

IBM Contact Optimization  
Version 9 Release 0  
15. Januar 2013

*Benutzerhandbuch*



**Hinweis**

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter „Bemerkungen“ auf Seite 143 gelesen werden.

# Inhaltsverzeichnis

## Kapitel 1. Informationen zu Contact Optimization. . . . . 1

Vorteile von Contact Optimization . . . . .	1
Informationen zum Contact Optimization-Datenfluss . . . . .	3
Informationen zu Campaign . . . . .	4
Campaign-Grundlagen . . . . .	4
Campaignn . . . . .	5
Ablaufdiagramme . . . . .	5
Angebote . . . . .	5
Zellen . . . . .	6
Contact Optimization-Grundlagen . . . . .	6
Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT). . . . .	7
Tabelle der optimierten Kontakte (OCT) . . . . .	7
Optimierungszeitraum . . . . .	7
Contact Optimization-Vorlagentabelle . . . . .	8
Contact Optimization-Sitzung. . . . .	8
Optimierungsregeln und Bedingungen. . . . .	9
Übersicht über die Verwendung von Contact Optimization . . . . .	10
Contact Optimization in einer Umgebung mit mehreren Gebietsschemata . . . . .	11

## Kapitel 2. Erste Schritte mit Contact Optimization . . . . . 13

Planung für Contact Optimization. . . . .	13
Erforderliche Daten. . . . .	15
Implementieren von Contact Optimization . . . . .	15
Definieren einer Zielgruppenebene . . . . .	16
Definieren einer neuen Zielgruppenebene für Contact Optimization . . . . .	16
Erstellen von Vorlagentabellen . . . . .	16
Erstellen einer Vorlagentabelle . . . . .	18
Erstellen von Angebotsvorlagen für Contact Optimization . . . . .	18

## Kapitel 3. Contact Optimization-Sitzungen . . . . . 19

Erweiterte Einstellungen für die Contact Optimization-Sitzungsebene . . . . .	20
Erstellen einer Sitzung. . . . .	21
Erstellen einer Sitzung auf der Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung" . . . . .	21
Erstellen einer Sitzung unter Verwendung einer anderen Sitzung als Vorlage . . . . .	22
Seitenreferenz Contact Optimization-Sitzung . . . . .	23

## Kapitel 4. Optimierungsregeln. . . . . 25

Regeln und Bedingungen. . . . .	25
Regelreihenfolge. . . . .	26
Minimum-Bedingungen . . . . .	26
Verfolgen von Kontakten . . . . .	26
Regeltypen . . . . .	27
Regel "Kunden in" . . . . .	29
Definitionen für die Regel "Kunden in" . . . . .	29

Regel "Interaktionen, bei denen" . . . . .	31
Definitionen für die Regel "Interaktionen, bei denen". . . . .	31
Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" . . . . .	32
Definitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" . . . . .	32
Regel "Benutzerdefinierte Kapazität" . . . . .	35
Definitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität". . . . .	35
Kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote" . . . . .	37
Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote" . . . . .	37
Regel "Max. Anz. der Pakete" . . . . .	39
Definitionen für die Regel "Max. Anzahl Pakete" . . . . .	40
Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" . . . . .	41
Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" . . . . .	41
Regel "Niemals A mit B" . . . . .	43
Definitionen für die Regel "Niemals A mit B" . . . . .	43
Regel "Niemals A gefolgt von B" . . . . .	45
Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B" . . . . .	45
Regel "B nur mit A" . . . . .	47
Definitionen für die Regel "B nur mit A". . . . .	48
Regeldefinitionen . . . . .	49
Segmente in Optimierungsregeln . . . . .	50
Segment in einer Optimierungsregel verwenden . . . . .	51
Angebotslisten in Optimierungsregeln . . . . .	51
Verwenden einer Angebotsliste in einer Optimierungsregel. . . . .	53
Angebotsversionen in Optimierungsregeln . . . . .	54
Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen . . . . .	55
Bedingungen und Gruppierungen . . . . .	56
Verwenden von Angebotsversionen in Optimierungsregeln . . . . .	58
Dynamische Listen und das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen . . . . .	59
Zurückgezogene Angebote und Angebotslisten . . . . .	61
Details für das Arbeiten mit Regeln . . . . .	61
Erstellen einer Regel . . . . .	62
Allgemeine Referenz zu Contact Optimization-Sitzungsregeln . . . . .	62
Ausnahmen der Optimierungsregeln . . . . .	62
Optimierungsregeln – Beispiel . . . . .	65

## Kapitel 5. Festlegen von Bewertungen 71

Konfigurieren einer Contact Optimization-Sitzung für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT . . . . .	71
Konfigurieren von Contact Optimization für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT . . . . .	73
Manuelles Eingeben von Bewertungen mithilfe der Bewertungsmatrix . . . . .	73

Leere Zellen . . . . .	74
Kontakte, die mehr als einem strategischen Segment angehören . . . . .	75
Manuelles Eingeben von Bewertungen mithilfe der Bewertungsmatrix . . . . .	75
Begrenzen von Angeboten und strategischen Segmenten in der Bewertungsmatrix . . . . .	76
Auswählen von Angeboten und strategischen Segmenten. . . . .	76

**Kapitel 6. Generieren einer Liste mit vorgeschlagenen Kontakten . . . . . 79**

Erstellen eines Ablaufdiagramms mit einem Optimize-Prozess . . . . .	79
Erstellen eines Ablaufdiagramms mit einem Optimize-Prozess . . . . .	80
Arbeitsblatt für Ziele und Ablaufdiagramme vor der Optimierung . . . . .	80
Konfigurieren des Optimize-Prozesses . . . . .	81
Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses . . . . .	81
Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses . . . . .	84
Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses . . . . .	87
Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses . . . . .	89
Ausführen des Ablaufdiagramms . . . . .	91
Informationen zum Optimize-Prozess und zu Ablaufdiagramm-Testläufen . . . . .	91
Ausführen der Produktionsausführung der Contact Optimization-Sitzung . . . . .	91
Produktionsausführung einer Contact Optimization-Sitzung. . . . .	92
Überprüfen von Optimierungsergebnissen . . . . .	92

**Kapitel 7. Verwenden von optimierten Kontakten in MarketingCampaignn . . . 95**

Auswählen optimierter Kontakte . . . . .	95
Auswählen des Pakets mit den optimierten Kontakten . . . . .	96
Abrufen optimierter Kontakte nach PCT/OCT-Feld . . . . .	97
Verbinden optimierter Kontakte mit einem Kontaktprozess. . . . .	97
Ausführen der Ablaufdiagramme nach der Optimierung. . . . .	98
(Optional) Definieren eines Triggers, um das Ablaufdiagramm nach der Optimierung zu starten . . . . .	98
Bearbeiten mehrerer Paketen . . . . .	98
Einbeziehen eines Prozess "Extrahieren"es pro Paket . . . . .	99
Auswählen von mehr als einem Paket aus einem einzelnen Prozess "Extrahieren". . . . .	99
Erstellen von Stichproben für Ausschlusskontrollgruppen . . . . .	100
Erstellen einer Stichprobe auf der Zielgruppen-ID-Ebene . . . . .	102
Erstellen einer Stichprobe auf Angebotsebene . . . . .	102
Endgültige Zellencodes zuordnen . . . . .	103

Arbeitsblatt für Ziele (TCS) und Ablaufdiagramme nach der Optimierung . . . . .	104
Endgültige Zellencodes zuordnen . . . . .	104

**Kapitel 8. Anzeigen von Berichten . . . 107**

Anzeigen von Berichten . . . . .	107
Löschen des Ausführungsverlaufs . . . . .	108
Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung" . . . . .	108
Bericht "Kundenneuverteilung nach Campaign" . . . . .	109
Bericht "Angebote nach Typ und Segment" . . . . .	110
Auswählen von Angeboten und strategischen Segmenten . . . . .	111
Bericht "Übersicht über Campaignoptimierung" . . . . .	112
Bericht "Kanalnutzung (Zeitverlauf)" . . . . .	113
Bericht "Kundeninteraktionsumfang" . . . . .	115
Bericht "Sensitivität der Kapazitätsregeln" . . . . .	115
Listenportlets in Contact Optimization . . . . .	116

**Anhang A. Administration von Contact Optimization . . . . . 117**

Das Contact Optimization-Dienstprogramm . . . . .	117
Voraussetzungen für das Contact Optimization-Dienstprogramm . . . . .	117
Contact Optimization-Befehlszeilendienstprogramm . . . . .	117
Contact Optimization-Listener . . . . .	118
Konfigurieren von Contact Optimization für eine Umgebung mit mehreren Gebietschemata . . . . .	118
Konfigurieren eines Datenbankladedienstprogramms . . . . .	119
Mehr virtuellen Speicher für einen Prozess zuordnen (nur UNIX) . . . . .	120
Optimierung des Optimierungsalgorithmus . . . . .	121
Multithread-Optimierung . . . . .	121
Festlegen von CustomerSampleSize . . . . .	122
Indizieren von Contact Optimization-Tabellen . . . . .	124
Steuern von Abfragen des Kontaktprotokolls . . . . .	126

**Anhang B. Contact Optimization-Konfigurationseigenschaften . . . . . 127**

Campaign   unicaACOListener . . . . .	127
Campaign   partitions   partition[n]   Optimize   sessionRunMonitor . . . . .	129
Campaign   partitions   partition[n]   Optimize   MemoryTuning. . . . .	130
Campaign   partitions   partition[n]   Optimize   userTemplateTables . . . . .	130
Campaign   partitions   partition[n]   Optimize   AlgorithmTuning . . . . .	130
Campaign   partitions   partition[n]   Optimize   Debug. . . . .	135
Campaign   partitions   partition[n]   Optimize   logging . . . . .	136
Campaign   unicaACOOptAdmin . . . . .	138

**Kontakt zum technischen Support von IBM . . . . . 141**

**Bemerkungen . . . . . 143**

Marken . . . . .	145
Hinweise zu Datenschutzrichtlinien und Nutzungsbedingungen . . . . .	145



---

## Kapitel 1. Informationen zu Contact Optimization

IBM® Contact Optimization ist eine webbasierte Erweiterung von IBM Campaign, mit der Sie die optimale Kontaktstrategie für jeden einzelnen Kunden bestimmen können. Im Laufe der Zeit können Sie Optimierungen vornehmen und die vorgeschlagenen Angebote und Kanäle aus mehreren MarketingCampaignn berücksichtigen.

Mit Contact Optimization können Sie:

- die Überkontaktierung von Kunden einschränken
- Konflikte zwischen einzelnen Angeboten vermeiden
- die Einschränkungen durch Kanal- oder Lagerkapazität berücksichtigen
- eine maximale Marketingrendite und Rentabilität erzielen

Contact Optimization ermöglicht Ihnen ein kundengerechtes, effektives Marketing mit zeitlich optimal abgestimmten und relevanten Angeboten. Die so optimierten Angebote steigern die Wahrscheinlichkeit einer Reaktion, erzielen eine positive Rendite und entwickeln langfristige, profitable Kundenbeziehungen, während sie gleichzeitig zum Erfüllen der Unternehmensziele beitragen.

---

### Vorteile von Contact Optimization

Verwenden Sie Contact Optimization, um eine große Zielgruppe mithilfe eines komplexen Regelsatzes zu untersuchen und so die optimalen Empfänger für ein bestimmtes Angebot zu ermitteln.

Contact Optimization berücksichtigt dabei nicht nur die innerhalb einer einzigen Campaign verfügbaren lokalen Daten, sondern die Daten mehrerer Campaignn sowie geschäftliche Einschränkungen auf höherer Ebene (z. B. die Kapazität des Call-Centers für ausgehende Anrufe). Mit anderen Worten, Contact Optimization unterstützt Sie bei der Optimierung Ihrer Marketingbemühungen innerhalb Ihres gesamten Unternehmens, nicht nur für eine einzelne Campaign oder ein Angebot. Da Contact Optimization Campaignnübergreifend arbeitet, können Sie vermeiden, dass Kunden zu häufig kontaktiert werden. Das Vermeiden von Überkontaktierung verringert die Wahrscheinlichkeit, dass wertvolle Kunden den Erhalt weiterer Informationen ablehnen oder Ihre Kommunikationen einfach ungelesen vernichten. Durch eine umfangreichere Anfangsauswahl können Sie die Chance erhöhen, bisher vernachlässigte Segmente Ihres Kundenstamms zu erreichen. Gleichzeitig maximieren Sie mit der größeren Auswahl die allgemeine Optimalität innerhalb Ihrer geschäftlichen Grenzen.

Sie können Campaign so konfigurieren, dass die Ziele für Ihre MarketingCampaignn aus Ihren Kundendaten ausgewählt werden. Dieses Auswahlverfahren kann entweder einfach sein, z. B.:

- Alle weiblichen Kunden

Oder komplexer:

- Alle weiblichen Kunden
- zwischen 25 und 45 Jahren
- mit einem Verdienst von mehr als 45.000 EUR pro Jahr

- die Ihr Produkt innerhalb der letzten 90 Tage erworben haben
- die seit mindestens 30 Tagen nicht kontaktiert wurden

In jeder produkt- oder angebotsorientierten Marketingorganisation konkurrieren jedoch mehrere Campaignplaner um die besten Ziele für ihre Produkte oder Angebote. Durch solche Teams, die um die besten Ziele konkurrieren, ergeben sich häufig die folgenden Probleme:

- Campaignübergreifende Kollisionen: Dieses Phänomen tritt auf, wenn mehrere Campaign auf denselben Kunden abzielen. Angenommen, Sie führen die beiden folgenden Campaign durch:
  - Ein Umfinanzierungsangebot für Hypotheken für Personen, die kürzlich ein neues Haus bezogen haben
  - Ein Angebot für kostenloses Online-Banking für Personen, die kürzlich ein Konto eröffnet haben

Mit hoher Wahrscheinlichkeit sind viele Ihrer Kunden das Ziel beider Campaign.

- Überkontaktierung: Werden dieselben Kunden wiederholt kontaktiert, führt dies im Laufe der Zeit zu reduzierten Antwortraten. Viele Ihrer besten Kunden sind die richtigen Empfänger für nahezu jedes Angebot. Die Zielauswahl für Campaign überschneidet sich in der Regel durch die Auswahl unter den Stammkunden und treuesten Kunden.
- Entgangene Geschäftschancen: Einige Kunden können zwar für ein Angebot geeignet sein, werden durch den aktuellen Auswahlprozess aber immer wieder ignoriert.

## Contact Optimization in der Praxis

Stellen Sie sich das folgende Szenario vor:

Ein Marketingteam erstellt eine Campaign, bei der Kunden mit hoher Kaufkraft auf der Grundlage der Nutzung ihrer Kundenkarte in den Geschäften auf dem Teamgebiet ermittelt werden. Die Kunden, die diese Kriterien erfüllen, erhalten Eintrittskarten zu einer exklusiven Verkaufsveranstaltung in einer Reihe größerer Geschäfte.

Ein zweites Marketingteam erstellt eine Campaign, die lukrative Kunden aufgrund ihrer Ausgaben in einer bestimmten Höhe über den Kanal Website ermittelt. Die Kunden, die diese Kriterien erfüllen, erhalten bei ihrer nächsten Anmeldung im Online-Shop einen Coupon, der online einlösbar ist.

Ein weiteres Marketingteam erstellt eine Campaign, die Stammkunden anhand des langfristigen und beständigen Einsatzes ihrer Kundenkarten und ihrer entsprechend hohen Ausgaben ermittelt. Die Kunden, die diese Kriterien erfüllen, erhalten ein Mailing mit Coupons, die im Geschäft eingelöst werden können.

Viele der Kunden zählen zur Zielgruppe von mindestens zwei, wenn nicht sogar von allen dreien dieser voneinander unabhängigen MarketingCampaign. Der übermäßige Kontakt könnte weitere Umsätze verhindern oder den Erfolg der einen MarketingCampaign zugunsten einer anderen opfern. Angenommen, ein Kunde mit hoher Kaufkraft erhält sowohl einen Coupon zur Einlösung auf der Website als auch einen Coupon zur Einlösung im Geschäft. Er gibt aber eventuell unabhängig davon denselben Betrag aus und dies führt zu einem vergeblichen Kontakt und einer geringeren Antwortrate für eine der beiden Campaign. Noch nachteilhafter wäre es, einen Coupon über 15 % Rabatt und einen über 20 % Rabatt für densel-



ben Zeitraum an denselben Kunden zu senden. Dies würde zu einer niedrigeren Antwortrate als erwartet für das Angebot über 15 % Rabatt führen. Um das Problem mit der Überkontaktierung in den Griff zu bekommen, können Sie unterschiedliche Geschäftsregeln einrichten, z. B.:

- Nur vier E-Mail-Kontakte innerhalb eines Monats
- Mindestens 14 Tage Pause zwischen Direktmailings

Da es jedoch bei den einzelnen Campaignn keine Interaktion gibt, bietet diese Strategie keine Unterstützung für andere Richtlinien, wie z. B. "Kunden, die die Einladung zur exklusiven Verkaufsveranstaltung erhalten, dürfen nicht die im Geschäft einlösbaren Coupons erhalten."

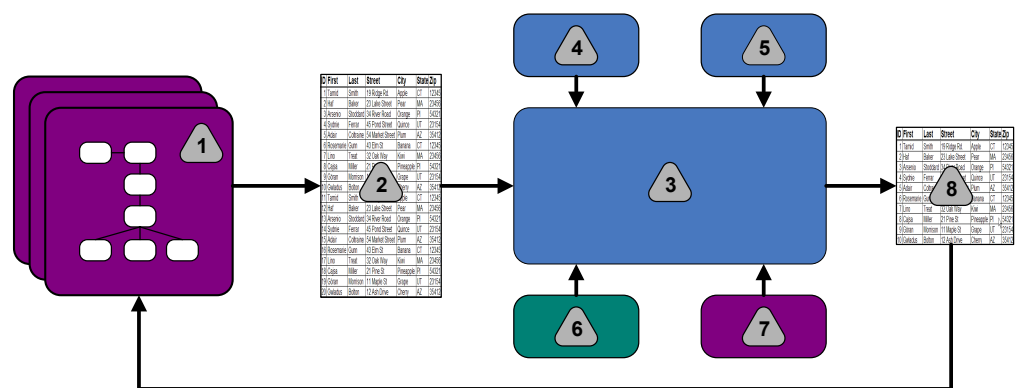
Unternehmen mit einem kundenorientierten (z. B. segmentbasierten) Marketing vermeiden diese Art von Angebotskonflikten größtenteils, da eine einzelne Person den gesamten Kommunikationsfluss für das Kundensegment kontrolliert. Dieser segmentbasierte Ansatz hat seine Vorteile, es ist jedoch in der Regel für ein Unternehmen schwierig und zeitaufwändig, von einer produktorientierten auf eine kundenorientierte Marketingorganisation umzusteigen.

Mit Contact Optimization können Sie einen Satz von Bedingungen oder Regeln für die drei genannten Situationen erstellen, um aus Ihrem Kundenstamm die am besten geeigneten Empfänger für jede Campaign zu ermitteln. Mithilfe der Regel "Max. Anzahl der Pakete" können Sie die Anzahl der Angebote beschränken, die ein Kunde erhalten darf. Mit der Regel "Niemals A mit B" können Sie erzwingen, dass kein Kunde, an den die Einladung zur exklusiven Verkaufsveranstaltung gesendet wird, Coupons erhält. Jeder Marketingverantwortliche legt eine Bewertung für die einzelnen Angebote fest. Contact Optimization optimiert die Kontakte und erstellt eine Liste der verbleibenden Kontakte, die die festgelegten Regeln und Bedingungen erfüllen. Die Marketiers extrahieren dann die Kontakte für ihr Angebot und vervollständigen ihre Campaign. Somit ist jede Campaign ideal auf eine global optimierte Kundengruppe abgestimmt.

## Informationen zum Contact Optimization-Datenfluss

Contact Optimization verwendet eine Liste mit vorgeschlagenen Kontakten aus einem oder mehreren Campaign-Ablaufdiagrammen, wendet Regeln auf diese Liste an und erzeugt so eine optimierte Kontaktliste.

Die folgende Abbildung zeigt den Datenfluss zwischen Campaign und Contact Optimization.



1. Campaign-Ablaufdiagramme

2. Vorgeschlagene Kontakte
3. Contact Optimization-Optimierungsalgorithmus
4. Bedingungen der Contact Optimization-Sitzung
5. Geschäftsregeln der Contact Optimization-Sitzung
6. Kontaktverlauf
7. Segmente und Angebotslisten aus Campaign
8. Optimierte Kontakte

In Campaign erstellen Sie ein Ablaufdiagramm zum Auswählen der vorgeschlagenen Kontakte. Anschließend erstellen Sie eine Contact Optimization-Sitzung. In der Contact Optimization-Sitzung definieren Sie Ihre Bedingungen und Geschäftsregeln. Sie führen die Contact Optimization-Sitzung aus und wenden mithilfe eines Optimierungsalgorithmus die folgenden Elemente auf die vorgeschlagenen Kontakte an:

- Ihre Regeln und Bedingungen
- Kontaktverlauf
- weitere notwendige Kundendaten

Die Contact Optimization-Sitzung gibt eine optimierte Kontaktliste an Campaign zurück. Sie können diese optimierte Liste anschließend in einem Ablaufdiagramm verwenden, das einen Kontaktprozess nutzt. Kontaktprozesse steuern die tatsächliche Durchführung fertiggestellter Campaigns. Dies beinhaltet Folgendes:

- Verwaltung und Ausgabe von Kontaktlisten
- Behandlung von Zielgruppen
- Erfassung von Daten

---

## Informationen zu Campaign

Campaign ist eine webbasierte Lösung für Enterprise Marketing Management (EMM), die es Ihnen ermöglicht, Direktmarketing Campaigns zu gestalten, auszuführen und zu analysieren.

Campaign bietet Ihnen eine grafische Benutzeroberfläche zur Unterstützung von Direktmarketingprozessen wie Auswahl von und Ausschluss aus Zielgruppen, Segmentierung und Stichprobenerstellung von Kunden-IDs.

Nachdem Sie Ihre Ziele ausgewählt haben, können Sie mit Campaign Ihre Marketing Campaign definieren und ausführen, indem Sie Angebote zuordnen, E-Mails senden und weitere Aktionen durchführen. Außerdem ermöglicht Campaign die Nachverfolgung der Reaktionen auf die Campaign, die Erstellung von Listen und die Protokollierung von Kontakten im Kontaktverlauf. Diese Informationen können Sie somit für die nächste Campaign nutzen.

---

## Campaign-Grundlagen

Bevor Sie Contact Optimization verwenden, machen Sie sich mit den folgenden Campaign-Begriffen vertraut.

- „Campaign“ auf Seite 5
- „Ablaufdiagramme“ auf Seite 5
- „Angebote“ auf Seite 5
- „Zellen“ auf Seite 6

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

## Campaignn

Im Marketing ist eine Campaign eine Auswahl zusammengehöriger Aktivitäten und Prozesse, die durchgeführt werden, um eine Marketingkommunikation zu übermitteln oder ein Vertriebsziel zu erreichen.

IBM Campaign enthält Objekte, die als Campaignn bezeichnet werden. Dabei handelt es sich um Darstellungen von MarketingCampaignn, die den Entwurf, das Testen, die Automatisierung und die Analyse erleichtern.

Campaignn bestehen aus mindestens einem Ablaufdiagramm, das Sie erstellen, um für die Durchführung Ihrer Campaignn unter Verwendung Ihrer Daten eine Folge von Aktionen auszuführen.

## Ablaufdiagramme

Die Ablaufdiagramme in Campaign bilden gemäß der Definition ihrer logischen Bausteine, "Prozesse" genannt, eine Folge von Aktionen ab, die Sie unter Verwendung Ihrer Daten ausführen.

Ablaufdiagramme können manuell, durch einen Planer oder einen definierten Auslöser gestartet werden.

Verwenden Sie Ablaufdiagramme, um bestimmte Marketingziele zu erreichen, wie z. B.:

- Bestimmen geeigneter Empfänger für eine Direktmailing-Campaign
- Erstellen einer Mailliste für diese Empfängergruppe
- Zuordnen der einzelnen Empfänger zu einem oder mehreren Angeboten

Zudem können Sie erhaltene Antworten verwalten und die Rendite der Campaign berechnen.

Für die Umsetzung einer Campaign werden ein oder mehrere Ablaufdiagramme erstellt. Während der Definition des Ablaufdiagramms konfigurieren Sie die Prozesse, aus denen sich die Ablaufdiagramme zusammensetzen, sodass diese die erforderliche Datenbearbeitung und entsprechenden Aktionen ausführen können.

Ein Ablaufdiagramm enthält folgende Elemente:

- Name
- Beschreibung
- Eine oder mehrere zugeordnete Tabellen aus einer oder mehreren Datenquellen
- Verknüpfte Prozesse, mit denen die Marketinglogik implementiert wird

## Angebote

Ein Angebot stellt eine einzelne Marketingnachricht dar, die über unterschiedliche Kanäle übermittelt werden kann.

In Campaign erstellte Angebote können in einer oder mehreren Campaignn verwendet werden.

Angebote können wie folgt wiederverwendet werden:

- in verschiedenen Campaignn

- zu unterschiedlichen Zeitpunkten
- für verschiedene Personengruppen (Zellen)
- in unterschiedlichen "Versionen" durch Änderung der parametrisierten Felder des Angebots

Über Kontaktprozesse werden Angebote Zielzellen in den Ablaufdiagramme zugeordnet. Die Ergebnisse einer Campaign können durch Erfassen der Daten über Kunden, die das Angebot erhalten haben, und solche, die darauf geantwortet haben, verfolgt werden.

## Zellen

Eine Zelle ist eine Liste von IDs (wie etwa IDs von Kunden oder Interessenten) aus Ihrer Datenbank.

Zellen werden in Campaign durch Konfiguration und Ausführung von Datenbearbeitungsprozessen in Ablaufdiagramms erstellt. Diese Zellen können auch als Eingabe für andere Prozesse in demselben Ablaufdiagramm verwendet werden (Prozesse, die nach dem Prozess angeordnet sind, von dem sie erstellt wurden). Die Anzahl der Zellen die Sie erstellen können, ist nicht begrenzt.

Zellen, denen Sie in Campaign ein oder mehrere Angebote zuweisen, werden Zielzellen genannt. Eine Zielzelle ist eine bestimmte Gruppe homogener Zielgruppenmitglieder. Zellen können zum Beispiel für eine der folgenden Gruppen erzeugt werden:

- Kunden mit hoher Kaufkraft
- Kunden, die den Einkauf über das Internet bevorzugen
- Konten mit direkter Bezahlung
- Kunden, die die Kommunikation per E-Mail bevorzugen
- Stammkunden

Zellen oder Segmente, die Sie erzeugen, können unterschiedlich behandelt werden. Sie können z. B. unterschiedliche Angebote oder Kontaktkanäle aufweisen oder für Vergleiche im Rahmen von Erfolgsberichten auf unterschiedliche Weise verfolgt werden.

Zellen, die IDs enthalten, die zum Empfang eines Angebots berechtigen, die jedoch das Angebot zu Analyse Zwecken nicht erhalten, werden Kontrollzellen genannt. In Campaign sind Kontrollen immer Ausschlusskontrollgruppen.

Der Begriff "Zelle" wird gelegentlich synonym für "Segment" verwendet. Strategische Segmente sind Zellen, die in einer Sitzung und nicht in einem Ablaufdiagramm für eine Campaign erzeugt werden. Ein strategisches Segment unterscheidet sich nicht von anderen Zellen, außer dass es global verfügbar ist, also für jede Campaign verwendet werden kann. Ein strategisches Segment ist eine statische Liste von IDs bis zu dem Zeitpunkt, an dem das Ablaufdiagramm, in dem das jeweilige Segment erstellt wurde, erneut ausgeführt wird.

---

## Contact Optimization-Grundlagen

In diesem Abschnitt werden die Grundlagen beschrieben, mit denen Sie sich vor dem Arbeiten mit Contact Optimization vertraut machen sollten.

- „Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT)“ auf Seite 7
- „Tabelle der optimierten Kontakte (OCT)“ auf Seite 7

- „Optimierungszeitraum“
- „Contact Optimization-Vorlagentabelle“ auf Seite 8
- „Contact Optimization-Sitzung“ auf Seite 8
- „Optimierungsregeln und Bedingungen“ auf Seite 9

## **Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT)**

Die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) ist die Liste der Kontakte, zugehörigen Angebote, Kanäle, Kontaktdaten und Bewertungen, auf die Contact Optimization die Regeln und Bedingungen für die Optimierung anwendet. Nachdem Contact Optimization die PCT mithilfe der von Ihnen erstellten Regeln und Bedingungen sortiert hat, wird die Liste mit den optimierten Kontakten erzeugt.

Die PCT wird beim Erstellen einer Contact Optimization-Sitzung erzeugt. Campaign füllt die PCT mit vorgeschlagenen Kontakten und zugehörigen Angeboten aus. Sie verbinden Campaign mit Contact Optimization, indem Sie einen Optimize-Prozess in ein Campaign-Ablaufdiagramm einbeziehen. Beim Konfigurieren des Optimize-Prozesses müssen Sie eine Contact Optimization-Sitzung auswählen, die mit dem Ablaufdiagramm verknüpft wird. Wenn Sie das Ablaufdiagramm ausführen, schreibt Campaign die Ergebnisse in die PCT der ausgewählten Contact Optimization-Sitzung.

Eine PCT kann vorgeschlagene Kontakte aus mehr als einem Ablaufdiagramm oder einer Campaign enthalten.

Die Spalten der PCT umfassen die folgenden Elemente:

- Die Zielgruppenebene, die Sie in einer Contact Optimization-Sitzung auswählen. Die Zielgruppenebenen werden in Campaign definiert.
- Die in der Tabelle UACO\_PCTBASE definierten Felder.
- Wenn Sie eine Contact Optimization-Vorlagentabelle in Ihrer Contact Optimization-Sitzung ausgewählt haben, gehören auch die Spalten dazu, die Sie in dieser Contact Optimization-Vorlagentabelle definieren.

## **Tabelle der optimierten Kontakte (OCT)**

Die Tabelle optimierter Kontakte (OCT) enthält eine Liste der optimierten Kontakte und zugehörigen Angebote, die Contact Optimization erstellt, nachdem die Regeln und Bedingungen auf die PCT angewendet wurden.

Die OCT wird beim Erstellen einer Contact Optimization-Sitzung erzeugt. Wenn Sie eine Contact Optimization-Sitzung ausführen, analysiert Contact Optimization die (von Campaign) ausgefüllte PCT anhand der konfigurierten Optimierungsregeln und Bedingungen. Während dieses Prozesses füllt Contact Optimization die OCT mit den optimierten Kontakten und deren zugehörigen Angeboten aus. Daraufhin ruft Campaign die Ergebnisse zur Verwendung in MarketingCampaignn aus der OCT ab. Die OCT umfasst eine Untergruppe der PCT-Felder und ein Feld für die Bewertung, die der Optimierung zugrunde liegt (d. h. die maximierte Bewertung).

## **Optimierungszeitraum**

Der Optimierungszeitraum bezeichnet die verstrichene Zeit zwischen dem ersten vorgeschlagenen Kontakt und dem letzten vorgeschlagenen Kontakt.

Wenn eine PCT z. B. vorgeschlagene Kontaktdaten zwischen dem 1. und dem 30. April enthält, beträgt der Optimierungszeitraum 30 Tage.

Der Optimierungszeitraum wird durch die Datumsangaben im Feld "Kontaktdatum" der PCT festgelegt. Das Kontaktdatum wird auf der Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses ausgefüllt.

## Contact Optimization-Vorlagentabelle

Eine Datenbanktabelle, die Sie erstellen, um benutzerdefinierte Spalten in der PCT als Referenz für eine oder mehrere Optimierungsregeln einzubeziehen.

Wenn Sie eine Sitzung in Contact Optimization erstellen, können Sie eine der von Ihnen erstellten Contact Optimization-Vorlagentabellen auswählen. Sie müssen die Contact Optimization-Vorlagentabelle in der gleichen Datenbank erstellen, in der sich die Systemtabellen befinden.

Während des Optimierungsprozesses werden die in dieser Tabelle erstellten Spalten automatisch an die PCT-Basisfelder der Tabelle UAC0\_PCTBASE angehängt. Die definierten Datentypen und Größen werden dabei ebenfalls einbezogen. Diese Felder können anschließend durch Campaign-Ablaufdiagramme ausgefüllt und dann von Contact Optimization in Regeln verwendet werden.

Diese Felder werden nicht an die OCT angehängt. Die OCT verweist jedoch auf die PCT, sodass Sie auch alle Daten aus zusätzlichen Feldern Ihres Ablaufdiagramms nach der Optimierung extrahieren können.

Beispiele für Informationen (Spalten), die Sie der Vorlagentabelle hinzufügen können, sind Name des Anbieters, Alter und Kontotyp. Diese Informationen sind abhängig von der Art Ihres Unternehmens. Für unser Beispiel könnten Sie die Einschussregel erstellen, dass lediglich Kontotypen = "Kreditwürdig" berechtigt sind, "Kreditangebote" zu erhalten.

### Zugehörige Konzepte:

„Konfigurieren einer Contact Optimization-Sitzung für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT“ auf Seite 71

### Zugehörige Tasks:

„Auswählen von mehr als einem Paket aus einem einzelnen Prozess "Extrahieren"“ auf Seite 99

„Abrufen optimierter Kontakte nach PCT/OCT-Feld“ auf Seite 97

„Erstellen einer Vorlagentabelle“ auf Seite 18

## Contact Optimization-Sitzung

In einer Contact Optimization-Sitzung definieren Sie die Regeln, mit deren Hilfe Contact Optimization Kontakte und deren zugehörigen Angebote in die PCT einschließt oder aus dieser ausschließt.

Wenn Sie eine Contact Optimization-Sitzung erstellen, wählen Sie eine Zielgruppenebene aus, die zur PCT und zur OCT hinzugefügt wird. Sie können auch eine Optimierungsvorlagentabelle hinzufügen, deren Felder am Ende der PCT und OCT angehängt werden.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine MarketingCampaign mit einer Contact Optimization-Sitzung zu verknüpfen:

1. Erstellen Sie ein Ablaufdiagramm in Campaign.
2. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Optimize-Prozess hinzu.
3. Wählen Sie beim Konfigurieren des Optimize-Prozesses die Contact Optimization-Sitzung aus.

Dieselbe Contact Optimization-Sitzung kann vorgeschlagene Kontakte aus mehreren Ablaufdiagrammen und Campaignn empfangen.

## Optimierungsregeln und Bedingungen

Dies sind die Kriterien, mit denen die endgültigen Kontakte (die OCT) ermittelt werden. Innerhalb einer Optimierung können Sie mehrere Regeln und Bedingungen definieren, die auf alle Campaignn angewendet werden, die Bestandteil der Contact Optimization-Sitzung sind.

Die Begriffe "Regeln" und "Bedingungen" werden häufig synonym verwendet, da der Unterschied marginal ist. Bedingungen haben mehrere verschiedene Lösungsmöglichkeiten, und die beste Lösung wird durch Maximierung einer Zielfunktion (z. B. Maximierung einer Bewertung) ermittelt. Regeln hingegen schließen mögliche Alternativen aus.

Das folgende Beispiel verdeutlicht das Konzept der Bedingung: Eine Bedingung legt fest, dass jeder Kunde innerhalb eines Zeitfensters von 30 Tagen lediglich drei Angebote erhalten darf. Wenn ein Kunde für den Erhalt der Angebote A, B, C und D ausgewählt ist, sind die folgenden Kombinationen zulässige Lösungsmöglichkeiten zur Erfüllung der Bedingung: A, B, C, AB, AC, AD, BC, BD, ..., ABC, ABD, BCD.

Das folgende Beispiel verdeutlicht das Konzept der Regel: Ein Angebot für eine Gold-Kreditkarte darf nicht innerhalb von 90 Tagen vor oder nach einem Angebot für eine Platin-Kreditkarte gesendet werden.

Bei der Arbeit mit Regeln und Bedingungen müssen Sie die folgenden Begriffe kennen:

- **Kunde:** Ein Kunde ist eine beliebige handelsfähige Einheit. In Ihrer Implementierung kann ein Kunde eine Einzelperson, ein Haushalt, ein Konto oder jede andere in Campaign definierte Zielgruppenebene sein.
- **Interaktion:** Die Kommunikation über ein Angebot an einen Kunden, auch "Kontakt" genannt.
- **Angebot:** Eine Mitteilung, häufig mit werbendem Charakter, die einem Kunden an einem bestimmten Datum über einen Kontaktkanal übermittelt wird. Beispielsweise ein Angebot über niedrige Kreditkartenzinsen oder einen Rabattcoupon für ein Einzelhandelsgeschäft.
- **Kanal:** Ein Medium, um im Rahmen einer Campaign mit Kunden oder potenziellen Kunden Kontakt aufzunehmen und zu interagieren. Beispiele für Kanäle sind Direktmailing, Telemarketing, Fax, Kundendienst und -beratung, Verkaufsstellen, E-Mails und Websites.
- **Paket:** Alle Angebote, die in Campaign über denselben Kontaktprozess an denselben Kunden gesendet und über denselben Kanal zum selben Zeitpunkt übermittelt werden. Ein Paket stellt eine einzelne "Unterbrechung" für den Empfänger dar, kann aber mehrere Kommunikationen oder Angebote enthalten. Ein Paket kann beispielsweise aus mehreren Coupons in einem Gutscheinheft oder aus mehreren Angebote in einer E-Mail bestehen. Überkontaktierungsbedingungen basieren in der Regel auf Paketen und nicht auf Angeboten. Beispiel: Ein Marketingunternehmen möchte die Anzahl der Direktmailings begrenzen, die ein Interessent erhalten kann. Dies erfolgt auf der Grundlage von Paketen. Sie können auch die Gesamtzahl der Angebote beschränken, die eine Einzelperson erhält, unabhängig davon wie diese Angebote in Paketen gruppiert sind.
- **Umfang:** Die Kontakte, die von einer Regel beeinflusst werden, die durch die Verwendung eines strategischen Segments, eines Angebots, einer Angebotsliste

oder eines Kanals bestimmt wird. Regeln definieren sowohl die Aktion als auch die Kontakte, auf die diese Aktion angewendet wird. Eine Regel legt z. B. fest, dass "Kunden mit hoher Kaufkraft" alle 60 Tage ein bis drei "Rabattangebote" erhalten müssen. Hierbei können "Kunden mit hoher Kaufkraft" ein strategisches Segment sein, das in Campaign definiert ist und "Rabattangebote" können eine dynamische Angebotsliste darstellen, die in Campaign definiert ist. Der Umfang dieser Regel ist auf dieses Segment und diese Angebotsliste beschränkt. Bei der Aktion handelt es sich um die Festlegung der minimalen und maximalen Anzahl von Kontakten für einen Zeitraum von 60 Tagen.

---

## Übersicht über die Verwendung von Contact Optimization

Die folgenden Schritte beschreiben die Verwendung von Contact Optimization zur Ermittlung der optimalen, Campaignübergreifenden Kommunikationsstrategie.

1. (Optional) Wenn Sie eine Optimierung anhand von Werten in Kategorien, die Sie definieren, vornehmen möchten, erstellen Sie eine Contact Optimization-Vorlagentabelle in der Campaign-Systemtabelle.

Wenn Sie beispielsweise Treuepunkte an Ihre Kunden ausgeben, könnten Sie eine Spalte für Treuepunkte in die Contact Optimization-Vorlagentabelle aufnehmen.

2. Erstellen Sie eine Contact Optimization-Sitzung, die die anzuwendenden Regeln und Bedingungen enthält.

Sie können eine einzelne Contact Optimization-Sitzung für alle zu optimierenden Campaigns erstellen. Alternativ können Sie verschiedene Contact Optimization-Sitzungen für verschiedene Arten von Campaigns erstellen. Dies können zum Beispiel Campaigns für verschiedene Kommunikationskanäle oder Campaigns für verschiedene Geschäftszweige sein. Je größer der Umfang einer einzelnen Contact Optimization-Sitzung, desto wahrscheinlicher ist das tatsächliche Optimierungspotenzial für Ihr Unternehmen. Durch die Festlegung von Geschäftsregeln und Bedingungen und die Verwendung von Bewertungen, wie z. B. der Antwortwahrscheinlichkeit, können Sie die optimale Kommunikationsstrategie ermitteln, um aus jedem Kundenkontakt den maximalen Nutzen zu ziehen.

3. Richten Sie mindestens eine Campaign ein, die ein Ablaufdiagramm mit einem oder mehreren Optimize-Prozessen beinhaltet.

Bei der Konfiguration des Optimize-Prozesses wählen Sie eine Contact Optimization-Sitzung aus, die mit dem Prozess verknüpft wird. Die berechtigten Kontakte werden zusammen mit den zugehörigen Angeboten in die PCT der ausgewählten Contact Optimization-Sitzung geschrieben.

4. Richten Sie in der im vorherigen Schritt beschriebenen Campaign ein weiteres Ablaufdiagramm ein.

Dieses Ablaufdiagramm ruft die optimierten Kontakte aus der Contact Optimization-Sitzung ab und sendet Marketingkommunikationen an die Liste der Kontakte. Dieses Ablaufdiagramm wird als Ablaufdiagramm nach der Optimierung bezeichnet.

5. Führen Sie das Ablaufdiagramm aus, das die Optimize-Prozesse enthält.

Wenn Sie das Ablaufdiagramm ausführen, schreibt Campaign die Ergebnisse in die PCT. Contact Optimization greift auf diese Liste mit vorgeschlagenen Kontakten und Angeboten zu. Wenn mehrere Campaigns vorhanden sind, muss jeder Campaignmanager seine Campaign-Sitzungen ausführen, um eine vollständige Liste vorgeschlagener Kontakte zur Optimierung zu erstellen.

6. Führen Sie in der Contact Optimization-Sitzung eine Produktionsausführung durch, um die Liste der optimierten Kontakte zu erzeugen.



Die Überprüfung der Regeln und der Optimierungsergebnisse ist insbesondere am Anfang ein iterativer Prozess. Während der Überprüfung können Sie Änderungen an Regeln oder den ersten Auswahlkriterien vornehmen, um die Ziele der einzelnen Campaignmanager zu berücksichtigen. Wenn Änderungen erforderlich sind, können Sie die Definitionen und Regeln sowie die Bewertung für die Sitzung (falls Sie die interne Bewertungstabelle von Contact Optimization verwenden) ändern. Campaign-Manager können auch die Ablaufdiagramme, die Kontakte oder Bewertungen an Contact Optimization senden, ändern und anschließend erneut ausführen.

7. Lösen Sie das Ablaufdiagramm nach der Optimierung aus oder führen Sie es manuell aus, um die Liste der optimierten Kontakte aus der Contact Optimization-Sitzung abzurufen und die Marketingkommunikationen zu senden.

---

## Contact Optimization in einer Umgebung mit mehreren Gebietsschemata

Sie können Contact Optimization in einer Umgebung mit mehreren Gebietsschemata verwenden, jedoch gibt es dabei einiges zu beachten.

Die Unterstützung für die Anzeige von Contact Optimization in verschiedenen Sprachen basiert auf dem Gebietsschemakonzept. Die Ländereinstellung bezieht sich auf die Sprache der Benutzeroberfläche und das Format der Anzeige von Uhrzeit- und Datumsangaben und Zahlen.

Jede IBM EMM-Anwendung unterstützt einen bestimmten Satz von Gebietsschemata, einschließlich eines Standardgebietsschemas. Die zum Anzeigen von Campaign und Contact Optimization verwendete Ländereinstellung ist abhängig von der Interaktion der folgenden Einstellungen:

- Unterstützung für eine Ländereinstellung
- Standardgebietsschema für die Anwendung
- Die Vorgabe für die Ländereinstellung des Benutzers

Der IBM EMM-Administrator kann eine bevorzugte Ländereinstellung für die Benutzer definieren.

Contact Optimization und Campaign unterstützen den gleichzeitigen Zugriff durch mehrere Benutzer mit unterschiedlichen Ländereinstellungen. Informationen zu den verfügbaren Gebietsschemata erhalten Sie von Ihrem IBM EMM-Administrator.

Für die Namen, die Sie Objekten in Contact Optimization oder Campaign zuordnen, gelten keine Ländereinstellungsvorgaben oder -einschränkungen. Die Benennung von Contact Optimization-Sitzungen oder -Regeln kann in jeder Sprache erfolgen. Die verwendeten Namen werden jedoch nicht übersetzt. Einem Benutzer mit der Ländereinstellung Französisch und der Berechtigung zum Anzeigen der Contact Optimization-Sitzungen eines Benutzers mit der Ländereinstellung Spanisch werden beispielsweise die Namen der Contact Optimization-Sitzungen und -Regeln in spanischer Sprache angezeigt.



---

## Kapitel 2. Erste Schritte mit Contact Optimization

Contact Optimization ermöglicht die Optimierung Ihrer MarketingCampaign und der Reaktion von Kunden, jedoch nur wenn Sie wissen, was Sie optimieren möchten. Sie benötigen einen Plan, Daten zur Unterstützung dieses Plans und eine Implementierungsmethode.

Bei der Optimierung handelt es sich nicht um ein statisches Konzept. Wachstum und Veränderung wirken sich auf Ihre Unternehmenspläne aus. Dies trifft ebenso auf Ihre Optimierungsprojekte zu. Indem Sie die Ergebnisse von Campaignn nachverfolgen, können Sie die Effektivität Ihrer Optimierungen analysieren und diese an die sich ändernden Anforderungen anpassen. Im Lauf der Zeit können Sie die Art der Implementierung von Contact Optimization neu bewerten und so Ihre "Optimierungen optimieren".

---

### Planung für Contact Optimization

Vor dem Beginn der Implementierung von Contact Optimization müssen Sie sich verschiedene Fragen stellen.

#### Zielgruppenebene auswählen

Bei der Zielgruppenebene handelt es sich um die Kontaktentität, wie etwa Kunde, Interessent, Konto oder Haushalt. Eine Contact Optimization-Sitzung funktioniert auf einer einzelnen Zielgruppenebene. Je nach Zielgruppenebene, die Sie für die Optimierung auswählen, benötigen Sie also möglicherweise mehr als eine Contact Optimization-Sitzung.

#### Optimierungsmetrik auswählen

Nachdem Sie die Zielgruppenebene festgelegt haben, lautet die nächste Frage: "Anhand welcher Messwerte oder Ziele soll die Optimierung erfolgen?" Je nachdem ob Sie z. B. den Gewinn, den Umsatz oder die Rendite maximieren möchten. Die Antwort auf diese Frage bestimmt die "Bewertung", die Sie für die Optimierung verwenden. Beispielsweise können folgende Bewertungen optimiert werden:

- Gewinn in Euro
- Einnahmen in Euro
- Antwortwahrscheinlichkeit
- Erwartete Rendite in Euro
- Rentabilität in Euro über Kosten pro Angebot

Contact Optimization ermöglicht eine Maximierung der Summe dieser Bewertung in den optimierten (verbleibenden) Transaktionen. Für alle MarketingCampaignn und Ablaufdiagramme, die Bestandteil derselben Optimierungssitzung sind, muss die Bewertung für die Optimierung dieselbe Bedeutung haben.

#### Regeln und Bedingungen festlegen

Wenn Sie die Optimierungsmetrik kennen, stellen Sie sich die Frage: "Welche Regeln oder Bedingungen, die sich auf den Optimierungsprozess auswirken, gelten

für mein Unternehmen?" Die folgenden Optionen beschreiben unterschiedliche Arten von geschäftlichen Problemen, die sich durch Optimierung lösen lassen.

- Optimierung der Kanalkapazität: Welche Kanäle verwende ich bei festgelegter Kanalkapazität für die Kommunikation mit Kunden und zu welchem Zeitpunkt?
- Kundenoptimierung: Welche Angebote unterbreite ich welchen Kunden bei eingeschränkten Kommunikationsmöglichkeiten und wie gehe ich dabei mit Überkontaktierung um?
- Angebotsoptimierung: Welche Kunden erhalten Angebot X, wenn nur eine begrenzte Anzahl zur Verfügung steht?
- Zeitoptimierung: Welche Angebote konkurrieren miteinander? Welche Angebote unterbreite ich nur, wenn bereits ein anderes Angebot gemacht wurde? Welche Angebote eignen sich besonders als Erstangebote für einen Kunden?
- Budgetoptimierung: Wie kann ich meine finanziellen Ressourcen unterschiedlichen Campaignn, Angeboten oder Kunden zuordnen?

Sie können Optimierungen erstellen, die viele dieser Probleme lösen. Berücksichtigen Sie diese Regeln und Bedingungen auch innerhalb Ihres Unternehmens, einschließlich folgender Aspekte:

- Globale Unterdrückungen: Sicherstellen, dass Kunden, die keine E-Mails erhalten möchten, nicht per E-Mail kontaktiert werden.
- Regeln zum Umgang mit Überkontaktierung: Begrenzen auf Segment, Kanal, Zeiträume oder bestimmte Angebote.

## **Zeitraum auswählen**

Nachdem Sie die für Ihr Unternehmen geeigneten Regeln und Bedingungen festgelegt haben, stellen Sie sich die Frage: "Für welchen Zeitraum führe ich die Optimierung durch?" Das Zeitfenster ist der Zeitraum in der Zukunft, den Sie für die vorgeschlagenen Kontakte, die noch nicht bereitgestellt wurden, betrachten. Je größer das Zeitfenster desto größer das Optimierungspotenzial. Ein zu großes Zeitfenster kann sich jedoch aus verschiedenen Gründen auch negativ auswirken. Ein Zeitfenster von sechs Monaten würde beispielsweise voraussetzen, dass Sie alle Campaignn mindestens sechs Monate im Voraus entwickeln und implementieren.

## **Bewertungsmethode auswählen**

Contact Optimization verwendet Bewertungen auch als Messwert für die Auswahl einer vorgeschlagenen Transaktion anstelle einer anderen, um das Optimierungsproblem zu lösen. Daher benötigen Sie eine Methode zum Erstellen von Bewertungen. Im Folgenden finden Sie einige der häufig angewandten Methoden:

- Eine Konstante pro Angebot oder Angebots-Zellen-Kombination
- Eine Berechnung pro Person, Angebot oder Angebots-Zellen-Kombination
- Ein Vorhersagemodell (basierend auf Person, Angebot, Kanal oder Zeit)

## **Umfang der Optimierung festlegen**

Während Sie diese Fragen beantworten, empfiehlt es sich, mit wenigen und kleineren Campaignn, einer Produktreihe oder einem Geschäftsbereich zu beginnen. Beginnen Sie mit einfachen Optimierungsproblemen. Selbst wenn Sie durch die Optimierung von Angebot, Budget und Kunden den Gewinn maximieren möchten, sollten Sie zunächst weniger Regeln und Bedingungen anwenden. Analysieren Sie dann die Ergebnisse, bevor Sie weitere hinzufügen. Bedenken Sie, dass Sie durch jede hinzugefügte Bedingung die Optimalität Ihrer Ergebnisse reduzieren. Konzent-

rieren Sie sich daher zunächst auf die für Sie wichtigsten Bedingungen und wägen Sie den geschäftlichen Nutzen zusätzlicher Bedingungen sorgfältig ab. Nach der Untersuchung der Ergebnisse Ihrer ersten Optimierungssitzung können Sie weitere Regeln und Bedingungen hinzufügen und so die Komplexität erhöhen. Die Ermittlung der geeigneten Regeln und Bedingungen für Ihr Unternehmen erfordert zunächst einige Tests. Im Laufe der Zeit müssen Ihre Regeln dann optimiert werden.

## Erforderliche Daten

Nachdem Sie definiert haben, was Sie optimieren möchten, müssen Sie bestätigen, dass Ihnen alle erforderlichen Daten zur Umsetzung Ihres Plans zur Verfügung stehen.

Contact Optimization arbeitet mit Campaign und benötigt die folgenden Daten:

- **Antwortverfolgung und Analyse, einschließlich Kontakt- und Antwortverlauf.** Um Überkontaktierung zu vermeiden, indem Sie sicherstellen, dass Sie derselben Person nicht zu viele Angebote senden, müssen Sie verfolgen, welche Angebote gesendet werden. Wenn Sie die Effektivität von Campaign und Optimierungen überwachen möchten, müssen Sie die Kundenantworten nachverfolgen. Sie können die Ergebnisse des Kontakts zu einer Zielgruppe im Vergleich zum Nichtkontakt mit den Mitgliedern einer statistisch vergleichbaren Kontrollgruppe vergleichen. Zur Evaluierung der Effektivität von Contact Optimization können Sie eine Gruppe vorgeschlagener Kontakte ohne Optimierung führen und diese Ergebnisse mit den Resultaten für die optimierten Kontakte vergleichen. Die Messung der Vorteile der Optimierung kann verschiedene Formen annehmen, z. B. gesteigerte Antwortrate oder Rendite, weniger Abmeldungen, gesteigerte Kundenzufriedenheit.
- **Definierte Angebote.** Zur Festlegung von Regeln und Bedingungen benötigen Sie eine Liste aller Angebote, die in Ihren Optimierungen enthalten sind. Sie können die Regeln und Bedingungen auf bestimmte Angebotsgruppen anwenden. Angebotsgruppen werden als Angebotslisten definiert, in der Regel auf der Basis von Angebotsattributen oder Typen von Angeboten. Wenn Sie vorhaben, manuell Bewertungen in die zentrale Bewertungsmatrix einzugeben, benötigen Sie eine Liste der Angebote, für die Sie die Werte eingeben möchten.
- **Definierte Segmente.** Machen Sie sich zur Festlegung von Regeln und Bedingungen mit allen zu optimierenden Segmenten vertraut, da Sie die Anwendbarkeit oder den Umfang von Regeln und Bedingungen für bestimmte Segmente beschränken können. Wenn Sie vorhaben, manuell Bewertungen in die zentrale Bewertungsmatrix einzugeben, benötigen Sie eine Liste der Segmente, für die Sie die Werte eingeben möchten.
- **Definierte Bewertungen.** Während der Planung der Implementierung wählen Sie eine Bewertungsmethode aus. Sie benötigen nun einen Prozess zum Erstellen der Bewertungen. Wenn Sie beispielsweise Konstanten in die Bewertungsmatrix eintragen, müssen Sie auswählen, für welche Angebote und Segmente Sie die Bewertungen definieren, und entsprechend die tatsächlichen Werte festlegen. Wenn Sie Berechnungen verwenden, müssen Sie die Gleichungen definieren. Beispiel: Die Berechnung der Rentabilität eines Angebots zur vorgeschlagenen Steigerung des Kreditlimits auf Grundlage des durchschnittlichen Saldos einer Person unter Verwendung eines abgeleiteten Feldes. Wenn Sie Vorhersagemodelle verwenden, müssen Sie die Daten in den Modellierungsanwendungen sammeln, zusammenfassen, vorbereiten und modellieren.

## Implementieren von Contact Optimization

Die Details zum Einrichten von Contact Optimization sind etwas langwierig, der allgemeine Prozess ist jedoch ganz einfach.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Implementierung zu starten:

1. Definieren Sie in Campaign Ihre Zielgruppenebenen, Angebote, Angebotslisten und Segmente.  
Informationen zu den Anforderungen für Angebotsvorlagen finden Sie unter „Erstellen von Angebotsvorlagen für Contact Optimization“ auf Seite 18.
2. Erstellen Sie Ihre Contact Optimization-Sitzungen, in denen Sie die Regeln und Bedingungen definieren, und verknüpfen Sie dann die Contact Optimization-Sitzungen mit den Campaigns.
3. Nachdem Sie die Bausteine (Angebote/Angebotslisten und Segmente) in Campaign erstellt haben, erstellen Sie Campaign und Ablaufdiagramme.

---

## Definieren einer Zielgruppenebene

Die Zielgruppenebene, die Sie für eine Sitzung auswählen, wird in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) und der Tabelle der optimierten Kontakte (OCT) zu einem Feld. Dieses Feld definiert den Typ des Kontakts, der letztendlich die Kommunikation von Ihrem Unternehmen erhält.

Wenn Sie eine Contact Optimization-Sitzung erstellen, müssen Sie für diese Sitzung eine Zielgruppenebene auswählen. Eine Contact Optimization-Sitzung funktioniert auf einer einzelnen Zielgruppenebene. Wenn Ihr Unternehmen Campaign für die Kommunikation mit Kontakten auf unterschiedlichen Zielgruppenebenen verwendet, müssen Sie für jede zu optimierende Zielgruppenebene, die Sie optimieren möchten, eine separate Contact Optimization-Sitzung erstellen.

## Definieren einer neuen Zielgruppenebene für Contact Optimization

Sie müssen mit Ihrem Campaign-Administrator zusammenarbeiten, um die erforderlichen Zielgruppen zu erstellen.

Für Ihre Contact Optimization-Sitzung müssen Sie eventuell eine neue Zielgruppenebene definieren. Campaign-Administratoren können neue Zielgruppenebenen erstellen. Wenn Sie eine Zielgruppenebene erstellen, erzeugt Campaign eine virtuelle Kontaktprotokolltabelle in den Campaign-Systemtabellen. Der Administrator muss die Campaign-Kontaktverlauftabelle einer Datenbank-Kontaktprotokolltabelle (d. h. einer "physischen" Kontaktprotokolltabelle) zuordnen. Dieser Schritt stellt sicher, dass Sie über einen Datensatz mit Kundenkontakten verfügen. Bestimmte Optimierungsregeln basieren darauf, ob mit einem vorgeschlagenen Kontakt bereits kommuniziert wurde. Diese Informationen werden in der Datenbank-Kontaktprotokolltabelle gespeichert, daher ist die Zuordnung der Kontaktprotokolltabellen von hoher Bedeutung.

Nachdem der Administrator eine Zielgruppenebene erstellt und einer Kontaktprotokolltabelle zugeordnet hat, kann die Zielgruppenebene in einer Contact Optimization-Sitzung verwendet werden.

Weitere Informationen zum Definieren einer neuen Zielgruppenebene finden Sie im *IBM Campaign-Administratorhandbuch*.

---

## Erstellen von Vorlagentabellen

Die Vorlagentabelle ist eine Tabelle, die Sie in der Datenbank erstellen, um angepasste Felder an die PCT und die OCT anzuhängen. Diese Felder können Sie für die Optimierungen verwenden.

Wenn Sie eine Sitzung in Contact Optimization erstellen, können Sie eine Vorlagentabelle auswählen. Wenn Sie eine Tabellenvorlage für Ihre Sitzung auswählen, enthalten PCT und OCT die folgenden Felder:

- Alle Felder in der Vorlagentabelle
- Die vordefinierten Felder in der Tabelle UACO\_OCTBASE
- Die Felder, die der Zielgruppenebene zugeordnet sind, die Sie beim Erstellen einer Sitzung auswählen

## Unzulässige Felder

Es dürfen keine Felder enthalten sein, die auch in den folgenden Tabellen Ihrer Optimierungsvorlagentabelle enthalten sind:

- Die für Ihre Contact Optimization-Sitzung gewählte Zielgruppenebene. Wenn Sie "Kunde" als Zielgruppenebene wählen und diese Zielgruppenebene das Feld CustomerID enthält, nehmen Sie in Ihre Vorlagentabelle nicht ein Feld mit demselben Namen auf.
- Die Tabelle UACO\_PCTBase. Nehmen Sie z. B. nicht ein Contact Optimization-Vorlagentabellenfeld mit dem Namen ScorePerOffer oder CostPerOffer auf, da diese Felder in der UACO\_PCTBase-Tabelle enthalten sind.

Die Wiederholung des Feldnamens kann zu Verwechslungen führen, wenn Contact Optimization Informationen aus der Tabelle ContactHistory abrufen.

## Datenbankansichten verwenden

Erstellen Sie eine einzige physische Datenbanktabelle, die sämtliche möglichen angepassten Felder enthält, die in einer Contact Optimization-Sitzung verwendet werden können. Diese Vorgehensweise ist besser, als physische Tabellen mit individuellen Feldpaaren separat für jede einzelne Sitzung zu erstellen. Statt beispielsweise zwei Optimierungsvorlagentabellen zu erstellen, wobei eine die Felder A, C und E und die andere die Felder B und D enthält, ist es besser, eine Datenbanktabelle mit den Feldern A, B, C, D und E zu erstellen.

Sie können dann Standarddatenbankansichten erstellen, die die gewünschten Permutationen enthalten. Diese basieren auf der gleichen physischen Tabelle. Jede erstellte Ansicht repräsentiert eine separate Optimierungsvorlagentabelle, die Sie in einer Optimierungssitzung verwenden können.

## Feld zur Darstellung des Optimize-Prozesses erstellen

Eventuell müssen Sie in Ihrem Ablaufdiagramm nach der Optimierung einen Segment-Prozess einbauen, um Kunden-IDs wieder in ihre einzelnen Pakete zu unterteilen. Die Pakete stammen aus einem Optimize-Prozess. Um den Optimize-Prozess oder das Paket als das Feld auszuwählen, nach dem Sie segmentieren möchten, müssen Sie ein Feld in die Optimierungsvorlagentabelle aufnehmen, das den Optimize-Prozess darstellt. Nehmen Sie z. B. ein Feld mit dem Namen OptimizeProcess in die Optimierungsvorlagentabelle auf, das Sie anschließend als das Feld auswählen, nach dem segmentiert wird.

## Bewertungsfeld erstellen

Standardmäßig enthält die Vorlage PCT das Feld ScorePerOffer, das Sie verwenden können, wenn Sie bei einer Optimierungssitzung Bewertungen zuweisen. Contact Optimization kann jedoch für Bewertungen in einer Optimierungssitzung jedes beliebige numerische Feld in der Vorlagentabelle verwenden. Das Feld

ScorePerOffer ist ein Feld des Datentyps Fließkomma. Wenn Sie für Ihre Bewertung einen anderen Datentyp benötigen, müssen Sie entweder eine Spalte in der Vorlagentabelle erstellen oder die vorhandene Bewertungsspalte bearbeiten. Sie können auch mehrere Bewertungstypen vergleichen, um zu bestimmen, welcher sich optimal für eine bestimmte Contact Optimization-Sitzung eignet. Indem Sie viele mögliche Bewertungsfelder in der Vorlagentabelle erstellen, können Sie zwischen Bewertungstypen wechseln, wenn Sie die Optimierungssitzung konfigurieren, ohne dass alle teilnehmenden Campaignn und Ablaufdiagramme erneut ausgeführt werden müssen.

**Zugehörige Konzepte:**

„Konfigurieren einer Contact Optimization-Sitzung für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT“ auf Seite 71

**Zugehörige Tasks:**

„Auswählen von mehr als einem Paket aus einem einzelnen Prozess "Extrahieren"“ auf Seite 99

„Abrufen optimierter Kontakte nach PCT/OCT-Feld“ auf Seite 97

„Erstellen einer Vorlagentabelle“

## Erstellen einer Vorlagentabelle

1. Erstellen Sie eine Datenbanktabelle, die sämtliche möglichen angepassten Felder enthält, die in Ihren Contact Optimization-Sitzungen verwendet werden können.
2. Erstellen Sie Datenbankansichten für jede Kombination von Feldern, die Sie in einer Contact Optimization-Sitzung verwenden möchten.

**Anmerkung:** Die Datenbanktabelle und die Datenbankansichten müssen sich in der gleichen Datenbank wie die Systemtabellen befinden.

3. Fügen Sie die neue Tabelle und die Datenbankansichten dem Konfigurationsparameter Campaign | partitions | partitionn | Optimize | userTemplateTables | tablenames mithilfe einer durch Trennzeichen getrennten Liste hinzu.

Zum Beispiel: Database1.UACO\_UserTable,Database1.view1.

**Anmerkung:** Die Namen der Tabelle und der Datenbankansichten müssen vollständig qualifiziert sein. Zum Beispiel: database\_schema.table\_name or database\_schema.view\_name.

**Zugehörige Konzepte:**

„Erstellen von Vorlagentabellen“ auf Seite 16

„Contact Optimization-Vorlagentabelle“ auf Seite 8

---

## Erstellen von Angebotsvorlagen für Contact Optimization

Alle Angebote, mit denen Sie in Contact Optimization arbeiten, müssen die Attribute **Kosten pro Angebot** und **Kanal** enthalten.

Überprüfen Sie, ob Ihre Angebotsvorlagen diese Angebotsattribute enthalten. Wenn dies nicht der Fall ist, werden in Ihren Optimierungsregeln für die Attribute "Kanal" und "Kosten pro Angebot" Standardwerte verwendet, mit denen die Regeln möglicherweise weniger effizient sind.

Weitere Informationen zum Erstellen von Angebotsvorlagen finden Sie im *IBM Campaign-Administratorhandbuch*.



---

## Kapitel 3. Contact Optimization-Sitzungen

Eine Contact Optimization-Sitzung ist eine Kombination aus Regeln und Bewertungen, die auf eine Gruppe vorgeschlagener Kontakte angewendet wird.

Um IBM Contact Optimization verwenden zu können, müssen Sie eine Contact Optimization-Sitzung erstellen.

Eine Contact Optimization-Sitzung funktioniert nur auf einer Zielgruppenebene, z. B. Kunde, Haushalt oder Konto. Wenn Ihr Unternehmen IBM Campaign für die Kommunikation mit Kontakten auf unterschiedlichen Zielgruppenebenen verwendet, müssen Sie für jede zu optimierende Zielgruppenebene eine separate Contact Optimization-Sitzung erstellen.

Sie können kleinere Contact Optimization-Sitzungen für bestimmte Arten von Campaigns, beispielsweise für einen bestimmten Geschäftszweig oder einen Geschäftsbereich Ihres Unternehmens, erstellen. Sie können mit Contact Optimization Optimierungen mithilfe einer einzigen Campaign durchführen, indem Sie:

- Ausnahmen verwalten
- mithilfe des Kontaktverlaufs das Aufkommen von Überkontaktierung verhindern
- eine einheitliche Kommunikation im Laufe der Zeit sicherstellen

Eine Contact Optimization-Sitzung enthält die anzuwendenden Regeln und Bedingungen. Sie kann auch Bewertungen enthalten, die für jede vorgeschlagene Transaktion zu verwenden sind. Bewertungen stellen den Wert einer vorgeschlagenen Transaktion dar. Bewertungen können:

- von einem Ablaufdiagramm mit den zugehörigen vorgeschlagenen Transaktionen in einem Bewertungsfeld in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte übergeben werden
- in der Matrix Segment-/Angebotsbewertungen innerhalb einer Contact Optimization-Sitzung zugeordnet werden.

Durch die Verwendung individueller Bewertungen (erzeugt z. B. durch ein Vorhersagemodell) für jede vorgeschlagene Transaktion können mit hoher Wahrscheinlichkeit bessere Optimierungsergebnisse erzielt werden. Wenn jedoch keine differenzierten Bewertungen zur Verfügung stehen, können Sie in die Bewertungsmatrix auf Grundlage der folgenden Werte Bewertungen eingeben:

- das strategische Segment, in das ein Empfänger fällt
- das Angebot, das vorgeschlagen wird

Mit dieser Matrix können Sie Angebote für ein bestimmtes Segment einstufen. Es gibt jedoch keine Unterscheidung zwischen den einzelnen Empfängern innerhalb desselben strategischen Segments. Jedes Mitglied desselben Segments, das das Angebot X erhält, hat also dieselbe Bewertung Y.

Jedes Campaign-Ablaufdiagramm, das an einer Contact Optimization-Sitzung teilnimmt, übergibt seine zur Optimierung vorgeschlagenen Kontakte mithilfe des Optimize-Prozesses. Der Optimize-Prozess gibt an, in welche Optimierungssitzung die vorgeschlagenen Kontakte geschrieben werden. Eine Contact Optimization-Sitzung kann vorgeschlagene Kontakte aus mehreren Campaigns empfangen. Cam-

paign-Ablaufdiagramme legen die Berechtigungskriterien für den Erhalt von Angeboten fest und ordnen diese Angebote den Empfängern als mögliche Kommunikationen zu. Contact Optimization betrachtet alle möglichen Kontakte als Empfänger, einschließlich Kontakte aus anderen Campaignn und dem Kontaktprotokoll des Empfängers. Contact Optimization wendet daraufhin die Regeln und Bedingungen der Contact Optimization-Sitzung an, um das optimale Angebotspaket für den jeweiligen Empfänger zu ermitteln.

Wenn die Campaignadministratoren die Campaign-Ablaufdiagramme ausführen, füllen Sie die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) für Ihre Contact Optimization-Sitzung aus. Dann können Sie Ihre Contact Optimization-Sitzung ausführen. Die Contact Optimization-Sitzung wendet dann die von Ihnen erstellten Regeln zur Optimierung der von Campaign empfangenen vorgeschlagenen Kontakte an. Die Regeln schließen eine Untergruppe der vorgeschlagenen Kontakte aus, um die optimierte Kontaktliste zu bilden, die Sie für Campaign-MarketingCampaignn verwenden können.

---

## Erweiterte Einstellungen für die Contact Optimization-Sitzungsebene

Sie können in jeder Contact Optimization-Sitzung erweiterte Einstellungen verwenden, um für die Konfigurationseigenschaften Werte auf Sitzungsebene festzulegen. Diese Einstellungen funktionieren genauso wie die Konfigurationseigenschaften, außer dass sie auf die jeweilige Contact Optimization-Sitzung angewandt werden.

Contact Optimization-Sitzungen erfordern eine intensive Verarbeitung. Mehrere Konfigurationseigenschaften sind verfügbar, um diese Verarbeitung zu optimieren. Diese Konfigurationseinstellungen beziehen sich jedoch auf Ihre gesamte Contact Optimization-Installation. Je nach den Campaignn in einer Contact Optimization-Sitzung und den erstellten Optimierungsregeln sind die für eine Contact Optimization-Sitzung idealen Einstellungen unter Umständen für eine andere Contact Optimization-Sitzung weniger geeignet.

Setzen Sie beispielsweise für eine Contact Optimization-Sitzung die `CustomerSampleSize` auf den Wert 1000 und für eine weitere Contact Optimization-Sitzung auf 1500.

Um die erweiterten Einstellungen anzuwenden, wählen Sie **Benutzerdefinierte Sitzungseinstellungen verwenden** in den Contact Optimization-Sitzungseigenschaften aus. Nachdem Sie das Kontrollkästchen **Benutzerdefinierte Sitzungseinstellungen verwenden** ausgewählt haben, können Sie Werte für die Contact Optimization-Sitzung definieren. Wenn Sie die Einstellungen für die Algorithmusoptimierung, Protokollierung und für Debug in Ihrer Contact Optimization-Sitzung definieren, werden in den Konfigurationseigenschaften die Einstellungen auf Installationsebene durch die Sitzungseigenschaften überschrieben.

Um die erweiterten Einstellungen zu bearbeiten, erweitern Sie den Abschnitt "Erweiterte Einstellungen" in der Contact Optimization-Sitzung und klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen bearbeiten**. Alternativ klicken Sie auf **Sitzungseigenschaften bearbeiten** auf der Übersichtsseite der Contact Optimization-Sitzung.

Wenn Sie die erweiterten Einstellungen erstmals für eine Contact Optimization-Sitzung verwenden, werden die Werte für die erweiterten Einstellungen aus den globalen Einstellungen der Konfigurationseigenschaften übernommen. Wenn Sie die erweiterten Einstellungen für eine Contact Optimization-Sitzung inaktivieren und dann erneut aktivieren, werden die Werte aus der zuletzt für diese Sitzung ge-

speicherten erweiterten Einstellungen übernommen. Die erweiterten Einstellungen werden nicht auf die globalen Einstellungen zurückgesetzt.

**Zugehörige Verweise:**

„Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning“ auf Seite 130

„Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | logging“ auf Seite 136

„Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | Debug“ auf Seite 135

---

## Erstellen einer Sitzung

Bevor Sie Regeln und Bedingungen für die Optimierung erstellen können, müssen Sie eine Contact Optimization-Sitzung erstellen.

Sie haben zwei Möglichkeiten, eine Contact Optimization-Sitzung zu erstellen:

- Verwenden Sie die Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung", um eine völlig neue Contact Optimization-Sitzung zu erstellen.
- Verwenden Sie eine vorhandene Contact Optimization-Sitzung als Vorlage und erstellen Sie eine Kopie.

Wenn Sie eine bestehende Contact Optimization-Sitzung als Vorlage verwenden, werden die Regeln und Bewertungen aus der als Vorlage verwendeten Sitzung in die erstellte Kopie übernommen. Sie können danach alle gewünschten Änderungen an der neuen Contact Optimization-Sitzung vornehmen. Die ursprüngliche Sitzung, die als Vorlage dient, bleibt unverändert. Sie können auch eine Contact Optimization-Sitzung erstellen, die alle Ihre Standardoptimierungsregeln enthält. Diese verwenden Sie dann als Vorlage für alle anderen neuen Sitzungen, um die Nacherfassung der Daten zu minimieren. Wenn Sie Sitzungen als Vorlagen verwenden, sparen Sie Zeit und stellen sicher, dass Ihre Geschäftsregeln und -ziele für alle Contact Optimization-Sitzungen konsistent angewendet werden.

In diesem Abschnitt werden beide Methoden für die Erstellung einer neuen Contact Optimization-Sitzung beschrieben, und es wird erläutert, wie Sie eine vorhandene Contact Optimization-Sitzung bearbeiten.

**Zugehörige Tasks:**

„Erstellen einer Sitzung auf der Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung"“

„Erstellen einer Sitzung unter Verwendung einer anderen Sitzung als Vorlage“ auf Seite 22

**Zugehörige Verweise:**

„Seitenreferenz Contact Optimization-Sitzung“ auf Seite 23

## Erstellen einer Sitzung auf der Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung"

Erstellen Sie eine Contact Optimization-Sitzung, um Regeln und Bedingungen zum Optimieren Ihrer Kontakte zu definieren.

1. Wählen Sie **Campaignn > Contact Optimierungen** aus.  
Die Seite "Alle Contact Optimization-Sitzungen" wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Contact Optimization-Sitzung hinzufügen**.  
Die Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung" wird angezeigt.
3. Füllen Sie die Felder auf der Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung" aus.
4. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Die Registerkarte "Übersicht" der Sitzung wird angezeigt. Sie können der Sitzung jetzt Regeln und Bewertungen hinzufügen.

Zum Bearbeiten des Namens, des Ziels oder der Beschreibung einer Contact Optimization-Sitzung klicken Sie auf der Registerkarte "Übersicht" auf den Link **Sitzungseigenschaften bearbeiten**. Sie können weder die Zielgruppenebene noch die Contact Optimization-Vorlagentabelle nach Erstellen der Contact Optimization-Sitzung ändern.

Zum Löschen einer Contact Optimization-Sitzung klicken Sie auf das Symbol **Diese Sitzung löschen**.

**Zugehörige Konzepte:**

„Erstellen einer Sitzung“ auf Seite 21

**Zugehörige Verweise:**

„Seitenreferenz Contact Optimization-Sitzung“ auf Seite 23

## **Erstellen einer Sitzung unter Verwendung einer anderen Sitzung als Vorlage**

Sie können eine vorhandene Contact Optimization-Sitzung kopieren und eine neue erstellen.

**Anmerkung:** Für die neue Sitzung können Sie die Zielgruppenebene und Contact Optimization-Vorlagentabelle nicht bearbeiten. Diese stimmen mit der ursprünglichen Contact Optimization-Sitzung überein.

1. Navigieren Sie zu der Registerkarte "Übersicht" der Contact Optimization-Sitzung, die Sie kopieren möchten.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Doppelte Sitzung erstellen**.  
Bestätigen Sie, dass Sie die Sitzung kopieren möchten.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Seite "Eigenschaften bearbeiten" der neuen Sitzung wird angezeigt.
4. Füllen Sie die Felder auf der Seite "Eigenschaften bearbeiten" aus.
5. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Die Registerkarte "Übersicht" der Sitzung wird angezeigt. Die neue Sitzung enthält die Regeln und Bewertungen der Sitzung, die Sie als Vorlage verwendet haben. Sie können die neue Sitzung jetzt bearbeiten.

**Zugehörige Konzepte:**

„Erstellen einer Sitzung“ auf Seite 21

**Zugehörige Verweise:**

„Seitenreferenz Contact Optimization-Sitzung“

## Seitenreferenz Contact Optimization-Sitzung

Contact Optimization-Sitzungen benötigen folgende Informationen.

Feld	Beschreibung
Sitzungsname	<p>Geben Sie einen Namen für die Sitzung ein. Jede Sitzung muss einen eindeutigen Namen haben. Vermeiden Sie die Verwendung der folgenden Zeichen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Raute (#)</li><li>• Dollar (\$)</li><li>• Et-Zeichen (&amp;)</li><li>• Kleiner als (&lt;)</li><li>• Hochkomma (')</li></ul> <p>Nachdem Sie die Sitzung gespeichert haben, wird der Sitzungsname auf der Seite "Alle Contact Optimization-Sitzungen" angezeigt.</p>
Zielgruppenebene	<p>Wählen Sie eine Zielgruppenebene für diese Sitzung aus.</p> <p>Die Zielgruppenebene, die Sie auswählen, wird der Tabelle vorgeschlagener Kontakte (PCT) und der Tabelle optimierter Kontakte (OCT) in Form von einem oder mehreren Feldern angehängt. Die Zielgruppenebene definiert den Typ des Kontakts, der die Kommunikation von Ihrem Unternehmen erhält.</p> <p>Die Zielgruppenebenen werden von einem Administrator in Campaign definiert. Weitere Informationen zu Zielgruppenebenen finden Sie im <i>IBM Campaign-Administratorhandbuch</i>.</p>
Contact Optimization-Vorlagentabelle	<p>(Optional) Wählen Sie eine Contact Optimization-Vorlagentabelle aus, um benutzerdefinierte Felder in die PCT und OCT dieser Sitzung aufzunehmen.</p> <p>Wenn Sie eine Tabelle auswählen, erscheinen die Details der Vorlagentabelle im benachbarten Abschnitt.</p>
Ziele	<p>(Optional) Geben Sie das Ziel der Contact Optimization-Sitzung ein.</p>
Beschreibung	<p>(Optional) Geben Sie eine Beschreibung für die Contact Optimization-Sitzung ein.</p> <p>Nachdem Sie diese Sitzung gespeichert haben, wird die Beschreibung auf der Seite "Alle Contact Optimization-Sitzungen" angezeigt.</p>

**Zugehörige Konzepte:**

„Erstellen einer Sitzung“ auf Seite 21

**Zugehörige Tasks:**

„Erstellen einer Sitzung auf der Seite "Neue Contact Optimization-Sitzung"“ auf Seite 21

„Erstellen einer Sitzung unter Verwendung einer anderen Sitzung als Vorlage“ auf Seite 22

---

## Kapitel 4. Optimierungsregeln

IBM Contact Optimization verwendet die Regeln und Bewertungen, die Sie in Ihrer Contact Optimization-Sitzung definieren, um mathematisch die beste Kombination endgültiger Kontakte zu bestimmen, die Sie in Ihren MarketingCampaigns verwenden.

Sie können in Contact Optimization unbegrenzt viele Regeln erstellen, sodass Sie einfache oder sehr komplexe Optimierungsstrategien implementieren können. Diese Regeln können sich auf strategische Segmente, Angebote, Angebotslisten, Angebotsattribute, Kanäle, Zeiträume oder Budgets beziehen.

---

### Regeln und Bedingungen

In Contact Optimization definieren Sie die Optimierung durch eine unterschiedliche Kombinationen von Regeln und Bedingungen in einer Contact Optimization-Sitzung.

Meistens werden in diesem Handbuch Regeln und Bedingungen synonym verwendet und alle Regeln und Bedingungen in Contact Optimization werden als "Regeln" bezeichnet.

Streng definiert sind Regeln Anforderungen, die eine einzige Lösung aufweisen. Beispielsweise verwenden globale Filter die Regel "Interaktionen, bei denen" oder eine Regel des Typs "Niemals A mit B". Für eine bestimmte Gruppe von Angeboten für eine Person ist die Kombination entweder zulässig oder nicht. Die Regel wird also entweder als wahr oder unwahr ausgewertet. Beispielsweise kann die Regel, dass A nicht auf B folgen darf, angeben, dass das Angebot A nicht innerhalb von 30 Tagen nach Angebot B gesendet werden darf. Der Kunde, Herr Maier, für den Angebot A vorgeschlagen wird, ist entweder:

- berechtigt, das Angebot zu erhalten, da er innerhalb der letzten 30 Tage das Angebot B nicht erhalten hat;
- nicht berechtigt, das Angebot zu erhalten, da er innerhalb der letzten 30 Tage das Angebot B erhalten hat.

Wenn Herr Maier in der Vergangenheit weder Angebot A noch B erhalten hat, aber Angebote A und B für ihn vorgeschlagen werden, kann er in einem beliebigen Zeitraum von 30 Tagen nur eines von beiden erhalten. Jede vorgeschlagene Angebotskombination muss also diese Bedingung erfüllen.

In einer Bedingung wird im Allgemeinen ein Schwellenwert für ein Minimum oder Maximum angegeben, der nicht unter- bzw. überschritten werden darf. Es gibt jedoch zahlreiche mögliche Lösungen, die die Bedingung erfüllen. Das Ziel ist es, die Lösung auszuwählen, die eine bestimmte Zielfunktion maximiert, z. B. die Maximierung der Summe der Bewertungen. Bedingungen können Kontakte anhand der folgenden Punkte begrenzen:

- maximale Anzahl der Anrufe, die das Vertriebsteam innerhalb einer Woche tätigen kann
- Umfang der Marketingaktivitäten auf der Grundlage des Budgets
- Menge an Marketingmaterial, die im Lagerbestand vorhanden ist

Sie können Regeln mit einer einzelnen Antwort erstellen, wie z. B. „Wenn Kunde A ein Angebot für eine Platin-Kreditkarte erhält, kann Kunde A nicht in demselben Monat ein Angebot für eine Gold-Kreditkarte erhalten.“ Sie können auch Regeln mit vielen möglichen Antworten erstellen. Diese Regeln können Kontakte anhand der maximalen Anzahl der Anrufe, die das Vertriebsteam tätigen kann, oder des Umfangs der Marketingaktivitäten auf Basis des Budgets oder der Menge an Marketingmaterial, die im Lagerbestand vorhanden ist, begrenzen. Außerdem können Sie Kundenpräferenzen wie die Kontakthäufigkeit und die Kanalkapazität in Regeln definieren.

## Regelreihenfolge

Contact Optimization führt alle Optimierungsregeln in einer Sitzung mithilfe logischer AND-Operationen aus.

Daher hat die Reihenfolge, in der Contact Optimization die Regeln anwendet, keine Auswirkungen auf die Optimierungsergebnisse, außer für die Analyse im Übersichtsbericht für die Transaktionsfilterung. Der Übersichtsbericht für die Transaktionsfilterung stellt eine Analyse der Anzahl der Transaktionen dar, die von den einzelnen Regeln entfernt wurden, und zwar in der Reihenfolge, in der die Regeln eingegeben wurden. Während ein einzelner Kontakt von mehreren Regeln abgelehnt werden kann, wird dies im Übersichtsbericht für die Transaktionsfilterung nur der ersten anwendbaren Regel in der Liste zugeschrieben.

## Minimum-Bedingungen

Contact Optimization verarbeitet Minimum-Bedingungen je nach Regeltyp, in dem die Bedingungen verwendet werden.

In Kapazitätsregeln, z. B. "Min./max. Anz. Angebote", legt Contact Optimization so viele Angebote wie möglich vor. Möglicherweise kann das Minimum nicht erreicht werden. Angenommen, Sie verfügen über die Regel, dass mindestens 10.000 Instanzen von Angebot X ausgegeben werden müssen, aber möglicherweise weniger als 10.000 Vorschläge für Angebot X in der PCT vorhanden sind. Selbst wenn mehr als 10.000 Instanzen von Angebot X in der PCT vorhanden sind, können eventuell nicht alle ausgegeben werden, wenn diese z. B. mit Angeboten in Konflikt stehen, die die betreffenden Personen bereits erhalten haben.

In den kundenbezogenen Regeln gibt Contact Optimization entweder die minimale Anzahl eines Angebots oder kein Angebot für den betreffenden Empfänger aus. Angenommen, eine Regel besagt, dass pro Kunde ein Minimum von sechs Angeboten ausgegeben wird. KundeX soll aber nur fünf Angebote erhalten. Daher schlägt Contact Optimization keine Angebote für KundeX vor.

Wenn eine Optimierungssitzung ein Minimum nicht erreicht, können Sie wie folgt vorgehen:

- Die Anzahl relevanter vorgeschlagener Kontakte in der Contact Optimization-Sitzung erhöhen.
- Die Regeln in der Contact Optimization-Sitzung daraufhin überprüfen, ob sie zu restriktiv sind.

## Verfolgen von Kontakten

Zum Konfigurieren der Überkontaktierungsregeln müssen Sie ordnungsgemäß konfigurieren, auf welche Weise Sie Kontakte verfolgen möchten.



Bei der Verwaltung von Überkontaktierungsregeln, etwa der Regel "Max. Anz. Pakete", verwendet Contact Optimization automatisch den Datensatz zum Kontaktverlauf, der in den Systemtabellen von Campaign aufgezeichnet ist. In Campaign wird jeder im Kontaktverlauf aufgezeichnete "Kontakt" mit einem spezifischen "Kontaktstatus" aufgezeichnet. Der Kontaktstatus wird beim Konfigurieren des Kontaktprozesses angegeben. Die Kontaktstatusangaben können Sie mithilfe des Verfolgungsprozesses aktualisieren. Sie können beispielsweise den Status "Kontaktiert" in "Unzustellbar" ändern. Sie passen die Kontaktstatusangaben an Ihre spezifische Implementierung an. Das Feld `UA_ContactStatus.CountsAsContact` legt fest, ob die Kommunikation mit einem bestimmten Kontaktstatuswert unter Berücksichtigung der Überkontaktierung in Contact Optimization als Kontakt zählt. Contact Optimization zieht nur Kontakte in Betracht, bei denen `UA_ContactStatus.CountsAsContact` den Wert 1 hat.

Weitere Informationen zum Konfigurieren von Kontaktstatusangaben finden Sie im *IBM Campaign-Administratorhandbuch*. Weitere Informationen zum Ausfüllen von Kontaktstatusangaben mit dem Maillisten- oder Verfolgungsprozess finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

---

## Regeltypen

Optimierungsregeln lassen sich in drei Kategorien einteilen: Ausschluss-/Einschlussregeln, Kapazitätsregeln und kundenbezogene Regeln.

In den folgenden Abschnitten werden die einzelnen Regeltypen definiert und die verfügbaren Regeln des jeweiligen Typs aufgelistet.

### Ausschluss/Einschluss

Regeln dieses Typs legen fest, ob Contact Optimization einen Kontakt in die optimierte Kontaktliste einschließt oder ausschließt. Verwenden Sie diesen Regeltyp, um globale Ausschlussfilter sowie Einschluss- und Ausschlusslisten anzuwenden oder um sicherzustellen, dass bestimmte Kunden bestimmte Angebotstypen nicht erhalten. Diese Kategorie umfasst die folgenden Regeln:

- **Kunden in:** Mit dieser Regel legen Sie fest, ob Kunden in einem bestimmten strategischen Segment bestimmte Angebote erhalten sollen. Beispielsweise möchte ein Finanzinstitut Personen mit schlechter Bonität von Kreditangeboten ausschließen.
- **Interaktionen mit:** Mit dieser Regel können Sie bestimmte Transaktionen auf Grundlage von Attributen in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte ein- oder ausschließen. Beispielsweise möchte ein Einzelhändler vorgeschlagene Transaktionen mit einer Bewertung kleiner oder gleich null von der Übermittlung ausschließen.

### Kapazität

Dieser Regeltyp gibt die minimale und maximale Anzahl der Kontakte an, die über einen bestimmten Kanal in einem dynamischen Zeitraum möglich sind. Beispielsweise können Sie mit dem Setzen einer maximalen Anzahl für Angebot X festlegen, dass das Angebot während eines Zeitraums von sieben Tagen nicht häufiger als 1.000 Mal ausgegeben wird, und dass diese Bedingung für alle Kunden gilt. Diese Kategorie umfasst die folgenden Regeln:

- **Min./max. Anz. Angebote:** Mit dieser Regel können Sie die minimale oder maximale Anzahl der Angebote festlegen, die Sie über einen dynamischen Zeitraum

versenden. Beispielsweise möchte ein Telekommunikationsunternehmen die Anzahl der Angebote für ein Grathandy für einen Zeitraum von 30 Tagen auf 100.000 begrenzen.

Sie können den Regeln "Min./max. Anz. Angebote" Regelausnahmen hinzufügen, wenn Sie für einen Zeitraum die Kapazität ändern möchten.

- **Benutzerdefinierte Kapazität:** Zusätzliche Bedingungen, die Sie auf Grundlage einer Zusammenfassung (Summe oder Durchschnitt) eines Bewertungsfelds angeben können. Zum Beispiel möchte eine Bank, die Kreditangebote versendet, angeben, dass die durchschnittliche "Risikobewertung" unter einem bestimmten Schwellenwert liegen muss.

## Kundenbezogene Regel

Dieser Regeltyp bestimmt die Kontaktstrategie für die einzelnen Kunden. Er legt fest, welche Kommunikationen Ihre Organisation jedem einzelnen Kunden im Laufe der Zeit sendet. Wenn Sie z. B. ein Maximum von Y-Angeboten festlegen, bestimmen Sie, dass jeder Kunde in einem festgelegten Zeitraum nur Y-Angebote erhalten darf. Diese Kategorie umfasst die folgenden Regeln:

- **Min./max. Anz. Angebote:** Mit dieser Regel können Sie die minimale oder maximale Anzahl der Angebote festlegen, die Sie in einem bestimmten Segment in einem Kanal über einen bestimmten Zeitraum versenden. Beispielsweise möchte ein Unternehmen, das Sammlerstücke verkauft, die Verwässerung durch zu viele Angebote begrenzen, indem es ihren besten Kunden in einem beliebigen Zeitraum von 30 Tagen mindestens 3 und höchstens 25 unterschiedliche Angebote übermittelt.
- **Max. Anz. Pakete:** Diese Regel zur Kontrolle der Überkontaktierung verhindert ein Übermaß an Kommunikation mit Kunden, indem die zulässige Anzahl der verschiedenen Pakete (oder Unterbrechungen) für jeden Empfänger innerhalb eines bestimmten Zeitraums kontrolliert wird. Beispielsweise möchte eine Hotelkette ihren Kunden mit geringer Kaufkraft höchstens eine Kommunikation pro Quartal senden.
- **Max. Anz. doppelter Angebote:** Diese Regel steuert, wie oft einem Empfänger ein Angebot innerhalb eines bestimmten Zeitraums unterbreitet werden darf. Beispielsweise möchte ein Online-Einzelhändler jedes Cross-Selling-Angebot einem Online-Kunden in einem Zeitraum von 6 Monaten höchstens siebenmal unterbreiten.
- **Niemals A mit B:** Diese Regel dient zur Lösung von Konflikten zwischen Angeboten, da sie verhindert, dass zwei miteinander konkurrierende Angebote gemeinsam innerhalb eines festgelegten Zeitraums gesendet werden. Beispielsweise möchte ein Einzelhändler verhindern, dass das Angebot "Sie sparen 10 €, wenn Sie für 100 € online einkaufen" und das Angebot "Sie sparen 20 €, wenn Sie für 100 € im Laden einkaufen" innerhalb desselben Monats an dieselbe Person gesendet werden.
- **Niemals A gefolgt von B:** Bei dieser Regel handelt es sich um eine Sequenzierungsregel, die verhindert, dass bestimmte Angebote mit zu geringem zeitlichem Abstand auf andere Angebote folgen. Zum Beispiel möchte eine Bank sicherstellen, dass genug Abstand zwischen einer Benachrichtigung über eine Verringerung des Kreditlimits und einem Angebot einer Anlage mit hohem Zinssatz an einen Kunden eingehalten wird.
- **B nur mit A:** Diese Sequenzierungsregel gibt an, dass Angebot B nur nach Angebot A gesendet werden darf. Beispiel: Eine Hypothekenbank legt fest, dass ein Callcenter-Mitarbeiter nur anrufen darf, nachdem zunächst ein Hypothekenangebot als Direktmailing gesendet wurde.

## Regelbereiche

Der Bereich einer Regel ist die Gruppe vorgeschlagener Kontakte, auf die sich diese Regel auswirkt. Der Bereich kann mithilfe verschiedener Dimensionen festgelegt werden, wie z. B. Kunde, Angebot, Kanal, Kosten und Zeit. Die folgende Tabelle zeigt auf, welche Bereiche für die einzelnen Regeln verfügbar sind.

Tabelle 1. Regelbereiche

	Ein- schließen/ Aus- schließen	Ka-näle	Ange- bot/ Ange- bots- listen	Ange- bots- attri- bute	PCT- Spal- ten	Seg- mente	Zeit	Kanal B	Ange- bot/ Ange- bots- liste B	Ange- bots- attri- bute B	Min. Anzahl	Max. An- zahl
Kunden in	X	X	X	X		X						
Interaktionen, bei denen	X				X							
Min./max. Angebotskapazität		X	X	X			X				X	X
Benutzerdefinierte Kapazität		X	X	X	X							
Min./Max. Angebote für jeden Kunden		X	X	X		X	X				X	X
Max. Anz. Pakete		X				X	X					X
Max. Anz. der Duplikat-Angebote		X	X	X		X	X					X
Niemals A mit B		X	X	X		X	X	X	X	X		
Niemals A gefolgt von B		X	X	X		X	X	X	X	X		
B nur mit A		X	X	X		X		X	X	X		

## Regel "Kunden in"

Mit dieser Regel können Sie Kontakte anhand strategischer Segmente, die in Campaign definiert sind, einschließen oder ausschließen.

Sie können den Umfang der Regel eingrenzen, sodass diese sich nur auf einen bestimmten Kanal, ein bestimmtes Angebot oder eine bestimmte Angebotsliste bezieht, wie in Campaign definiert.

Verwenden Sie diese Regel, um globale Unterdrückung für alle beteiligten Campaign zu erzwingen. Beispiel:

- Erstellen von Listen mit nicht zu kontaktierenden Kunden oder zur Unterstützung allgemeiner Kontrollgruppen (auch kanalspezifisch).
- Verhindern, dass Kunden, die über einen bestimmten Kanal keine Werbung wünschen, Nachrichten über diesen Kanal erhalten.
- Verhindern, dass Kunden mit einem bestimmten Merkmal ein Angebot erhalten. Beispielsweise sollen Kunden, die in Verzug sind, keine hochwertigen Angebote zugestellt werden.

Sie können z. B. ein Segment mit dem Namen "NichtAnrufen" definieren, das besonders kaufkräftige Kunden darstellt, die nicht telefonisch kontaktiert werden möchten. Verwenden Sie diese Regel, um sicherzustellen, dass die Personen im Segment "NichtAnrufen" keine Telemarketinganrufe erhalten.

## Definitionen für die Regel "Kunden in"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Kunden in" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 2. Felddefinitionen für die Regel "Kunden in"

Feld	Wert
Diese Contact Optimization-Sitzung soll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ausschließen</b> entfernt die Kontakte, die die nachfolgenden Kriterien erfüllen.</li> <li>• <b>Einschließen</b> behält alle vorgeschlagenen Kontakte, die zum ausgewählten Segment gehören. Auch die übrigen Kontakte, die nicht zu ausgewählten Segmenten gehören und nicht die Kriterien für Angebot, Kanal oder Angebotsversion erfüllen, bleiben erhalten. Die Kontakte, die die Kriterien nicht erfüllen, werden nicht ausgeschlossen. Wenn Sie <b>Alle Kunden</b> auswählen, bleiben alle vorgeschlagenen Kontakte erhalten, unabhängig von den Kriterien für Angebot, Kanal und Angebotsversion.</li> </ul>
Kunden im Segment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li> <li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li> </ul>
für Angebote von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
bezüglich Angebot/ Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>

## Beispiele für die Regel "Kunden in"

"Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment *Ausschlusstabelle* für Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot ausschließen*." Diese Regel entfernt alle vorgeschlagenen Kontakte für alle Kunden in der OptOutTable.

"Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment *GuteBonität* für Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Kreditangebote einschließen*." Diese Regel stellt sicher, dass nur Kunden im Segment "GuteBonität" Kreditangebote erhalten, und zwar unabhängig vom Kanal.

"Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment *NichtAnrufen* für Angebote aus dem Kanal *Call-Center* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot ausschließen*." Wenn Sie das Segment "NichtAnrufen" mit allen Kunden erstellen, die Werbeanrufe schriftlich abgelehnt haben, können Sie verhindern, dass diese Kunden Angebote über den Kanal "Call-Center" erhalten.

"Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment *E-Mail* für Angebote aus dem Kanal *E-Mail* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot einschließen*." Diese Regel stellt sicher, dass die optimierte Kontaktliste nur E-Mail-Angebote für die Kunden im Segment "E-Mail" enthält.

"Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment *HoheKreditwürdigkeit* für Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Platin-Karten einschließen*." Diese Regel stellt sicher, dass die optimierte Kontaktliste "Platin-Karten-Angebote" nur an Kunden im Segment "HighCreditScores" ausgibt.

"Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment *Jeder Kunde* für Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Platin-Karten-E-Mail mit Ablaufdatum > 30.01.2007 einschließen*." Diese Regel stellt sicher, dass die optimierte Kontaktliste nur Platin-Karten-Angebote enthält, die nach dem 30.01.07 ablaufen.

## Regel "Interaktionen, bei denen"

Mit der Regel "Interaktionen, bei denen" können Sie Kontakte anhand beliebiger Kriterien, die in den PCT-Daten zur Verfügung stehen, einschließen oder ausschließen.

Verwenden Sie diese Regel, um mithilfe spezifischer Kriterien für Kunden, Campaignangebote, Kanäle, Kosten oder Zeit spezifische vorgeschlagene Angebote herauszufiltern. Diese Kriterien stammen aus denselben Tabellen, die Sie in Campaign verwenden. Die Regel ist besonders nützlich, wenn Sie nicht über ein explizites Segment verfügen, das Sie herausfiltern. Sie bietet sehr viel Flexibilität und ist bei der Implementierung komplexer Unterdrückungen leistungsfähig.

Diese Regel ermöglicht Ihnen den direkten Zugriff auf optionale Felder, die in der Contact Optimization-Vorlagentabelle und der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) enthalten sind. Verwenden Sie die Regel "Interaktionen, bei denen" beispielsweise, um zu verhindern, dass Kunden, deren Prozentsatz für Produktretouren 10 % übersteigt, Rabattangebote erhalten. Für diese Regel muss die Contact Optimization-Vorlagentabelle, die für die Contact Optimization-Sitzung verwendet wird, eine Variable für den Prozentsatz der Produktretouren enthalten. Diese Variable muss von jeder der teilnehmenden Campaign für jede übermittelte Zielgruppen-ID befüllt werden.

## Definitionen für die Regel "Interaktionen, bei denen"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Interaktionen, bei denen" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 3. Felddefinitionen für die Regel "Interaktionen, bei denen"

Feld	Wert
Diese Contact Optimization-Sitzung soll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ausschließen</b> entfernt die Angebote, die die nachfolgenden Kriterien erfüllen</li> <li>• <b>Einschließen</b> behält nur die Angebote, die die nachfolgenden Kriterien erfüllen.</li> </ul>
Interaktionen, bei denen	Schränkt den Einschluss oder Ausschluss auf die Angebotskriterien ein, die Sie im Abfrageerstellungsprogramm angeben.

## Beispiele für die Regel "Interaktionen, bei denen"

"Die Contact Optimization-Sitzung soll Interaktionen *ausschließen*, bei denen *Kundenwert < 100 und Angebotswert > 10 und Kanal = Telefon* ist." Diese Regel stellt si-

cher, dass hochwertige Angebote nicht mithilfe eines teuren Kommunikationskanals (Telefon) an Kunden ausgegeben werden, die lediglich einen niedrigen Wert haben.

"Die Contact Optimization-Sitzung soll Interaktionen *einschließen*, bei denen *Bewertung*  $\geq 10$  ist." Diese Regel stellt sicher, dass die optimierte Kontaktliste nur solche vorgeschlagenen Angebote enthält, deren Wert im Bewertungsfeld größer oder gleich 10 ist.

## Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"

Verwenden Sie die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote", um Kapazitätsbeschränkungen anzugeben. Legen Sie eine Höchst- und Mindestanzahl von Angeboten fest, die entweder an Kunden oder für ein bestimmtes Angebot, einen bestimmten Kanal oder einen dynamischen Zeitraum versendet werden.

Sie können der Regel eine Regelausnahme hinzufügen, wenn Sie für einen bestimmten Zeitraum die Kapazität ändern möchten. Sie können z. B. die Anrufkapazität eines Call-Centers während der Urlaubszeit ändern.

Verwenden Sie diese Regel, um die Verwendung eines bestimmten Angebots oder Kanals in einem dynamischen Zeitraum zu steuern. Bei einem dynamischen Zeitraum handelt es sich um eine Anzahl von Tagen, z. B. sieben Tage. Welche Tage dies sind, hängt davon ab, wann die Contact Optimization-Sitzung ausgeführt wird. Dies können beispielsweise die sieben Tage vom 1. bis 7. Januar sein, wenn die Sitzung am 1. Januar ausgeführt wird, oder die Tage vom 2. bis 8. Januar, wenn sie am 2. Januar ausgeführt wird.

Um zu steuern, wie viele Angebote an eine Person übermittelt werden, verwenden Sie die „Kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"“ auf Seite 37.

**Anmerkung:** Vermeiden Sie möglichst die Verwendung von Kapazitätsbeschränkungen für Angebote, da sie die Optimalität der Gesamtlösung verringern. Wenn Sie Kapazitätsbeschränkungen benötigen, verwenden Sie entweder eine Mindest- oder eine Höchstanzahl, aber nicht beides. Wenn Sie eine Mindest- und eine Höchstanzahl verwenden müssen, vermeiden Sie möglichst nahe beieinanderliegende Mindest- und Höchstwerte, wie z. B. die Festlegung der Mindest- und der Höchstanzahl auf denselben Wert. Ein so kleiner Bereich reduziert die Flexibilität, mit der Contact Optimization optimieren kann.

Sie möchten beispielsweise die Anzahl der Handys beschränken, die Sie bestehenden Kunden kostenfrei überlassen, wenn sie zu einem Premiumvertrag wechseln. Erstellen Sie eine Kapazitätsregel für das Angebot, die die Höchstanzahl der Angebote mit dem Inhalt "Zu einem Premium-Zweijahresvertrag bekommen Sie ein Handy gratis dazu" auf 20.000 beschränkt.

### Zugehörige Tasks:

„Hinzufügen einer Regelausnahme zu einer Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"“ auf Seite 63

### Zugehörige Verweise:

„Definitionen für Regelausnahmen“ auf Seite 63

## Definitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 4. Felddefinitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"

Feld	Wert
Gesamtzahl der Angebote aus dem Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
Über den Zeitraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ein von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote (einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote) gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode." Diese Option legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaignn in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet. Der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet. Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt.</li> </ul>
Bezüglich Angebot/Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>

Tabelle 4. Felddefinitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" (Forts.)

Feld	Wert
Liegt zwischen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimum</b> erlaubt das Festlegen der Mindestzahl der Angebote, die Sie versenden möchten. Contact Optimization optimiert Angebote, sodass mindestens diese Anzahl von Angeboten ausgegeben wird, sofern dies angesichts der Bedingungen möglich ist. <b>Anmerkung:</b> Möglicherweise kann das Minimum nicht erreicht werden. Angenommen, Sie haben eine Regel, die angibt, dass mindestens 10.000 Instanzen von Angebot X ausgegeben werden müssen. In den folgenden Situationen können Sie diesen Mindestwert nicht erreichen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die PCT enthält weniger als 10.000 Kontakte.</li> <li>– Es gibt in der PCT keine 10.000 für das Angebot berechtigten Kontakte, da die Kontakte beispielsweise durch Regeln des Typs "Niemals A mit B" eingeschränkt sind.</li> </ul> Contact Optimization gibt so viele Angebote aus, wie angesichts der Bedingungen möglich.</li> <li>• <b>Maximum</b> erlaubt das Festlegen der Höchstzahl der Angebote, die Sie versenden möchten. Dies ist die maximale Anzahl der bestimmten Kombinationen aus Angebot/Kanal oder Angebotsliste/Kanal, die Contact Optimization innerhalb des angegebenen Zeitraums zulässt.</li> </ul>

## Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" speichern

Wenn Sie der Regelseite eine Regelausnahme hinzufügen, diese dort bearbeiten oder von der Regelseite entfernen möchten, müssen Sie die Regel zuerst speichern.

- **Änderungen speichern.** Sie sichern die Regel und bleiben auf der Regelseite. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie eine Regelausnahme hinzufügen oder bearbeiten möchten.
- **Speichern und fortsetzen.** Sie speichern die Regel und kehren zur Übersichtsseite der Regeln zurück.
- **Änderungen zurücksetzen.** Sie machen Ihre Änderungen rückgängig und kehren zur letzten gespeicherten Version der Regel zurück. Diese Aktion macht Änderungen an Regelausnahmen nicht rückgängig.
- **Abbrechen.** Sie speichern Ihre Änderungen nicht und kehren zur Übersichtsseite der Regeln zurück. Diese Aktion macht Änderungen an Regelausnahmen nicht rückgängig.

Regelausnahmen werden in einem separaten Dialog gespeichert. Durch Klicken auf **Speichern** im Dialog "Regelausnahme hinzufügen" werden diese Änderungen an der Regel gespeichert, ungeachtet welche Speicheroptionen Sie auf der Regelseite gewählt haben.

## Beispiele für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"

"Die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *Telemarketing* über den Zeitraum von 1 Tag bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* liegt zwischen *Minimum 0* und *Maximum 3.000*." Diese Regel begrenzt die Zahl der Telemarketinganrufe in der optimierten Kontaktliste auf 3.000 pro Tag.



"Die Gesamtzahl der Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Platin-Karten* liegt zwischen *Minimum 0 und Maximum 50.000*." Diese Regel begrenzt die Zahl der Platin-Karten-Angebote in der optimierten Kontaktliste über einen dynamischen Zeitraum von 30 Tagen auf 50.000.

"Die Gesamtzahl der Angebote aus dem Kanal *Telemarketing* über den Zeitraum von 7 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Platin-Karten* liegt zwischen *Minimum 5000 und Maximum 15000*." Diese Regel bewirkt, dass Contact Optimization mindestens 5.000 und höchstens 15.000 Telemarketinganrufe in der optimierten Kontaktliste für einen dynamischen Zeitraum von jeweils 7 Tagen berücksichtigt.

"Die Gesamtzahl der Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Angebotsversion: Vollständiger Rabatt = 6* liegt zwischen *Minimum 0 und Maximum 2000*." Diese Regel begrenzt die Zahl der Angebote, bei denen der Angebotsparameter für den Rabatt gleich 6 ist. Angebote, bei denen der Angebotsparameter für den Rabatt ungleich 6 ist, sind unbegrenzt.

"Die Gesamtzahl der Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Angebotsversionen: Jede*

- Versandart = Bevorzugte Zustellung
- Versandart = Expresszustellung

liegt zwischen *Minimum 0 Maximum 600*." Diese Regel begrenzt die Zahl der Angebote, bei denen der Angebotsparameter für die Versandart gleich "Bevorzugte Zustellung" oder "Expresszustellung" ist. Andere Versandarten, wie z. B. "Abendzustellung" oder "Beschleunigte Zustellung", sind unbegrenzt.

## Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"

Mithilfe der Regel "Benutzerdefinierte Kapazität" können Sie auf der Grundlage der Summe oder des Durchschnitts einer Spalte in der PCT eigene Bedingungen erstellen.

Diese Regel ist flexibel und kann in vielen Situationen verwendet werden. Beispielsweise können Sie diese Regel verwenden, um für eine Contact Optimization-Sitzung ein Budget einzuhalten. Erstellen Sie eine Regel "Benutzerdefinierte Kapazität", bei der die Summe einer CostPerOffer-Spalte in der PCT kleiner oder gleich 10.000 ist. Diese Regel legt fest, dass alle ausgegebenen Angebote weniger als 10.000 Euro kosten müssen.

Sie können diese Regel auch verwenden, um den Bereich der ausgegebenen Angebote zu begrenzen. Erstellen Sie z. B. eine Regel "Benutzerdefinierte Kapazität", bei der der Durchschnitt des effektiven Jahreszinses größer oder gleich 7 ist. Somit stellen Sie sicher, dass Sie nicht zu viele Angebote mit einem niedrigen effektiven Jahreszins ausgeben.

## Definitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Benutzerdefinierte Kapazität" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 5. Felddefinitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"

Feld	Wert
Summe oder Durchschnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Summe</b> gibt an, dass Contact Optimization die Werte der PCT-Spalte vor dem Vergleich mit dem Wert hinzufügen soll.</li> <li>• <b>Durchschnitt</b> gibt an, dass Contact Optimization den Durchschnitt der Werte der PCT-Spalte vor dem Vergleich mit dem Wert bilden soll.</li> </ul> <p><b>Anmerkung:</b> Während Sie die Werte aus der PCT verwenden, basieren die Summe und der Durchschnitt auf den Werten der abschließenden OCT.</p>
der PCT-Spalte	Der Name einer numerischen Spalte in der PCT, auf die Sie Ihre Contact Optimization-Sitzung beschränken möchten.
sollte sein	Wählen Sie einen Operator für den Vergleich der PCT-Spalte mit dem Wert: kleiner-gleich oder größer-gleich.
der Wert	Eine positive Zahl, mit der Sie die Summe oder den Durchschnitt der PCT-Spalte vergleichen. Die Zahl kann eine Ganz- oder eine Dezimalzahl sein.
bezüglich Angebot/ Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>
aus Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>

## Beispiele für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"

"Die *Summe* der *Kosten pro Angebot* (CostPerOffer) muss  $\leq$  dem Wert 100.000 bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Jedes Angebot* aus dem Kanal *Jeder Kanal* sein." Diese Regel begrenzt das Budget der gesamten Campaign (alle Angebote in jedem Kanal) auf 100.000 €.

"Die *Summe* der *Risikobewertung* (RiskScore) muss  $\leq$  der Wert 100 bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Jedes Angebot* aus dem Kanal *Jeder Kanal* sein." Diese Regel begrenzt das Risiko, dem Ihr Unternehmen durch die Campaign ausgesetzt wird.

"Der *Durchschnitt* des *effektiven Jahreszinses* muss  $\geq$  der Wert 8 bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Kreditangebote* aus dem Kanal *Jeder Kanal* sein." Diese Regel verhindert, dass lediglich Angebote mit niedrigen Zinssätzen ausgegeben werden, um die Rentabilität sicherzustellen.

"Die *Summe* der *Kosten pro Angebot* (CostPerOffer) muss  $\leq$  der Wert 20.000 bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Angebotsversion: All CampaignName = SpringSa-*

le aus dem Kanal *Jeder Kanal* sein." Diese Regel begrenzt das Budget für alle Angebote, bei denen das parametrisierte Angebotsattribut CampaignName gleich SpringSale mit 20.000 € ist. Diese Regel erfordert, dass Sie das Angebot mit einem abgeleiteten Feld oder einem Campaign Generated Field konfigurieren, um den Campaignnamen an das Angebot zu übergeben. Mithilfe von Angebotsversionen können Sie Contact Optimization-Sitzungen erstellen, die sich auf mehrere Campaigns beziehen, und das Budget für jede Campaign einzeln begrenzen.

## Kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"

Mithilfe der kundenbezogenen Regel "Min./max. Anz. Angebote" können Sie die Anzahl der Angebote beschränken, die ein Kunde erhalten soll.

Mit dieser Regel können Sie verhindern, dass Mitteilungen verwässert und die Kunden mit zu vielen Angeboten überflutet werden, selbst wenn diese Angebote in eine kleine Anzahl tatsächlicher Kontakte und Pakete konsolidiert werden. Beispielsweise indem 50 unterschiedliche Angebote in einer einzelnen E-Mail gesendet werden.

**Anmerkung:** Dies unterscheidet sich von der Anzahl der Unterbrechungen oder "Pakete", die ein Kunde erhält. Um die Überkontaktierung von Kunden zu verwalten, verwenden Sie die Regel "Max. Anz. Pakete".

Sie können diese Bedingungen spezifisch für ein bestimmtes strategisches Segment, einen bestimmten Kanal oder eine bestimmte Angebotsgruppe definieren.

Mit dieser Regel können Sie die Anzahl der unterschiedlichen Nachrichten verwalten, die Sie an eine einzelne Person senden. Verwenden Sie diese Regel insbesondere, um Ihre Kundenangebotsstrategie für die einzelnen Kunden zu steuern. Mit dieser Regel wird die minimale und maximale Anzahl der Angebote gesteuert, die in einem bestimmten Zeitraum an eine Person gesendet werden. Erstellen Sie die Regel pro Kanal, um die Anzahl der unterschiedlichen Kommunikationsarten, wie etwa Cross-Selling, Kundenbindung oder Up-Selling zu beschränken.

Sie können diese Regel verwenden, um sicherzustellen, dass der Kunde unterschiedliche Marketingmitteilungen erhält, indem Sie ein Minimum festlegen. Sie können die Bedingung festlegen, dass für Kunden mit hoher Kaufkraft höchstens zwei Kontakte sich auf Up-Selling- oder Cross-Selling-Angebote beziehen, sodass ein Angebot für die Kundenbindung verfügbar bleibt.

Sie können auch eine Gruppe von Angeboten mit hohen Kosten erstellen und dann beschränken, wie viele Male ein Kunde ein Angebot aus dieser Gruppe erhalten kann.

## Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der kundenbezogenen Regel "Min./max. Anz. Angebote" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 6. Felddefinitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"

Feld	Wert
Für jeden Kunden im Segment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li> <li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li> </ul>

Tabelle 6. Felddefinitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote" (Forts.)

Feld	Wert
Anzahl der Angebote aus dem Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
Über den Zeitraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ein von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote (einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote) gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode." Diese Option legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaignn in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet. Der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet. Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt.</li> </ul>
Bezüglich Angebot/Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>
Liegt zwischen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimum</b> erlaubt das Festlegen der Mindestzahl der Angebote, die Sie versenden möchten. Contact Optimization optimiert die Angebote, sodass diese Anzahl erreicht wird. <b>Anmerkung:</b> Wenn dieses Minimum für eine bestimmte Einzelperson nicht erreicht wird, werden, da es sich um eine FEC-Regel handelt, an diesen Empfänger keine Angebote ausgegeben.</li> <li>• <b>Maximum</b> erlaubt das Festlegen der Höchstzahl der Angebote, die Sie versenden möchten. <b>Anmerkung:</b> Vermeiden Sie es, nahe beieinanderliegende Mindest- und Höchstwerte zu verwenden, wie z. B. ein Minimum von zwei und ein Maximum von drei. Ein solch enger Bereich verringert die Optimalität der Lösung.</li> </ul>

## Beispiele für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"

"Für jeden Kunden im Segment *Jüngste Konten* liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* zwischen Minimum 0 und Maximum 2." Diese Regel begrenzt die Kontakte in der optimierten Kontaktliste so, dass die Anzahl der Angebote für jeden Kunden, der vor Kurzem ein Konto eröffnet hat, in einem Zeitraum von 30 Tagen nicht mehr als 2 beträgt.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *E-Mail* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* zwischen Minimum 0 und Maximum 5." Diese Regel stellt sicher, dass die Anzahl der E-Mail-Angebote in der optimierten Kontaktliste für jeden Kunden innerhalb eines Zeitraums von 30 Tagen nicht mehr als fünf beträgt.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *Direktmailing* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Gold-Karten* zwischen Minimum 0 und Maximum 3." Diese Regel stellt sicher, dass die Anzahl der Direktmailings mit Angeboten zu Gold-Karten in der optimierten Kontaktliste für jeden Kunden innerhalb eines Zeitraums von 30 Tagen nicht mehr als drei beträgt.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *Direktmailing* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Angebotsversion mit Ablaufdatum 30.01.2007* zwischen Minimum 0 und Maximum 3." Diese Regel stellt sicher, dass die Anzahl der Direktmailings mit allen Angeboten mit dem Ablaufdatum 30.01.2007 für jeden Kunden innerhalb eines Zeitraums von 30 Tagen nicht mehr als drei beträgt.

## Regel "Max. Anz. der Pakete"

Sie verwenden die Regel "Max. Anz. der Pakete", um eine Überkontaktierung zu verhindern. Definieren Sie die maximale Anzahl der Pakete oder Unterbrechungen, die ein Kunde innerhalb eines bestimmten Zeitraums erhält.

Durch das Steuern der Überkontaktierung können Sie mögliche Abmeldungen oder Gegenreaktionen seitens des Kunden vermeiden. Mehrere Instanzen dieser Regel können verwendet werden, um eine Kontaktstrategie zu erstellen, die für die Kommunikationen die geeigneten Abstände sicherstellt, damit Ihre Kunden und Interessenten nicht mit Kommunikationen überschwemmt werden. In Campaign sind alle Pakete als Kontakte definiert, die mit einer einzelnen Zielgruppenentität in einem einzelnen Kontaktprozess in einer einzelnen Ablaufdiagramm-Ausführung hergestellt werden. Pakete stellen Unterbrechungen dar. Konfigurieren Sie Kontaktprozesse in Campaign, um diese Definition einzuhalten, wenn Sie Überkontaktierungsregeln in Contact Optimization verwenden.

Sie können die Regel "Max. Anz. der Pakete" für einen bestimmten Kanal definieren. Sie können den Bereich der Regel auch auf ein Segment beschränken.

Verwenden Sie diese Regel, um eine Kontaktstrategie zu verwalten, mit der Sie Überkontaktierung verhindern, indem Sie die Anzahl der an jeden Kunden gesendeten "Unterbrechungen" oder Pakete steuern. Dies ist eine wichtige Regel, mit der Sie verhindern, dass Sie Ihren Kunden zu viele Kommunikationen senden. Bei-

spielsweise können Sie eine Regel definieren, mit der die Maximalanzahl der Pakete, die an Kunden mit hoher Kaufkraft in einem Zeitraum von 30 Tagen gesendet werden, auf 3 begrenzt wird.

**Anmerkung:** Pakete werden in Campaign definiert. Alle Angebote, die über denselben Kontaktprozess an denselben Kunden gesendet werden, werden als einzelnes "Paket" über denselben Kanal und zum selben Zeitpunkt betrachtet. Ein Paket kann beispielsweise mehrere Coupons in Form eines Couponhefts oder mehrere Angebote in derselben E-Mail enthalten. Es ist wichtig, die Ablaufdiagramme in Campaign so zu erstellen, dass sie diese Vorgehensweise einhalten. Das bedeutet, dass getrennte Kontaktprozesse für Kommunikationen über unterschiedliche Kanäle oder für Angebote verwendet werden müssen, die derselben Person zu unterschiedlichen Zeitpunkten unterbreitet werden. Wenn hingegen mehrere Angebote einem Empfänger in einem einzelnen "Paket" übermittelt werden, müssen diese Angebote alle innerhalb desselben Kontaktprozesses zugewiesen werden.

## Definitionen für die Regel "Max. Anzahl Pakete"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Max. Anzahl Pakete" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 7. Felddefinitionen für die Regel "Max. Anzahl Pakete"

Feld	Wert
Für jeden Kunden im Segment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li> <li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li> </ul>
Über den Zeitraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ein von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote (einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote) gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode." Diese Option legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaigns in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet. Der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet. Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt.</li> </ul>
Anzahl der Pakete aus dem Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>

Tabelle 7. Felddefinitionen für die Regel "Max. Anzahl Pakete" (Forts.)

Feld	Wert
darf nicht überschreiten	Begrenzt die maximale Anzahl der Pakete, die an einen Kunden geschickt werden können, auf den von Ihnen eingegebenen Wert.

## Beispiele für die Regel "Max. Anzahl Pakete"

"Für jeden Kunden im Segment *Jüngste Konten* liegt die Anzahl der Pakete aus dem Kanal *Jeder Kanal* über einen Zeitraum von 30 Tagen zwischen Minimum 0 und Maximum 2." Diese Regel begrenzt die Kontakte in der optimierten Kontaktliste so, dass die Anzahl der Pakete für jeden Kunden, der vor Kurzem ein Konto eröffnet hat, in einem Zeitraum von 30 Tagen nicht mehr als 2 beträgt.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* liegt die Anzahl der Pakete aus dem Kanal *E-Mail* über einen Zeitraum von 30 Tagen zwischen Minimum 0 und Maximum 5." Diese Regel stellt sicher, dass die Anzahl der E-Mail-Pakete, die ein Kunde in einem Zeitraum von 30 Tagen erhält, nicht mehr als 5 beträgt.

## Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"

Mit der Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" können Sie begrenzen, wie oft ein Kunde innerhalb eines bestimmten Zeitraums dasselbe Angebot über einen bestimmten Kanal erhält.

Sie können eine einzelne Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" für alle Angebote in einer Angebotsgruppe erstellen. Erstellen Sie z. B. eine Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" für eine Angebotsgruppe. Legen Sie das Maximum auf 0 fest, sodass jeder Kunde von jedem Angebot nur ein Exemplar erhält. Somit gibt es keine Duplikat-Angebote, sondern eine Person erhält viele verschiedene Angebote.

Verwenden Sie diese Regel, um die Anzahl der Duplikat-Angebote zu begrenzen, die dieselbe Person, möglicherweise über unterschiedliche Kanäle, erhält. Sie können für ein beliebiges Angebot Duplikat-Angebote verhindern, indem Sie in Campaign eine dynamische Angebotsliste erstellen, die alle Angebote darstellt. Verwenden Sie diese Regel beispielsweise, um sicherzustellen, dass Sie einem Kunden ein Angebot nicht erst per E-Mail senden und dann innerhalb eines Monats noch einmal per Briefpost.

## Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 8. Felddefinitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"

Feld	Wert
Für jeden Kunden im Segment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li> <li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li> </ul>
Anzahl der Duplikat-Angebote aus Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>

Tabelle 8. Felddefinitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote" (Forts.)

Feld	Wert
Über den Zeitraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ein von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote (einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote) gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode." Diese Option legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaigns in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet. Der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet. Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt.</li> </ul>
bezüglich Angebot/ Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>
darf nicht überschreiten	Begrenzt die maximale Anzahl doppelter Angebote, die an einen Kunden geschickt werden können, auf den von Ihnen eingegebenen Wert. Wenn Sie diesen Wert auf 1 setzen, erhält der Kunde höchstens zwei, also ein doppeltes Exemplar desselben Angebots. Setzen Sie den Wert auf null, machen Sie doppelte Angebote unmöglich.

## Beispiele für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"

"Für jeden Kunden im Segment *Kunden mit hoher Kaufkraft* darf die Anzahl der doppelten Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* den Wert 4 nicht überschreiten." Diese Regel erlaubt, dass vier Exemplare desselben Angebots in die optimierte Kontaktliste während eines 30-Tage-Zeitraums für jeden Kunden mit hoher Kaufkraft aufgenommen werden.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* darf die Anzahl der doppelten Angebote aus dem Kanal *Direktwerbung* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* den Wert 2 nicht überschreiten." Diese Regel



erlaubt, dass lediglich zwei Exemplare desselben Angebots in die optimierte Kontaktliste während eines 30-Tage-Zeitraums für jeden Kunden aufgenommen werden.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* darf die Anzahl der doppelten Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Vermittlungsprodukt* den Wert 3 nicht überschreiten." Anhand dieser Regel können während eines Zeitraums von 30 Tagen maximal vier Kopien (ein Original und drei Duplikate) desselben Vermittlungsprodukts in der optimierten Kontaktliste jedes Kunden enthalten sein.

"Für jeden Kunden im Segment *Jeder Kunde* darf die Anzahl der doppelten Angebote aus dem Kanal *Jeder Kanal* über den Zeitraum von 90 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste *Vermittlungsprodukt = Kostenlose Beratung* den Wert 2 nicht überschreiten." Anhand dieser Regel können während eines Zeitraums von 90 Tagen maximal drei Angebote (ein Original und 2 Duplikate) desselben Vermittlungsprodukts mit kostenloser Beratung in der optimierten Kontaktliste jedes Kunden erscheinen.

## Regel "Niemals A mit B"

Mit der Regel "Niemals A mit B" können Sie verhindern, dass ein Kunde zwei bestimmte Angebote innerhalb eines bestimmten Zeitraums erhält.

Sie können diese Regel nach Kundensegment, Kanal und Angebotsgruppe differenzieren.

Verwenden Sie die Regel, um zu verhindern, dass einem bestimmten Kontakt inkompatible Angebote unterbreitet werden. Durch Angabe von Angebotsgruppen können Sie festlegen, dass keines der Angebote aus der ersten Gruppe zusammen mit einem der Angebote aus der zweiten Gruppe an denselben Empfänger übermittelt werden darf.

Mithilfe dieser Regel können Sie die Konsistenz Ihrer Nachrichten an einen Kunden sicherstellen, d. h. Sie verhindern, dass eine Person Angebote erhält, die miteinander in Konflikt stehen. Wenn der Kunde konsistent Angebote einer bestimmten Art bekommt, wird mit dieser Regel sichergestellt, dass der Kunde weiterhin Angebote dieser Art bekommt. Sie möchten beispielsweise nicht innerhalb eines Zeitraums von 60 Tagen an eine bestimmte Person zwei miteinander in Konflikt stehende Angebote senden, in denen einerseits dieser Person ein neuer Mobilfunkvertrag und andererseits ein Upgrade für den bestehenden Mobilfunkvertrag angeboten wird. Schreiben Sie in diesem Fall eine Regel mit folgender Aussage: "Für jeden Kunden in allen Segmenten gilt: Der Kunde kann innerhalb von 60 Tagen nicht Interaktion A aus allen Kanälen bezüglich neuer Mobilfunkverträge und Interaktion B aus allen Kanälen bezüglich Upgrades für bestehende Mobilfunkverträge erhalten.

## Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Niemals A mit B" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 9. Felddefinitionen für die Regel "Niemals A mit B"

Feld	Wert
Für jeden Kunden im Segment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li> <li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li> </ul>

Tabelle 9. Felddefinitionen für die Regel "Niemals A mit B" (Forts.)

Feld	Wert
der ein Angebot erhält von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
bezüglich Angebot/Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>
kann kein Angebot erhalten von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
während des Zeitraums	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ein von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote (einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote) gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode." Diese Option legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaignn in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet. Der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet. Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt.</li> </ul>
bezüglich Angebot/Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>

## Beispiele für die Regel "Niemals A mit B"

"Für jeden Kunden im Segment *Kabellos*, der ein Angebot aus dem Kanal *Alle Kanäle* bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Telefon-Neuvertrag* erhält, gilt: Dieser Kunde kann nicht ein Angebot aus dem Kanal *Alle Kanäle* innerhalb des Zeitraums von 90 Tagen bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Telefonupgrade* erhalten." Diese Regel entfernt alle Upgrade-Angebote für einen Kunden, der in den 90 Tagen davor von der optimierten Kontaktliste ein neues Telefonangebot erhalten hat.

"Für jeden Kunden im Segment *Alle Segmente*, der ein Angebot aus dem Kanal *Alle Kanäle* bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Zinssatz > 10 %* erhält, gilt: Dieser Kunde kann nicht ein Angebot aus dem Kanal *Alle Kanäle* innerhalb des Zeitraums von 60 Tagen bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Zinssatz < 5 %* erhalten." Diese Regel entfernt alle Angebote mit weniger als 5 % Zinsen für einen Kunden, der in den 60 Tagen davor von der optimierten Kontaktliste ein Angebot mit mehr als 10 % Zinsen erhalten hat.

## Regel "Niemals A gefolgt von B"

Mithilfe der Regel Niemals A gefolgt von B können Sie verhindern, dass ein Kunde, der gerade ein Angebot erhalten hat, innerhalb eines bestimmten Zeitraums ein zweites Angebot erhält. Sie können jedoch nicht verhindern, dass ein Kunde, der das zweite Angebot erhalten hat, auch das erste erhält.

Die Regel "Niemals A gefolgt von B" ist unidirektional, d. h. sie erzwingt die Unterdrückung von Angeboten nur in eine Richtung. Hingegen ist die Regel "Niemals A mit B" bidirektional, d. h. sie verhindert unabhängig von der Reihenfolge, dass Angebote zusammen auftreten. Sie können die Regel "Niemals A gefolgt von B" nach Kundensegment, Kanal und Angebotsgruppe differenzieren.

Mit dieser Regel stellen Sie sicher, dass die Reihenfolge von Angeboten aus der Sichtweise des Kundenservice sinnvoll ist. Beispielsweise können Sie Ihre Angebote in hoch- und niedrigrangige einteilen. Mithilfe der Regel legen Sie fest, dass Kunden, die ein hochrangiges Angebot erhalten haben, innerhalb der nächsten 30 Tage kein niedrigrangiges erhalten dürfen.

Es folgen einige Beispiele für bestimmte Bedingungen, die Sie mit dieser Regel anwenden können:

- Senden Sie nach einem besseren Angebot kein schlechteres Angebot. Senden Sie beispielsweise nicht erst ein Angebot für 10.000 Vielflieger-Meilen und danach eines für 5.000 Meilen.
- Senden Sie kein negatives Angebot nach einem positiven Angebot. Senden Sie beispielsweise kein Cross-Selling-Angebot wenige Tage, nachdem Sie das Kreditkartenlimit einer Person herabgesetzt haben.

## Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "Niemals A gefolgt von B" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 10. Felddefinitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"

Feld	Wert
Für jeden Kunden im Segment	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li><li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li></ul>

Tabelle 10. Felddefinitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B" (Forts.)

Feld	Wert
der zuerst ein Angebot erhält von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
bezüglich Angebot/Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>
kann später kein Angebot erhalten von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
während des Zeitraums	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ein von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote (einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote) gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode." Diese Option legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaignn in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet. Der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet. Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt.</li> </ul>
bezüglich Angebot/Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gilt für alle Angebote.</li> <li>• <i>Angebot/Angebotsliste</i> beschränkt die Regel auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <i>Angebotsversionen</i> beschränkt die Regel auf die von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebenen Angebotsversionen mit den zugehörigen Angebotsattributen. Verwenden Sie die Angebotsversion, um die Regel lediglich auf bestimmte Angebotsversionen mit parametrisierten Angebotsattributen zu beschränken.</li> </ul>

## Beispiele für die Regel "Niemals A gefolgt von B"

"Für jeden Kunden im Segment *Alle Segmente*, der zuerst ein Angebot aus dem Kanal *Alle Kanäle* bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Platin-Karten* erhält, gilt: Dieser Kunde kann nicht später ein Angebot aus dem Kanal *Alle Kanäle* innerhalb des Zeitraums von 90 Tagen bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Gold-Karten* erhalten." Diese Regel entfernt alle Gold-Karten-Angebote für einen Kunden, der in den 90 Tagen davor von der optimierten Kontaktliste ein Platin-Karten-Angebot erhalten hat.

"Für jeden Kunden im Segment *Alle Segmente*, der zuerst ein Angebot aus dem Kanal *Jeder Kanal* bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Kreditgrenzenreduzierung* erhält, gilt: Er kann nicht später ein Angebot aus dem Kanal *Jeder Kanal* innerhalb eines Zeitraums von 90 Tagen bezüglich des Angebots/der Angebotsliste *Cross-Sell-Kreditkartenversicherung* erhalten." Diese Regel entfernt alle Angebote für Kreditkartenversicherungen von Kunden, die zuerst in den vergangenen 90 Tagen einen Hinweis auf die Reduktion ihres Kreditlimits erhalten haben.

## Regel "B nur mit A"

Mit der Regel "B nur mit A" stellen Sie sicher, dass Sie nur dann ein Folgeangebot senden, wenn auch das ursprüngliche Angebot gesendet wurde.

Contact Optimization kann Angebot B nur senden, wenn auch Angebot A gesendet wird. Wenn Contact Optimization für Angebot B eine Angebotsgruppe verwendet, gilt die Regel für jedes Angebot, das mit der Gruppe übereinstimmt. Wenn Sie für Angebot A eine Angebotsgruppe verwenden, erfüllt jedes Angebot in dieser Gruppe die Anforderungen für alle als Angebot B vorgeschlagenen Angebote. Mit anderen Worten: Für ein einzelnes ursprüngliches Angebot sind beliebig viele Folgeangebote zulässig. Mit dieser Regel können Sie die Sequenzierung zusammengehöriger Angebote steuern. Beispielsweise können Sie angeben, dass Angebot B an einen Empfänger nur dann gesendet werden soll, wenn an diesen Empfänger auch Angebot A gesendet wird. Diese Regel ermöglicht es Ihnen, nachfolgende Kommunikationswellen innerhalb Ihrer Optimierungsstrategie zu verwalten.

Marketingstudien zeigen, dass der Anstieg, der mit zwei miteinander verknüpften Kommunikationen erreicht wird, erfolgreicher sein kann als eine dieser Kommunikationen alleine. Beispielsweise eine Direktwerbung gefolgt von einem Anruf eines Vertreters. Die Regel "B nur mit A" ermöglicht es Ihnen, miteinander verknüpfte Angebote vorzulegen und sicherzustellen, dass Angebot B einem Empfänger nur dann zugestellt wird, wenn dieser Empfänger auch Angebot A erhält. Zulässige Kombinationen sind daher das Senden des Angebots A alleine oder der Angebote A und B zusammen, nicht aber Angebot B alleine. Wenn Sie beispielsweise zunächst ein Angebot mithilfe einer Direktwerbung vorlegen und darauf einen Telemarketing-Anruf folgen lassen möchten, können Sie die Telemarketing-Anrufe als Angebot B und die Direktwerbung als Angebot A erstellen. Wenn Contact Optimization festlegt, dass der Kunde die Direktwerbung nicht erhalten soll, schließt diese Regel automatisch den Telemarketing-Anruf aus, der damit verknüpft ist.

Wenn Sie zwei Angebote haben, also Angebot 1 und Angebot 2, die entweder zusammen oder gar nicht gesendet werden sollen, können Sie zwei Regeln des Typs "B nur mit A" erstellen. Erstellen Sie die Regel "Angebot 1 nur mit Angebot 2" und die Regel "Angebot 2 nur mit Angebot 1". Contact Optimization sendet dann entweder beide Angebote oder keines von beiden. In diesem Szenario stellt Contact Optimization sicher, dass genug Kontaktchancen über die erforderlichen Kanäle

vorhanden sind, um sowohl Angebot 1 als auch Angebot 2 zu senden. Contact Optimization gewährleistet ebenfalls, dass diese Kombination von Angeboten optimal ist (im Vergleich zu anderen, alternativen Angeboten, die stattdessen über diese Kanäle übermittelt werden könnten).

Verwenden Sie diese Regel, wenn ein Angebot immer vor einem anderen unterbreitet werden muss.

Der Bereich der Regel "B nur mit A" ist stets der aktuelle Optimierungszeitraum. D. h. Contact Optimization berücksichtigt ausschließlich die vorgeschlagenen Kontakte innerhalb der Contact Optimization-Sitzung. Contact Optimization sendet Angebot B nicht, wenn Angebot A in der Vergangenheit gesendet wurde. So wird sichergestellt, dass das Angebot B nur ausgewählt wird, wenn Angebot A ebenfalls innerhalb der vorgeschlagenen Transaktionen ausgewählt ist, die während der aktuellen Contact Optimization-Sitzung in Betracht gezogen werden. Bei dieser Regel wird nicht im Kontaktverlauf überprüft, ob Angebot A in der Vergangenheit erhalten wurde.

## Definitionen für die Regel "B nur mit A"

Es folgt eine ausführliche Beschreibung der Werte, die beim Konfigurieren der Regel "B nur mit A" einzugeben sind, einschließlich Beispielen.

Tabelle 11. Felddefinitionen für die Regel "B nur mit A"

Feld	Werte
Jeder Kunde im Segment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kunde</b> wendet die Regel auf alle Kunden an.</li> <li>• <i>Segmentname</i> begrenzt die Regel auf Kunden in dem von Ihnen ausgewählten Segment.</li> </ul>
kann ein Angebot erhalten von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>
bezüglich Angebot/ Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gibt an, dass Contact Optimization alle Angebote und Angebotslisten für dieses Feld berücksichtigt.</li> <li>• <b>Angebot/Angebotsliste</b> begrenzt das Feld auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste.</li> <li>• <b>Angebotsversionen</b> begrenzt die Regel auf Angebote, die die Angebotswerte enthalten, die Sie im Abfrageerstellungsprogramm angeben, einschließlich parametrisierter Angebotsattribute.</li> </ul> <p><b>Anmerkung:</b> Bei diesem Angebot handelt es sich um das Voraussetzungsangebot für das Folgeangebot. Wenn Sie in diesem Feld eine Angebotsliste auswählen, erfüllt jedes Angebot in dieser Liste die Anforderungen für die vorgeschlagenen Folgeangebote.</p>
nur wenn ein Angebot ein- geht von Kanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jeder Kanal</b> gilt für Angebote unabhängig vom Zustellungskanal.</li> <li>• <i>Kanalname</i> beschränkt die Regel auf lediglich die Angebote in dem von Ihnen angegebenen Kanal.</li> </ul>

Tabelle 11. Felddefinitionen für die Regel "B nur mit A" (Forts.)

Feld	Werte
bezüglich Angebot/ Angebotsliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedes Angebot</b> gibt an, dass Contact Optimization alle Angebote und Angebotslisten für dieses Feld berücksichtigt.</li> <li>• <b>Angebot/Angebotsliste</b> begrenzt das Feld auf das von Ihnen ausgewählte Angebot oder die von Ihnen ausgewählte Angebotsliste. Dies ist das Voraussetzungsangebot für das Angebot im zweiten Angebotsfeld. Wenn Sie in diesem Feld eine Angebotsliste auswählen, erfüllt jedes Angebot in dieser Liste die Anforderungen für die in dem zweiten Angebotsfeld vorgeschlagenen Angebote.</li> <li>• <b>Angebotsversionen</b> begrenzt die Regel auf Angebote, die die Angebotswerte enthalten, die Sie im Abfrageerstellungsprogramm angeben, einschließlich parametrisierter Angebotsattribute.</li> </ul> <p><b>Anmerkung:</b> Bei diesem Angebot handelt es sich um das Folgeangebot. Wenn Sie für das Folgeangebot eine Angebotsliste verwenden, gilt die Regel für jedes Angebot auf der Liste, das dem Kunden gemacht wird.</p>

## Beispiele für die Regel "B nur mit A"

"Jeder Kunde im Segment *Neue Kunden* erhält ein Angebot aus dem Kanal *E-Mail* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Folgeangebote*, wenn er ein Angebot aus dem Kanal *E-Mail* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Anfangsangebot* erhalten hat". Diese Regel stellt sicher, dass Kunden in dem Segment "Neue Kunden" erst dann ein Folgeangebot bekommen, wenn sie das Anfangsangebot erhalten haben.

"Jeder Kunde im Segment *Jedes Segment* erhält ein Angebot aus dem Kanal *Telemarketing* bezüglich Angebot/Angebotsliste *FreikarteDisney*, wenn er ein Angebot aus dem Kanal *Direktwerbung* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Ziel = Orlando, Florida* erhalten hat." Diese Regel setzt voraus, dass Flugreisenangebote über das parametrisierte Attribut "Ziel" verfügen. Die Regel stellt sicher, dass nur solche Kunden ein Angebot für Freikarten für Disney World erhalten, die zuvor ein Angebot mit dem Ziel "Orlando/Florida" bekommen haben.

---

## Regeldefinitionen

Mithilfe von Regeldefinitionen können Sie den Bereich einer Regel erstellen oder bestimmen, welche Aktion für diesen Bereich durchgeführt wird.

Der Bereich einer Regel ist die Gruppe vorgeschlagener Kontakte, auf die sich diese Regel auswirkt. Der Bereich kann mithilfe verschiedener Dimensionen festgelegt werden, wie z. B. Kunde, Angebot, Kanal und Zeit.

Beispielsweise können Sie den Bereich als eine Gruppe von Kontakten wie folgt definieren:

- innerhalb des Segments "Geringwertige Angebote"
- kontaktiert über den Kanal "E-Mail"
- Angebot über 10 % Rabatt eingeschlossen

Sie können eine kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote" definieren, um sicherzustellen, dass diese Gruppe von Kontakten nicht mehr als eine dieser Kommunikationen pro Monat erhält.

Dieser Abschnitt enthält drei wesentliche Regeldefinitionen:

- **Segmente:** Sie dienen der Definition eines Bereichs der Regel, damit diese sich auf bestimmte Kunden und Zielgruppen-IDs bezieht.  
Segmente sind für die folgenden Regeln verfügbar: Kunden in, kundenbezogene Regel Min./max. Anz. Angebote, Max. Anz. Pakete, Max. Anz. der Duplikat-Angebote, Min. Anzahl eindeutiger Angebote, Niemals A mit B, Niemals A gefolgt von B und B nur mit A.
- **Angebotslisten:** Sie dienen der Anwendung der Regel auf bestimmte Angebote.  
Angebotslisten sind für die folgenden Regeln verfügbar: Kunden in, Kapazitätsregel Min./max. Anz. Angebote, benutzerdefinierte Kapazitätsregel, Min./max. Gesamtkosten, kundenbezogene Regel Min./max. Anz. Angebote, Max. Anz. der Duplikat-Angebote, Min. Anzahl eindeutiger Angebote, Niemals A mit B, Niemals A gefolgt von B und B nur mit A.
- **Angebotsversionen:** Sie dienen der Anwendung der Regel ausschließlich auf bestimmte Versionen von Angeboten, die durch ihre Angebotsattributwerte definiert werden.  
Angebotsversionen sind für die folgenden Regeln verfügbar: Kunden in, Kapazitätsregel Min./max. Anz. Angebote, benutzerdefinierte Kapazitätsregel, kundenbezogene Regel Min./max. Anz. Angebote, Max. Anz. der Duplikat-Angebote, Min. Anzahl eindeutiger Angebote, Niemals A mit B, Niemals A gefolgt von B und B nur mit A.

## Segmente in Optimierungsregeln

Sie können eine Aktion für das Segment ausführen, das Sie in der Regeldefinition angeben.

Bei einigen Optimierungsregeln können Sie in der Regeldefinition ein strategisches Segment angeben. Strategische Segmente werden in Campaign erstellt und können in Contact Optimization verwendet werden. Ein Segment oder strategisches Segment ist eine Gruppe von Zielgruppen-IDs (alle auf derselben Zielgruppenebene), die Sie anhand einer bestimmten Bedeutung gruppiert haben. Beispielsweise können Sie ein Segment mit der Bezeichnung "Frauen" erstellen, in dem alle weiblichen Kontakte gruppiert sind. Sie können ein weiteres Segment mit dem Namen "Hohe Kaufkraft" erstellen, in dem alle Kontakte gruppiert sind, die in den letzten 3 Monaten mehr als 1000 € ausgegeben haben.

Erstellen Sie beispielsweise die Regel, dass alle Kontakte im Segment "Hohe Kaufkraft" monatlich mindestens drei Angebote per E-Mail bekommen.

**Anmerkung:** Eine Optimierungsregel kann für alle Kunden oder für ein einzelnes strategisches Segment gelten. Um eine Optimierungsregel auf mehrere strategische Segmente anzuwenden, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Erstellen Sie ein neues strategisches Segment, das alle gewünschten Kontakte in Campaign enthält.
- Erstellen Sie mehrere Kopien der Regel, eine für jedes strategische Segment, auf das sie angewendet werden soll.

Weitere Informationen zu strategischen Segmenten finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.



Wenn Sie IBM Interact verwenden, können dynamische Segmente nicht mit Contact Optimization eingesetzt werden.

**Zugehörige Tasks:**

„Segment in einer Optimierungsregel verwenden“

**Zugehörige Verweise:**

„Definitionen für die Regel "Kunden in"" auf Seite 29

„Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 37

„Definitionen für die Regel "Max. Anzahl Pakete"" auf Seite 40

„Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"" auf Seite 41

„Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"" auf Seite 43

„Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"" auf Seite 45

„Definitionen für die Regel "B nur mit A"" auf Seite 48

## Segment in einer Optimierungsregel verwenden

Sie können eine Aktion für das Segment ausführen, das Sie in der Regeldefinition angeben.

1. Klicken Sie im Abschnitt Regeldefinition einer Optimierungsregel auf **Segment**.

Ein leeres Feld und die Schaltfläche "Auswählen" werden angezeigt.

2. Klicken Sie auf **Auswählen**.

Das Fenster "Segmente hinzufügen/entfernen" wird angezeigt.

3. Wählen Sie ein Segment aus.

4. Klicken Sie auf **Annehmen und schließen**.

Das Segment wird im Feld Segment eingetragen. Contact Optimization wendet die Bedingungen des Segments an, wenn Sie die Optimierungssitzung ausführen.

**Zugehörige Konzepte:**

„Segmente in Optimierungsregeln“ auf Seite 50

**Zugehörige Verweise:**

„Definitionen für die Regel "Kunden in"" auf Seite 29

„Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 37

„Definitionen für die Regel "Max. Anzahl Pakete"" auf Seite 40

„Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"" auf Seite 41

„Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"" auf Seite 43

„Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"" auf Seite 45

„Definitionen für die Regel "B nur mit A"" auf Seite 48

## Angebotslisten in Optimierungsregeln

Verwenden Sie Angebotslisten in Optimierungsregeln, um eine einzelne Regel auf mehr als ein Angebot anzuwenden.

Eine Angebotsliste ist eine Gruppierung zusammengehöriger Angebote, die Sie zu organisatorischen Zwecken erstellen können. Angebotslisten werden in Campaign definiert und stehen in Contact Optimization beim Definieren von Angeboten zur Verfügung. Es gibt zwei Arten von Angebotslisten:

- **Statische** Angebotsliste. Eine vordefinierte Liste von Angeboten, die sich nur ändert, wenn sie bearbeitet wird.
- **Dynamische** Angebotsliste. Eine dynamische Liste von Angeboten. Der Inhalt einer dynamischen Liste ändert sich, wenn neue Angebote, die die Kriterien der dynamischen Liste erfüllen, dieser automatisch hinzugefügt werden. Mithilfe einer dynamischen Angebotsliste können Sie die Kriterien angeben, die die Schlüsselmerkmale der Angebote definieren, die für die Optimierungsregel wichtig sind.

Verwenden Sie in den meisten Fällen in Contact Optimization dynamische Angebotslisten. Dynamische Angebotslisten werden während der Ausführung der Contact Optimization-Sitzung bewertet. Dynamische Angebotslisten werden zu allen Angeboten in Campaign aufgelöst, die zu diesem Zeitpunkt die Angebotsabfrage erfüllen. Statische Angebotslisten enthalten lediglich genau die Angebote, die der Benutzer beim Erstellen der statischen Angebotsliste angegeben hat. Die statischen Angebotslisten ändern sich im Zeitverlauf nur dann, wenn sie bearbeitet werden.

Angenommen, Sie verfügen über die Angebotsliste "Urlaubsreisen", die alle Angebote für verbilligte Flüge im Dezember und Januar enthält. Sie können eine Optimierungsregel erstellen, die die Anzahl der Urlaubsangebote, die eine Person im Dezember erhalten kann, auf zwei begrenzt.

Wenn diese Angebotsliste statisch ist (und alle anderen Regelkriterien unverändert bleiben), werden diese Angebote bei jeder Ausführung der Contact Optimization-Sitzung eingeschlossen. Wenn die Angebotsliste dynamisch ist, können bei jeder Ausführung der Contact Optimization-Sitzung andere Angebote eingeschlossen werden, je nachdem, ob neue Angebote erstellt wurden, die die Kriterien der dynamischen Angebotsliste erfüllen. In diesem Fall werden bei einer weiteren Ausführung der Contact Optimization-Sitzung zusätzliche Angebote generiert.

Ein Beispiel für eine dynamische Liste ist eine Liste mit Kreditangeboten. Definieren Sie diese dynamische Liste so, dass sie alle Angebote im Ordner mit den Kreditproduktangeboten (und dessen Unterordnern) einschließt. Erstellen Sie dann eine Regel, die verhindert, dass eine einzelne Person mehr als zwei Kreditangebote in einem Zeitraum von 60 Tagen erhält. Diese Regel soll das Risiko verhindern, dass Personen zu viel Kredit aufnehmen, indem sie innerhalb eines kurzen Zeitraums mehrere Kreditangebote annehmen. Diese dynamische Angebotsliste schließt automatisch alle neuen Kreditproduktangebote ein, die Sie erstellen. Eine regelmäßig mit dieser Regel ausgeführte Contact Optimization-Sitzung verfügt immer über die aktuellste Liste der Kreditproduktangebote.

Weitere Informationen zu Angebotslisten finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

#### Zugehörige Tasks:

„Verwenden einer Angebotsliste in einer Optimierungsregel“

#### Zugehörige Verweise:

„Definitionen für die Regel "Kunden in"" auf Seite 29

„Definitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 32

„Definitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"" auf Seite 35

„Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 37

„Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"" auf Seite 41

„Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"" auf Seite 43

„Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"" auf Seite 45

„Definitionen für die Regel "B nur mit A"" auf Seite 48

## Verwenden einer Angebotsliste in einer Optimierungsregel

Verwenden Sie Angebotslisten in Optimierungsregeln, um eine einzelne Regel auf mehr als ein Angebot anzuwenden.


1. Klicken Sie im Abschnitt Regeldefinition einer Optimierungsregelenseite auf **Angebot**.

Ein leeres Feld und die Schaltfläche "Auswählen" werden angezeigt.

2. Klicken Sie auf **Auswählen**.

Das Fenster "Angebote auswählen" wird angezeigt.

3. Wählen Sie eine Angebotsliste aus.

Angebotslisten sind durch ein Symbol mit dem Bild mehrerer Angebote gekennzeichnet ().

Symbole von dynamischen Angebotslisten enthalten ein

Vergrößerungsglas (.

4. Klicken Sie auf **Annehmen und schließen**.

Die Angebotsliste wird im Feld "Angebot" eingetragen. Contact Optimization wendet die Bedingungen der Angebotsliste an, wenn Sie die Contact Optimization-Sitzung ausführen.

#### Zugehörige Konzepte:

„Angebotslisten in Optimierungsregeln“ auf Seite 51

#### Zugehörige Verweise:

„Definitionen für die Regel "Kunden in"" auf Seite 29

„Definitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 32

„Definitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"" auf Seite 35

„Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 37

„Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"" auf Seite 41

„Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"" auf Seite 43

„Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"" auf Seite 45

„Definitionen für die Regel "B nur mit A"" auf Seite 48

## Angebotsversionen in Optimierungsregeln

Bestimmte Optimierungsregeln ermöglichen es Ihnen, Angebotsversionen als Bestandteil der Regeldefinition anzugeben. So können Sie eine Abfrage schreiben, die genau die Gruppe der Angebotsversionen bestimmt, für die eine bestimmte Regel gilt.

Angenommen, Sie haben das Angebot "Gold-Kreditkarte" mit dem parametrisierten Attribut "anschließender Zinssatz" erstellt. Statt eine Regel auf eine beliebige Version des Angebots "Gold-Kreditkarte" anzuwenden, möchten Sie lediglich eine Regel auf die Versionen des Angebots anwenden, bei denen der "anschließende Zinssatz" unter dem aktuellen Leitzins liegt. Sie können eine Abfrage basierend auf beliebigen Angebotsattributen erstellen und genau angeben, welche Versionen eines Angebots in den Bereich der Regel eingeschlossen sind. Zum Beispiel: "Anschließend Zinssatz < 5".

Eine Angebotsversion ist eine eindeutige Instanz eines Angebots, die mithilfe parametrisierter Angebotsattribute erstellt wird. Ein parametrisiertes Angebotsattribut ist ein Angebotsattribut, für das ein Benutzer einen eindeutigen Wert bereitstellen kann, wenn das Angebot in einer MarketingCampaign verwendet wird. Jede eindeutige Permutation von Angebotsattributen erstellt eine neue Angebotsversion. Beispielsweise verfügt das Angebot "Gold-Kreditkarte" über die zwei parametrisierten Angebotsattribute "Aktionszinssatz" und "anschließender Zinssatz". Der Aktionszinssatz kann 0 % oder 2,9 % und der anschließende Zinssatz kann 18,9 % oder 21,9 % betragen. Insgesamt können vier Angebotsversionen erstellt werden:

*Tabelle 12. Beispiel für Angebotsversionen*

Aktionszinssatz	Anschließend Zinssatz
0 %	18,9 %
0 %	21,9 %
2,9 %	18,9 %
2,9 %	21,9 %

Sie können dann eine Regel schreiben, die die Anzahl der Angebote mit dem Aktionszinssatz 0 % begrenzt, die Ihr Unternehmen in einem beliebigen Zeitraum von 30 Tagen ausgibt. Die Werte für ein nicht parametrisiertes Angebotsattribut sind als Teil des Angebots vordefiniert.

Der Campaign-Administrator erstellt beispielsweise in einer Angebotsvorlage das parametrisierte Angebotsattribut "Kartentyp". Wenn ein Benutzer das Angebot einer Zelle in Campaign zuweist (etwa im Optimize-Prozess), stellt dieser Benutzer einen Wert für das Angebotsattribut bereit. Dabei kann es sich um "Gold", "Silber" oder einen beliebigen anderen sinnvollen Wert handeln.

In bestimmten Regeln in Contact Optimization können Sie dann nach diesen Angebotsversionen suchen. Sie können zum Beispiel eine Regel "Kunden in" erstellen, deren Bereich alle Elemente des Typs Gold (Kartentyp=Gold) einschließt. Sie schließen eine Angebotsversion in Ihre Regel ein, indem Sie das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen verwenden. Dieses ermöglicht es Ihnen, die Werte für Angebotsattribute auszuwählen, für die die Regel gelten soll.

- Weitere Informationen zu parametrisierten Angebotsattributen finden Sie im *IBM Campaign-Administratorhandbuch*.

- Weitere Informationen zu Angebotsversionen finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

**Zugehörige Tasks:**

„Verwenden von Angebotsversionen in Optimierungsregeln“ auf Seite 58

**Zugehörige Verweise:**

„Definitionen für die Regel "Kunden in"" auf Seite 29

„Definitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 32

„Definitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"" auf Seite 35

„Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 37

„Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"" auf Seite 41

„Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"" auf Seite 43

„Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"" auf Seite 45

„Definitionen für die Regel "B nur mit A"" auf Seite 48

## Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen

Das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen ist eine Gruppe von Feldern, mit denen Sie bestimmte Angebotsversionen angeben können. Das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen ist im Abschnitt Regeldefinition einiger Regelseiten verfügbar.

Die Kriterien, die Sie im Abfrageerstellungsprogramm gemeinsam mit anderen Bedingungen, wie Zeitraum, Kundensegmenten und Interaktionskanälen angeben, definieren den Umfang der Regel. Die im Abfrageerstellungsprogramm verwendeten Angebotsattribute geben genau an, für welche Angebotsversionen eine Regel gilt.

Die im Abfrageerstellungsprogramm aufgelisteten Angebotsattribute können standardmäßig oder benutzerdefiniert sein. Standardmäßige Angebotsattribute sind vordefinierte Attribute, die für viele Implementierungen von Contact Optimization relevant sind. Hierzu gehören z. B. Ablaufdatum, Kosten pro Angebot und Kontaktkanal. Benutzerdefinierte Angebotsattribute sind Attribute, die für Ihre Branche spezifisch sind und die Sie selbst in Campaign definieren. Dies sind z. B. Zinssatz, jährliche Gebühr, Abteilung und Artikelnummer.

Bei den Angebotsattributen, mit denen im Abfrageerstellungsprogramm eine Abfrage erstellt wird, kann es sich um parametrisierte Attribute handeln. Das Abfrageerstellungsprogramm selbst kann Angebote oder Angebotsversionen zurückgeben. Bei Angeboten handelt es sich um Marketingkommunikationen, die auf einer Angebotsvorlage ohne parametrisierte Angebotsattribute basieren. Angebotsversionen hingegen sind Marketingkommunikationen mit mindestens einem parametrisierten Angebotsattribut, das der Benutzer beim Zuordnen des Angebots zu einer Zelle anpasst. Sie können auf Angebotsversionen, die Sie in den Umfang einer Regel einschließen möchten, jedoch ausschließlich über das Abfrageerstellungsprogramm zugreifen. Wenn alle Versionen eines Angebots im Wesentlichen gleich sind, muss für die Optimierung nicht zwischen ihnen unterschieden werden. Wenn jedoch parametrisierte Angebotsversionen für eine Personalisierung verwendet werden, bei der sich die "Bedeutung" eines Angebots aufgrund des Wertes der parametrisierten Angebotsattribute wesentlich unterscheidet, müssen Ihre Optimierungsregeln möglicherweise Abfragen anhand von Angebotsattributen ausführen, damit Ihre Regel den richtigen Umfang erhält. Ein Beispiel für ein parametrisiertes Angebotsattribut,

das das Wesentliche einer Marketingkommunikation ändert, ist die Artikelnummer, die z. B. für den einen Empfänger einen Fernseher bezeichnet und für den anderen einen Kühlschrank.

Die Bedingungen, die Sie beim Ausführen einer Contact Optimization-Sitzung mithilfe des Abfrageerstellungsprogramms festlegen, bestimmen (zusammen mit anderen Kriterien, die Sie in allen Regeln angegeben haben), welche Kunden in die Tabelle der optimierten Kontakte geschrieben werden.

Weitere Informationen zum Definieren benutzerdefinierter Angebotsattribute, zum Erstellen von Angeboten oder Angebotsvorlagen oder zur Parametrisierung von Angebotsattributen in Campaign finden Sie im Handbuch für Administratoren zu *IBM Campaign*.

## Bedingungen und Gruppierungen

Bei Bedingungen handelt es sich um ein Angebotsattribut, einen Operator und einen Wert. Bei Gruppierungen handelt es sich um eine Gruppe von Bedingungen.

### Bedingungen

Eine Bedingung besteht aus einem Angebotsattribut (das parametrisiert sein kann), einem Operator und einem Wert.

In der folgenden Abfrage:

Ablaufdatum = 31.12.08

ist das Ablaufdatum das benutzerdefinierte Attribut, "=" ist der Operator und 31.12.2008 ist der Wert.

Die Liste mit den Angebotsattributen im Abfrageerstellungsprogramm von Contact Optimization enthält benutzerdefinierte Attribute, die in Campaign definiert wurden sowie alle Standardattribute. Sie können die Attribute verwenden, die in einer beliebigen Angebotsvorlage, die in Campaign definiert ist, aufgeführt werden. Wenn das von Ihnen im Abfrageerstellungsprogramm angegebene Angebotsattribut ein parametrisierter Wert ist, kann Ihre Suche im Abfrageerstellungsprogramm Abfrageversionen ergeben.

*Tabelle 13. Operatoren im Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen*

Operator	Begriffsbestimmung
=	Gleich
>	Größer als Bei Verwendung mit einem Datum bezeichnet dieser Operator ein Datum, das nach dem angegebenen Datum liegt. So bezeichnet zum Beispiel Ablaufdatum > 31.12.08 ein Datum nach dem 31.12.08.
>=	Größer-gleich Bei Verwendung mit einem Datum bezeichnet dieser Operator ein Datum, das auf oder nach dem angegebenen Datum liegt. So bezeichnet zum Beispiel Ablaufdatum >= 31.12.08 ein Datum, das auf oder nach dem 31.12.08 liegt.

Tabelle 13. Operatoren im Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen (Forts.)

Operator	Begriffsbestimmung
<	Kleiner als  Bei Verwendung mit einem Datum bezeichnet dieser Operator ein Datum, das vor dem angegebenen Datum liegt. So bezeichnet zum Beispiel Ablaufdatum < 31.12.08 ein Datum vor dem 31.12.08.
<=	Kleiner-gleich  Bei Verwendung mit einem Datum bezeichnet dieser Operator ein Datum, das vor oder auf dem angegebenen Datum liegt. So bezeichnet zum Beispiel Ablaufdatum <= 31.12.08 ein Datum, das vor oder auf dem 31.12.08 liegt.
<>	Ungleich

## Gruppierungen

Eine Gruppierung besteht aus einer oder mehreren Bedingungen, denen die Anweisung "Any" oder "All" vorausgeht. In einer Abfrage wählen Sie **All** oder **Any** aus der Liste **Elemente auswählen, bei denen** wie folgt:

- **All**, um anzugeben, dass das Angebot alle angegebenen Bedingungen erfüllen muss. Zum Beispiel wenn Sie Angebote suchen, die weniger als 5 € kosten und vor oder nach dem 31.12.2008 ablaufen.

Der Operator "All" entspricht dem Operator AND und kann wie folgt dargestellt werden:

(Gruppierung) AND (Gruppierung) ... AND (Gruppierung)

wobei

Gruppierung = (Bedingung) AND (Bedingung) ... AND (Bedingung)

- **Any**, um anzugeben, dass das Angebot einige der angegebenen Bedingungen erfüllen kann. Zum Beispiel wenn Sie Angebote suchen, die über die Artikelkategorie "Elektronik" oder "Computer" verfügen.

Der Operator "Any" entspricht dem Operator OR und kann wie folgt dargestellt werden:

(Gruppierung) OR (Gruppierung) ... OR (Gruppierung)

wobei

Gruppierung = (Bedingung) OR (Bedingung) ... OR (Bedingung)

## Beispiel für das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen

Das folgende Beispiel zeigt auf, wie das Abfrageerstellungsprogramm Ihnen dabei hilft, Kontakte gemäß den benutzerdefinierten Angebotsattributen zu erreichen.

Sie möchten, dass Ihre Kontaktliste Kontakte ausschließt, die alle die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Ablaufdatum des Angebots an oder vor dem 31.12.08
- Angebotskosten über 10 €
- Kanal entweder E-Mail oder Telefon

In diesem Beispiel wird der Operator **All** verwendet, um alle Angebote für alle Kontakte anzugeben, die die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Bestimmtes Ablaufdatum

- Kosten höher als ein bestimmter Betrag
- Gesendet per E-Mail oder Telefon

Diese Bedingungen müssen alle erfüllt sein, damit der Kontakt aus der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte ausgeschlossen wird. Erstellen Sie mithilfe des Operators **Any** eine Untergruppe, um die bestimmten Kanaltypen zu definieren, die berücksichtigt werden sollen, d. h. E-Mail oder Telefon.

## Verwenden von Angebotsversionen in Optimierungsregeln

Schreiben Sie eine Abfrage, die genau die Gruppe der Angebotsversionen festlegt, für die eine bestimmte Regel gilt.

1. Klicken Sie im Abschnitt "Regeldefinition" einer Optimierungsregelseite auf **Angebotsversionen**.

Eine Standardgruppierung wird angezeigt.

2. Wählen Sie den Operator **All** oder **Any** aus der Liste **Elemente auswählen, bei denen** aus.
3. Geben Sie die Bedingung an.
  - a. Wählen Sie aus der Liste im ersten Feld der Bedingung ein Angebotsattribut aus.
  - b. Wählen Sie aus der Liste im zweiten Feld der Bedingung einen Operator aus.
  - c. Geben Sie im dritten Feld der Bedingung einen Wert ein.  
Wenn Sie im ersten Feld der Bedingung ein datumbezogenes Angebotsattribut ausgewählt haben, können Sie ein Datum aus einem Kalender auswählen.

Im Folgenden sehen Sie einige Beispiele vollständiger Bedingungen:

```
Gültiges Datum <= 1.1.07
Elementtyp = Kleidung
Kosten pro Angebot >= 10
```

4. (Optional) Fügen Sie im Abfrageerstellungsprogramm zusätzliche Bedingungen oder Gruppierungen hinzu.
  - a. Klicken Sie für jede zusätzliche Bedingung, die Sie einer Gruppierung hinzufügen möchten, auf **Neue Bedingung einfügen**.  
Die neue Bedingung wird dem Abfrageerstellungsprogramm hinzugefügt.
  - b. Erstellen Sie neue Bedingungen, indem Sie Angebotsattribute und Operatoren auswählen und Werte angeben.
  - c. Klicken Sie für jede zusätzliche Gruppierung, die Sie hinzufügen möchten, auf **Neue Gruppierung einfügen**.  
Die neue Gruppierung wird dem Abfrageerstellungsprogramm hinzugefügt.
  - d. Wählen Sie für jede neue Gruppierung **All** oder **Any** aus.  
Diese Auswahl von "All" und "Any" folgt denselben Regeln wie die Auswahl dieser Operatoren für das gesamte Abfrageerstellungsprogramm.
5. Wenn Sie eine Bedingung oder Gruppierung aus dem Abfrageerstellungsprogramm entfernen möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen neben der Bedingung oder Gruppierung und anschließend auf **Auswahl entfernen**.
6. Wenn Sie eine Bedingung oder Gruppierung verschieben möchten, klicken Sie auf die zugehörige Nummer und ziehen Sie sie an die gewünschte Position. Legen Sie sie an der Zielposition ab, wenn ein roter hervorgehobener Balken angezeigt wird.



Contact Optimization wendet die im Abfrageerstellungsprogramm festgelegten Bedingungen an, sobald Sie die Contact Optimization-Sitzung ausführen.

**Zugehörige Konzepte:**

„Angebotsversionen in Optimierungsregeln“ auf Seite 54

**Zugehörige Verweise:**

„Definitionen für die Regel "Kunden in"" auf Seite 29

„Definitionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 32

„Definitionen für die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität"" auf Seite 35

„Definitionen für die kundenbezogene Regel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 37

„Definitionen für die Regel "Max. Anz. der Duplikat-Angebote"" auf Seite 41

„Definitionen für die Regel "Niemals A mit B"" auf Seite 43

„Definitionen für die Regel "Niemals A gefolgt von B"" auf Seite 45

„Definitionen für die Regel "B nur mit A"" auf Seite 48

## **Dynamische Listen und das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen**

Sowohl die dynamischen Angebotslisten als auch das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen ermöglichen Abfragen auf der Grundlage eines beliebigen Angebotsattributs. Die dynamischen Angebotslisten berücksichtigen für parametrisierte Angebotsattribute jedoch lediglich den *Standardwert*. Daher gelten dynamische Angebotslisten *nicht* für beliebige Angebotsversionen, sondern ausschließlich für Angebote.

Sie können Angebote, die auf der Angebotsattributebene definiert werden, in eine Optimierungsregel einschließen. Dies kann entweder mithilfe einer dynamischen Angebotsliste oder mithilfe des Abfrageerstellungsprogramms für Angebotsversionen erfolgen. Die Ergebnisse Ihrer Suche nach einem bestimmten Angebotsattribut, das einen bestimmten Wert hat, können davon abhängen, ob Sie eine dynamische Angebotsliste oder das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen verwenden.

### **Dynamische Listen**

Dynamische Listen sind Angebotslisten, die durch Abfragen auf der Ebene der Angebotsattribute definiert werden. Für statische Angebotsattribute wird der dem Angebot zugeordnete Wert verwendet; für parametrisierte Angebotsattribute wird der Standardwert verwendet. Dynamische Angebotslisten eignen sich am besten für Abfragen mit statischen Angebotsattributen. Sie erstellen eine dynamische Angebotsliste in Campaign. Erstellen Sie hierzu eine Abfrage, in der die Attribute und Attributwerte angegeben werden, die den Umfang der dynamischen Angebotsliste bilden sollen.

Erzeugen Sie beispielsweise eine dynamische Angebotsliste, um alle Angebote mit einem bestimmten Wert zu gruppieren. Bei diesem Wert handelt es sich um ein statisches benutzerdefiniertes Attribut, das den einzelnen Angeboten zugeordnet ist. Zum Beispiel kann die Abfrage einer dynamischen Angebotsliste alle Angebote mit einem Wert unter 1 € (Angebotswert < 1) abfragen. Diese dynamische Angebotsliste nennen Sie etwa "Geringwertige Angebote".

Daraufhin können Sie die dynamische Angebotsliste mit den geringwertigen Angeboten in eine Optimierungsregel einschließen. Beispielsweise können Sie eine Regel

"Kunden in" erstellen, die alle Angebote aus der Angebotsliste "Geringwertige Angebote" aus einem teuren Kanal wie dem Call-Center ausschließt.

Weitere Informationen zu dynamischen Angebotslisten finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

## Abweichende Ergebnisse mit dem Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen

Alternativ können Sie mithilfe des Abfrageerstellungsprogramms für Angebotsversionen eine Abfrage mit einem parametrisierten Angebotsattribut erstellen. Ein parametrisiertes Angebotsattribut ist ein Angebotsattribut, dessen Wert bei jeder Verwendung des Angebots geändert werden kann, sodass mehrere Angebotsversionen erstellt werden. So können beispielsweise Angebote eingeschlossen werden, deren Kosten unter 1 € liegen, wobei es sich bei den Kosten pro Angebot um ein parametrisiertes Angebotsattribut handelt.

Wenn das Attribut für die Kosten pro Angebot kein parametrisiertes Angebotsattribut ist, geben die dynamische Angebotsliste und das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen dieselben Ergebnisse zurück. Wenn das Attribut für die Kosten pro Angebot aber ein parametrisiertes Angebotsattribut ist, können sich die Angebote, die Contact Optimization zurückgibt, wenn Sie Angebote mit Kosten von unter 1 € unter Verwendung der dynamischen Angebotsliste für die geringwertigen Angebote einschließen, von den Angeboten unterscheiden, die Contact Optimization zurückgibt, wenn Sie mit dem Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen nach Angeboten mit Kosten von unter 1 € suchen. Dies liegt daran, dass bei einem parametrisierten Angebotsattribut dynamische Angebotslisten Ergebnisse ausschließlich auf der Grundlage der Standardwerte für das Angebotsattribut zurückgeben. Das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen kann jedoch Ergebnisse auf Basis der tatsächlichen parametrisierten Werte der Angebotsattributwerte, die parametrisiert sind, oder auf Basis der Angebotsversionen zurückgeben.

**Anmerkung:** Verwenden Sie das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen, wenn Sie ein parametrisiertes Angebotsattribut in Ihre Optimierungsregel aufnehmen möchten.

Weitere Informationen zu dynamischen Angebotslisten finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

## Beispiele

Für jedes Beispiel gelten die folgenden Daten:

*Tabelle 14. Beispiel für Daten für die dynamische Angebotsliste und das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen*

Angebot/ Angebotsversion	Parameter	Parametrisierter Wert	Standardwert	Parametrisiert?
1	Kosten pro Angebot	12 €	7 €	J
2	Kosten pro Angebot	---	5 €	N
3	Kosten pro Angebot	9 €	10 €	J

**Dynamische Angebotsliste** - Sie erstellen eine dynamische Angebotsliste, die alle Angebote mit Kosten unter 10 € einschließt. Sie schließen diese dynamische Liste

in eine Optimierungsregel ein. Beim Ausführen der Sitzung gibt Contact Optimization die Angebotsversion 1 und das Angebot 2 zurück.

**Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen** - Sie erstellen eine Abfrage im Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen von Contact Optimization, die alle Angebote mit Kosten von weniger als 10 € angibt. Beim Ausführen der Sitzung gibt Contact Optimization das Angebot 2 und Angebot 3 zurück.

Diese Abweichung ist dadurch bedingt, dass die dynamische Angebotsliste nicht nach parametrisierten Werten oder Angebotsversionen sucht, das Abfrageerstellungsprogramm hingegen schon. Daher kann das Abfrageerstellungsprogramm für Angebotsversionen den parametrisierten Wert von 9 € für die Angebotsversion 3 in Betracht ziehen, während die dynamische Angebotsliste ausschließlich den Standardwert von 10 € berücksichtigt.

## Zurückgezogene Angebote und Angebotslisten

In Campaign aussortierte Angebote oder Angebotslisten können nicht mehr in Contact Optimization verwendet werden.

Zurückgezogene Angebote und Angebotslisten werden auf der Benutzeroberfläche inaktiviert angezeigt und mit der Anmerkung "(zurückgezogen)" neben dem Namen des Angebots gekennzeichnet. Insbesondere im Fenster "Angebote auswählen" werden Sie als inaktiviert angezeigt, wenn Sie ein Angebot oder eine Angebotsliste zur Verwendung in einer Optimierungsregel auswählen.

Angebote, die in Optimierungsregeln verwendet werden, können dann zurückgezogen werden. Contact Optimization-Sitzungen werden auch dann als gültig betrachtet, wenn sie Regeln enthalten, die von zurückgezogenen Angeboten abhängen. Sie können jedoch nicht mithilfe zurückzogener Angebote neue Optimierungsregeln erstellen.

Contact Optimization kennzeichnet Regeln mit zurückgezogenen Angeboten oder Angebotslisten auf der Registerkarte "Regeln" mit dem Wort "Warnung". Bearbeiten Sie diese Regeln, um den Verweis auf die zurückgezogenen Angebote oder Angebotslisten zu entfernen, oder löschen Sie sie, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

Weitere Informationen zu zurückgezogenen Angeboten und Angebotslisten finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

---

## Details für das Arbeiten mit Regeln

In diesem Abschnitt wird das Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Regeln in einer Contact Optimization-Sitzung erläutert.

Sie können unbegrenzt viele Regeln zu einer Sitzung hinzufügen. Die Regeln, die Sie erstellen, definieren die Kriterien, anhand derer die endgültigen (optimierten) Kontakte ermittelt werden.

Wenn Sie nach einer Produktionsausführung feststellen, dass eine Regel nicht den erwarteten Erfolg erbracht hat, können Sie die Regel bearbeiten.

Eine Regel, die Sie nicht mehr verwenden, können Sie löschen. Das Löschen einer Regel hat keine Auswirkungen auf andere Regeln.

## Erstellen einer Regel

Beachten Sie die im Folgenden beschriebenen Vorgehensweisen, um eine Optimierungsregel zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen.

1. Klicken Sie neben dem Regeltyp, den Sie über die Registerkarte "Regeln" der Contact Optimization-Sitzung erstellen möchten, auf **Hinzufügen**.

Die Seite "Neuen *Regeltyp* hinzufügen" wird angezeigt.

2. Füllen Sie die Felder aus.

Details über die Felder für jede Regel finden Sie in der Regelbeschreibung.

3. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Die Regel wird zur Liste der Regeln dieses Typs auf der Registerkarte "Regeln" hinzugefügt.

Um eine Regel zu bearbeiten, klicken Sie auf der Registerkarte "Regeln" Ihrer Contact Optimization-Sitzung auf die betreffende Regel.

Um eine Regel zu löschen, klicken Sie auf der Registerkarte "Regeln" der Contact Optimization-Sitzung neben der Regel, die Sie löschen möchten, auf **Entfernen**. Die Regel wird dauerhaft aus der Liste der Regeln entfernt und ist nicht mehr in der Contact Optimization-Sitzung enthalten. Das Löschen einer Regel hat keine Auswirkungen auf andere Regeln innerhalb der Sitzung oder auf eine Regel in einer anderen Contact Optimization-Sitzung. Es gibt keine Möglichkeit, eine Regel wiederherzustellen, nachdem sie aus einer Contact Optimization-Sitzung gelöscht wurde.

## Allgemeine Referenz zu Contact Optimization-Sitzungsregeln

Die generischen Felder, die verfügbar sind, wenn Sie eine Optimierungsregel erstellen oder bearbeiten. Felder, die für jeden Regeltyp spezifisch sind, werden in den Definitionen für die Abschnitte des Regeltyps definiert.

*Tabelle 15. Allgemeine Felder für die Optimierungsregel*

Feld	Beschreibung
Regelname	<p>Geben Sie für diese Regel einen Namen mit maximal 64 Zeichen ein. Der Name wird auf der Registerkarte "Regel" angezeigt.</p> <p>Der Name unterliegt denselben Zeichenbeschränkungen wie die Objekte in Campaign. Weitere Informationen zu diesen Einschränkungen finden Sie im <i>IBM Campaign-Benutzerhandbuch</i>.</p> <p>Achten Sie darauf, dass Regelnamen innerhalb einer Contact Optimization-Sitzung eindeutig bleiben.</p>
Anmerkungen	(Optional) Geben Sie eine Beschreibung dieser Regel ein.
Regeldefinition	Die Felder in diesem Abschnitt variieren je nach Regeltyp. Eine Beschreibung der Felder, die mit einem Regeltyp verknüpft sind, finden Sie in den jeweiligen Regeln.

## Ausnahmen der Optimierungsregeln

Verwenden Sie Regelausnahmen für die Kapazitätsregel "Min./Max. Anz. Angebote", um Änderungen über einen begrenzten Zeitraum auszugleichen.

Eventuell müssen Sie hin und wieder einige der Kapazitätsregeln "Min./Max. Anz. Angebote" für einen bestimmten Zeitraum ändern. Beispielsweise stehen Ihnen während der Sommermonate wegen Urlaubs weniger Mitarbeiter zur Verfügung. Daher möchten Sie die Anzahl der wöchentlichen Telemarketinganrufe in den Sommermonaten reduzieren. Die restlichen Einstellungen der Contact Optimization-Sitzung können dagegen unverändert bleiben. Ebenso möchten Sie während der Urlaubszeit eventuell die Anzahl der Mitarbeiter erhöhen und somit die verfügbare Kapazität steigern.

Um die Regel anzupassen, fügen Sie der Kapazitätsregel "Min./Max. Anz. Angebote" eine Regelausnahme hinzu. Mithilfe der Regelausnahme können Sie das Kapazitätsminimum und -maximum für einen bestimmten Zeitraum ändern.

Regelausnahmen können ausschließlich bei den Kapazitätsregeln "Min./Max. Anz. Angebote" vorgenommen werden. Regelausnahmen werden erst dann wirksam, wenn der Zeitraum in der übergeordneten Regel größer als null ist.

**Zugehörige Tasks:**

„Hinzufügen einer Regelausnahme zu einer Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"“

**Zugehörige Verweise:**

„Definitionen für Regelausnahmen“

### **Hinzufügen einer Regelausnahme zu einer Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"**

Klicken Sie auf einer Kapazitätsregelseite im Bereich "Regelausnahme" auf den Link **Regelausnahme hinzufügen** unterhalb des Bereichs "Regeldefinition".

Diese Option ist verfügbar, nachdem Sie Ihrer Kapazitätsregel einen Zeitraum hinzugefügt haben. Bevor Sie die Ausnahme hinzufügen, bearbeiten oder entfernen können, müssen Sie die Regel speichern.

Je Kapazitätsregel können Sie bis zu fünf Regelausnahmen definieren.

Sie können die Regelausnahmen sowohl auf der Regelseite als auch auf der Übersichtsseite der Contact Optimization-Sitzungsregeln anzeigen, bearbeiten und entfernen.

Beim Speichern der Regelausnahme werden eventuelle Änderungen an der Regelausnahme ungeachtet der Speicheroptionen für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" gespeichert. Sie speichern beispielsweise Änderungen an einer Regelausnahme und klicken dann auf **Abbrechen** auf der Regeldefinitionsseite. Die an der Regelausnahme vorgenommenen Änderungen werden in der Regel gespeichert.

**Zugehörige Konzepte:**

„Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"“ auf Seite 32

„Ausnahmen der Optimierungsregeln“ auf Seite 62

**Zugehörige Verweise:**

„Definitionen für Regelausnahmen“

### **Definitionen für Regelausnahmen**

Verwenden Sie die folgenden Felder, wenn Sie für die Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" eine Regelausnahme definieren möchten.

Tabelle 16. Regelausnahmefelder

Feld	Wert
Über den Zeitraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein <i>von Ihnen angegebener Zeitraum</i> wendet die Regel auf alle Perioden innerhalb des Zeitraums an. Der Zeitraum ist eine Anzahl von Tagen. Mit anderen Worten: Die Regel muss für alle angegebenen Zeiträume gelten. Sie erstellen zum Beispiel die Regel, dass in einem Zeitraum von 30 Tagen max. 3 Angebote an Kunden gesendet werden können. Contact Optimization lässt dann nicht zu, dass innerhalb des Zeitfensters von 30 Tagen mehr als 3 optimierte Angebote, einschließlich der im Kontaktverlauf bereits enthaltenen Angebote, gesendet werden. Mit dieser Interpretation des Zeitraums behalten Sie die Kontrolle über Ihre Angebotspräsentationsstrategie.</li> <li>• <b>0</b> steht für "diese Optimierungsperiode". Dieser Wert legt die minimale und maximale Anzahl der Angebote fest, die über den gesamten Zeitraum für vorgeschlagene Kontakte in allen teilnehmenden Campaignn in dieser Contact Optimization-Sitzung gemacht werden. Das heißt, zwischen dem ersten und dem letzten vorgeschlagenen Datum in der PCT. Wenn der Wert Null verwendet wird, werden keine flexiblen Zeiträume verwendet (d. h. der gesamte Optimierungszeitraum wird als ein Zeitfenster betrachtet). Zusätzlich wird der Kontaktverlauf nicht berücksichtigt. Sie werden wahrscheinlich selten den Wert "0" für den Zeitraum auswählen, da die Zeiträume der Contact Optimization-Sitzung meist größer als die Ausnahme sind.</li> </ul>
Für mehrere Tage	<p>Wählen Sie den Start- und Endtermin für diese Ausnahme aus. Wählen Sie bei einem einzelnen Tag denselben Start- und Endtermin, z. B. 1. Januar 2011 bis 1. Januar 2011. Wählen Sie, falls zutreffend, <b>diese Ausnahme soll jedes Jahr an diesen Terminen wiederholt werden</b>. Wenn Sie z. B. jedes Jahr am Neujahrstag weniger Personal haben, wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus. Dieses Kontrollkästchen funktioniert lediglich für die angegebenen Termine, wie z. B. den 1. Januar. Es funktioniert nicht für willkürliche Termine, wie z. B. den dritten Donnerstag im November. In diesem Fall müssen Sie die entsprechenden Termine jedes Jahr neu eingeben.</p> <p>Das aktuelle Datum wird im Kalender mit dem Start- und Endtermin standardmäßig hervorgehoben, falls beide Werte nicht vorhanden sind. Wenn Sie beim ersten Setzen des Startdatums das Enddatum bereits festgelegt haben, wird der Endtermin hervorgehoben. Wenn Sie beim ersten Setzen des Enddatums bereits das Startdatum festgelegt haben, wird das Startdatum hervorgehoben.</p>
Liegt zwischen	<p>Geben Sie für diese Regelausnahme die Mindest- und Höchstkapazitäten ein. Die Standardwerte werden von der übergeordneten Regel geerbt. Diese Werte folgen denselben Regeln wie die übergeordnete Regel, beispielsweise kann das Einhalten der Mindestanforderungen nicht möglich sein.</p>

## Beispiele für Regelausnahmen

Sie möchten in einer Regel des Typs "Min./max. Anz. Angebote" für eine Telemarketingaktion die Anzahl der Telefonanrufe, die während der Zeit der Winterferien wöchentlich getätigt wird, erhöhen.

**Übergeordnete Regel:** "Die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *Telemarketing* über den Zeitraum von *7 Tagen* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* muss zwischen mindestens *0* und höchstens *2.000* liegen."

**Regelausnahme:** "Über den Zeitraum von *7* für mehrere Tage ab dem *1. Dezember 2011* UND abschließend am *24. Dezember 2011* muss zwischen mindestens *1500* und höchstens *3500* liegen." Diese Regel erhöht die Anzahl der Anrufe, die zwischen dem *1.* und *24.* Dezember getätigt werden. **Diese Ausnahme soll jedes Jahr an diesen Terminen wiederholt werden** ist ausgewählt, weil das Startdatum jedes Jahr gleich bleibt.

Sie möchten in einer Regel des Typs "Min./max. Anz. Angebote" für eine E-Mail-MarketersCampaign die Anzahl der direkt nach den Winterferien gesendeten E-Mails senken.

**Übergeordnete Regel:** "Die Anzahl der Angebote aus dem Kanal *E-Mail* über den Zeitraum von *30 Tagen* bezüglich Angebot/Angebotsliste *Jedes Angebot* liegt zwischen Minimum *0* und Maximum *30*."

**Regelausnahme:** "Über den Zeitraum von *30* Tagen liegt zwischen dem *1. Januar 2011* und dem *31. Januar 2011* für mehrere Tage das Minimum bei *0* und das Maximum bei *15*." Diese Regel verringert die Anzahl der E-Mails, die im Monat Januar gesendet werden, um die Überkontaktierung nach der Urlaubszeit zu verringern. **Diese Ausnahme soll jedes Jahr an diesen Terminen wiederholt werden** ist ausgewählt, weil das Startdatum jedes Jahr gleich bleibt.

### Zugehörige Konzepte:

„Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 32

„Ausnahmen der Optimierungsregeln“ auf Seite 62

### Zugehörige Tasks:

„Hinzufügen einer Regelausnahme zu einer Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote"" auf Seite 63

---

## Optimierungsregeln – Beispiel

Im Folgenden wird erläutert, wie Sie diese Regeln auf praktische Optimierungsprobleme anwenden. Bei vielen geschäftlichen Problemen müssen mehrere Regeln zusammenarbeiten, damit das gewünschte Verhalten erzielt wird.

### Maximieren des Wertes für die Kunden

**Problem:** Ihren Kunden die günstigsten Angebote zu unterbreiten und gleichzeitig:

- das Budget einhalten
- die Begrenzungen Ihres Call-Centers und Ihrer E-Mail-Server-Kapazitäten berücksichtigen
- nicht gegen interne Angebotsregeln verstoßen

Sie wissen, dass die beste Reaktion erzielt wird, wenn eine Person den Kunden anruft. Ein Telefonanruf ist jedoch die teuerste Art, ein Angebot zu unterbreiten. Ein

Call-Center kann pro Woche höchstens 5.000 Anrufe tätigen, während die E-Mail-Server 5 Millionen E-Mails pro Tag senden können. Direktwerbung erzielt bessere Ergebnisse als E-Mail, aber das Porto kostet mehr als 10 Mal so viel wie ein Angebot per E-Mail. Sie haben die entsprechenden Renditeraten in einem Bewertungsfeld quantifiziert, das Sie erstellt haben, indem Sie die Antwortrate mit der Rentabilität multipliziert haben. Die Kosten für diese Angebote sind im Attribut "CostPerOffer" gespeichert.

Sie müssen sich außerdem an dem Bedarf Ihrer Kunden orientieren. Ihre Kunden haben die Möglichkeit, einige oder alle Ihrer Kontaktkanäle auszuschließen.

Sie haben mehrere Angebote, aber einige Angebote können nicht zusammen gesendet werden. Beispielsweise möchten Sie nicht an ein und dieselbe Person ein Angebot für gebührenfreies Online-Banking und eines für ein gebührenfreies Girokonto senden. Außerdem möchten Sie nicht ein schlechteres Angebot für dasselbe Produkt oder dieselbe Dienstleistung senden, nachdem Sie bereits ein besseres Angebot gesendet haben. Schließlich möchten Sie Ihren Kunden nicht zu häufig dasselbe Angebot zusenden.

Diese Probleme können mithilfe einer einzelnen Contact Optimization-Sitzung gelöst werden. Die folgenden Regeln zeigen eine mögliche Lösung auf.

Stellen Sie sicher, dass Sie nicht gegen den Bedarf Ihrer Kunden verstoßen, indem Sie Einschluss-/Ausschlussregeln erstellen, die die Auswahlmöglichkeiten zum Ablehnen (oder Aufnehmen) umsetzen.

- Erstellen Sie für jeden Kanal Regeln des Typs "Kunde in", um die Auswahl des Kunden in Bezug auf die Ausschlussprogramme umzusetzen.

Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment "Ausschlussliste für Direktwerbung" für Angebote aus dem Kanal "Direktwerbung" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" ausschließen.

Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment "Ausschlussliste für E-Mail" für Angebote aus dem Kanal "E-Mail" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" ausschließen.

Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment "Ausschlussliste für Anrufe" für Angebote aus dem Kanal "Call-Center" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" ausschließen.

Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment "Ausschlussliste global" für Angebote aus dem Kanal "Jeder Kanal" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" ausschließen.

Definieren Sie Ihre Einschränkungen. Sie haben einen Grenzwert für den zu verwendenden Geldbetrag, die Anzahl der zu tätigenden Anrufe und die Anzahl der zu sendenden E-Mails. Verwenden Sie die folgenden Kapazitätsregeln:

- Erstellen Sie die Regel "Min./max. Angebotskapazität", die die Anzahl der Telemarketing-Angebote pro Woche begrenzt.

Die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "Call-Center" über den Zeitraum von 7 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" muss zwischen mindestens "0" und höchstens "5.000" liegen.

- Erstellen Sie die Regel "Min./max. Angebotskapazität", die die Anzahl der zu sendenden E-Mails pro Tag begrenzt.

Die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "E-Mail" über den Zeitraum von 1 Tag bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" muss zwischen mindestens "0" und höchstens "5.000.000" liegen.



- Erstellen Sie eine Regel "Benutzerdefinierte Kapazität", um sicherzustellen, dass die Campaign das Budget einhalten.  
Die Summe der Kosten pro Angebot (CostPerOffer) muss  $\leq$  dem Wert 1.500.000 für Transaktionen aus dem Angebot/der Angebotsliste "Jedes Angebot" aus dem Kanal "Jeder Kanal" sein.

Definieren Sie die Richtlinien für Ihre Angebote. Sie können die kundenbezogenen Regeln verwenden, um die richtige Sequenzierung sicherzustellen.

- Erstellen Sie eine Regel des Typs "Niemals A mit B", um sicherzustellen, dass Angebote für gebührenfreies Online-Banking und Angebote für ein gebührenfreies Girokonto nicht an dieselbe Person gesendet werden.  
Für jeden Kunden im Segment "Alle Segmente", der ein Angebot aus dem Kanal "Alle Kanäle" bezüglich des Angebots/der Angebotsliste "gebührenfreies Online-Banking" erhält, gilt: Er kann nicht ein Angebot aus dem Kanal "Alle Kanäle" innerhalb des Zeitraums von 90 Tagen bezüglich des Angebots/der Angebotsliste "gebührenfreies Girokonto" erhalten.
- Erstellen Sie eine Regel des Typs "Niemals A gefolgt von B", um sicherzustellen, dass niemand ein schlechteres Kreditkartenangebot (effektiver Jahreszins Gold) nach einem besseren Kreditkartenangebot (effektiver Jahreszins Platin) erhält.  
Für jeden Kunden im Segment "Alle Segmente", der zuerst ein Angebot aus dem Kanal "Alle Kanäle" bezüglich des Angebots/der Angebotsliste "Platin-Karten" erhält, gilt: Er kann nicht ein Angebot aus dem Kanal "Alle Kanäle" innerhalb des Zeitraums von 90 Tagen bezüglich des Angebots/der Angebotsliste "Gold-Karten" erhalten.

Achten Sie darauf, dass Sie keine Überkontaktierung erzeugen. Sie können die kundenbezogenen Regeln verwenden, um die Anforderungen umzusetzen.

- Erstellen Sie kundenbezogene Regeln des Typs "Min./max. Anz. Angebote", um die Anzahl der Kontakte zu beschränken, die Sie pro Kanal an einen Kunden senden. Indem Sie pro Kanal zwei Regeln erstellen, gewährleisten Sie, dass zwischen den einzelnen Kontakten innerhalb des Zeitraums ein geeigneter Abstand liegt. Wenn Sie lediglich eine Regel verwenden, um die Anzahl der Kontakte zu begrenzen, kann es passieren, dass die Kontakte an ein und demselben Tag stattfinden.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" muss die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "E-Mail" über den Zeitraum "7 Tage" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" zwischen mindestens 0 und höchstens 2 liegen.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" muss die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "E-Mail" über den Zeitraum "3 Tage" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" zwischen mindestens 0 und höchstens 1 liegen.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "CallCenter" über den Zeitraum von 14 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" zwischen Minimum 0 und Maximum 2.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "Call-Center" über den Zeitraum von 7 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" zwischen Minimum 0 und Maximum 1.
- Erstellen Sie eine Regel des Typs "Max. Anz. der Duplikat-Angebote", um sicherzustellen, dass jeder Kunde bei Kontakten innerhalb eines gewissen Zeitraums jeweils unterschiedliche Angebote erhält.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" darf die Anzahl der Duplikat-Angebote aus dem Kanal "Jeder Kanal" über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" den Wert 1 nicht überschreiten.

## Gruppe von Angeboten optimieren

Eine weitere Möglichkeit für den Einsatz von Contact Optimization liegt darin, die Generierung einer personalisierten Coupongruppe zu optimieren.

**Problem:** Sie möchten Ihren Kunden jeweils eine personalisierte Auswahl von Coupons senden. Dabei müssen Sie aber Ihre Budgetbeschränkungen einhalten und alle internen Regeln oder Vereinbarungen mit Ihren Lieferanten berücksichtigen.

Wie auch im vorherigen Beispiel müssen Sie ein Budget einhalten. Sie müssen sicherstellen, dass ein Gutscheinheft, das an einen Kunden gesendet wird, genug Coupons enthält, um den Versand zu rechtfertigen. Gleichzeitig müssen Sie dafür sorgen, dass jeder Kunde die Couponauswahl nur einmal erhält. Sie unterliegen außerdem Einschränkungen aufgrund von Verträgen mit Ihren Lieferanten, die Minimal- und Maximalmengen vorsehen. Außerdem möchten einige Lieferanten nicht, dass ihre Angebote zugleich mit Angeboten ihrer Konkurrenten übermittelt werden.

Stellen Sie sicher, dass Sie nicht gegen den Bedarf Ihrer Kunden verstoßen, indem Sie Einschluss-/Ausschlussregeln erstellen, die die Auswahlmöglichkeiten zum Ablehnen (oder Aufnehmen) umsetzen.

- Erstellen Sie für jeden Kanal Regeln des Typs "Kunde in", um die Auswahl des Kunden in Bezug auf die Ausschlussprogramme umzusetzen.

Diese Contact Optimization-Sitzung soll Kunden im Segment "Ausschlussliste für Direktwerbung" für Angebote aus dem Kanal "Direktwerbung" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" ausschließen.

Definieren Sie Ihre Einschränkungen. Sie haben einen Grenzwert für den zu verwendenden Geldbetrag und Sie müssen auch alle Begrenzungen durch Lieferanten einschließen. Diese Begrenzungen können mit Kapazitätsregeln gelöst werden:

- Erstellen Sie Regeln des Typs "Min./max. Angebotskapazität" für alle Angebote, von denen nur eine begrenzte Anzahl verfügbar ist. Nur ein Beispiel pro Regeltyp wird hier gezeigt, während in einer praktischen Situation möglicherweise Dutzende notwendig sind.

Die Gesamtzahl der Angebote aus dem Kanal "Jeder Kanal" über den Zeitraum "30 Tage" bezüglich Angebot/Angebotsliste "Unternehmen C" liegt zwischen Minimum 1000 und Maximum 5000.

- Erstellen Sie eine Regel "Benutzerdefinierte Kapazität", um sicherzustellen, dass die gesamte Campaign das Budget einhält.

Die Summe der Kosten pro Angebot (CostPerOffer) muss  $\leq$  dem Wert 3.000.000 für Transaktionen aus dem Angebot/der Angebotsliste "Jedes Angebot" aus dem Kanal "Jeder Kanal" sein.

Definieren Sie die Richtlinien für Ihre Angebote. Sie können die kundenbezogenen Regeln verwenden, um zu gewährleisten, dass nicht gegen die internen Richtlinien verstoßen wird. Nur ein Beispiel pro Regeltyp wird hier gezeigt, während in einer praktischen Situation Dutzende notwendig sind.

- Erstellen Sie Regeln des Typs "Niemals A mit B", um sicherzustellen, dass nicht miteinander in Konflikt stehende Angebote an dieselbe Person gesendet werden. Für jeden Kunden im Segment "Alle Segmente", der ein Angebot aus dem Kanal "Alle Kanäle" bezüglich der Angebotsversion "Marke = Unternehmen A" erhält, gilt: Er kann nicht ein Angebot aus dem Kanal "Alle Kanäle" innerhalb des Zeitraums von 30 Tagen bezüglich der Angebotsversion "Marke = Unternehmen B" erhalten.

- Erstellen Sie Regeln des Typs "Max. Anz. der Duplikat-Angebote", um sicherzustellen, dass jeder Kunde nur ein Angebot pro Produkttyp erhält.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" darf die Anzahl der Duplikat-Angebote aus dem Kanal "Jeder Kanal" über den Zeitraum "30 Tage" bezüglich der Angebotsversion "Produkttyp = Produkt A" höchstens 1 betragen.

Achten Sie darauf, dass Sie nicht mehr als eine Couponauswahl versenden und dass für jede Gutscheingruppe das Senden gerechtfertigt ist. Sie können eine Kombination der kundenbezogenen Regeln verwenden, um Ihre Anforderungen umzusetzen.

- Erstellen Sie kundenbezogene Regeln des Typs "Min./max. Anz. Angebote", um die Anzahl der Coupons zu definieren, die an jeden Kunden gesendet werden.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" liegt die Anzahl der Angebote aus dem Kanal "Direktwerbung" über den Zeitraum von 30 Tagen bezüglich Angebot/Angebotsliste "Jedes Angebot" zwischen Minimum 6 und Maximum 12.
- Erstellen Sie eine Regel des Typs "Max. Anz. Pakete", um sicherzustellen, dass jeder Kunde nur eine Couponggruppe erhält.  
Für jeden Kunden im Segment "Jeder Kunde" darf die Anzahl der Pakete aus dem Kanal "Jeder Kanal" den Wert 1 nicht überschreiten.



---

## Kapitel 5. Festlegen von Bewertungen

Sie verwenden Bewertungen in IBM Contact Optimization, um mögliche Angebote für alle Kunden mithilfe eines zum Patent angemeldeten Optimierungsalgorithmus einzustufen. Je höher die Bewertung, die Sie einem Kontakt zuweisen, desto begehrt ist dieser Kontakt. Contact Optimization maximiert die Summe der Bewertungen in der OCT.

Bewertungen sind numerische Werte, die Sie angeben. Ein höherer Wert stellt einen begehrteten Kontakt dar. Wenn Contact Optimization zwischen zwei Angeboten für eine Campaign wählen muss, kann so das Angebot mit der höheren Bewertung ausgewählt werden.

Durch die Bewertung legen Sie die Hauptziele für das Marketing fest. Nahezu jedes Marketingziel (potenzieller Wert, Umsatz, Gewinn, Potenzial, Antwortwahrscheinlichkeit) kann für die Optimierung verwendet werden.

Während der Optimierung maximiert Contact Optimization die Summe der Bewertungen der verbleibenden oder optimierten Kontakte auf Grundlage der Optimierungsregeln und -bedingungen.

Richten Sie in Contact Optimization Bewertungen mithilfe einer der folgenden Methoden ein:

- Übergeben Sie Bewertungen anhand eines Bewertungsfeldes an Contact Optimization. Verwenden Sie das Bewertungsfeld, wenn Contact Optimization automatisch eine Bewertung pro Kontakt aus einem Feld in der Datenbank zuordnen soll.
- Geben Sie Bewertungen manuell mithilfe der Bewertungsmatrix ein. Verwenden Sie die Bewertungsmatrix, wenn Sie Angebote in Bezug auf jedes strategische Segment einstufen möchten.

Die Bewertungen können positiv oder negativ sein, es kann sich um eine Ganzzahl oder eine Dezimalzahl handeln. Die Bewertungen müssen größer-gleich 1 oder kleiner-gleich -1 sein. Wenn Sie negative Bewertungen verwenden, werden Kontakte mit einer negativen Bewertung lediglich zur Erfüllung der Mindestanforderungen verwendet.

**Wichtig:** Ihre Bewertungen dürfen sich um nicht mehr als 100.000 unterscheiden. So dürfen Ihre Bewertungen z. B. in den Bereich von 1 bis 99.999 oder von -50.000 bis 49.999 fallen. Wenn sich Ihre Bewertungen um mehr als 100.000 unterscheiden, verstößt Contact Optimization eventuell gegen Kapazitätsregeln.

---

### Konfigurieren einer Contact Optimization-Sitzung für die Verwendung eines Bewertungsfeldes aus der PCT

Der Optimierungsalgorithmus erfordert Bewertungen. Verwenden Sie hierzu ein Bewertungsfeld, das von den einzelnen Optimize-Prozessfeldern in die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) gefüllt wird. Mit dieser Methode erhalten Sie die differenziertesten Bewertungen, die für jede Einzelperson personalisiert sind.

Jedes Ablaufdiagramm, das an der Contact Optimization-Sitzung teilnimmt, muss einen Wert in das angegebene Bewertungsfeld schreiben. Befüllen Sie das Feld, in-

dem Sie eine allgemein akzeptierte Bewertungsmetrik verwenden, die den "Wert" jedes einzelnen Angebots für jeden einzelnen Kontakt darstellt.

Der Wert für das Bewertungsfeld kann anhand der Ergebnisse eines Vorhersagemodells oder auf der Grundlage von Regeln belegt werden. Das Bewertungsfeld übergibt die Bewertungen an Contact Optimization, jeweils eine Bewertung pro vorgeschlagenem Kontakt.

Das Feld ScorePerOffer ist Teil jeder PCT und wird im Allgemeinen vom Optimize-Prozess belegt, um eine Bewertung für jeden vorgeschlagenen Kontakt an Contact Optimization zu übergeben. Dieses Feld wird in der PCT immer belegt, wenn Campaign-Benutzer die Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses verwenden. Die Werte, die das Feld ScorePerOffer belegen, stammen in der Regel aus einem Feld in der Datenbank. Bei den Werten kann es sich aber auch um ein abgeleitetes Feld handeln, das einen Wert basierend auf anderen Datenbankfeldern berechnet.

Das Feld ScorePerOffer ist das einzige Bewertungsfeld, das standardmäßig verfügbar ist. Um für Ihre PCT weitere Felder als Bewertungsfelder verfügbar zu machen, müssen Sie der Vorlagentabelle für die Optimierung numerische Felder hinzufügen. Alle numerischen Felder, die der Contact Optimization-Vorlagentabelle hinzugefügt werden, können in einer Contact Optimization-Sitzung als Bewertungsfelder verwendet werden.

Der Einsatz einer Bewertung für jeden Kontakt führt zu einem höheren Investitionsertrag als die konstante Bewertung für alle Mitglieder eines Segments, die ein bestimmtes Angebot erhalten. Sie verwenden diese weniger differenzierte Methode, indem Sie die Bewertungsmatrix oder bestimmte abgeleitete Felder konfigurieren. Die differenzierteren Bewertungen, die von einem Bewertungsfeld bereitgestellt werden, werden häufig über Vorhersagemodelle generiert, mit denen jedes Angebot bewertet wird. Wenn Sie Bewertungen aus einer Datenbank generieren, können Sie diese für beliebig viele Dimensionen implementieren. Beispiel: das Verhalten eines Kunden im Hinblick auf ein bestimmtes Angebot in einem bestimmten Kanal zu einem bestimmten Zeitpunkt.

Generieren Sie Modellbewertungen mit IBM PredictiveInsight oder einer beliebigen anderen Vorhersagemodell-Software.

Die Bewertungen können positiv oder negativ sein. Wenn Sie negative Bewertungen verwenden, werden Kontakte mit einer negativen Bewertung nur zur Erfüllung von Mindestanforderungen verwendet. Die Definition, ob es sich bei der Bewertung um eine Ganzzahl oder Dezimalzahl handelt, erfolgt, wenn Sie das Bewertungsfeld in der Vorlagentabelle erstellen. Das Feld ScorePerOffer ist ein Feld des Typs Fließkomma. Alle numerischen Einschränkungen der Datenbank, die Ihre Systemtabellen enthält, finden Anwendung.

**Zugehörige Konzepte:**

„Erstellen von Vorlagentabellen“ auf Seite 16

„Contact Optimization-Vorlagentabelle“ auf Seite 8

**Zugehörige Tasks:**

„Zuordnen von Bewertungsfeldern im Optimize-Prozess“ auf Seite 90

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 90

---

## Konfigurieren von Contact Optimization für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT

1. Navigieren Sie zu der Registerkarte **Bewertung** Ihrer Contact Optimization-Sitzung.
2. Klicken Sie auf **Bewertungen bearbeiten**.
3. Wählen Sie **Bewertungsfeld verwenden** aus.
4. Wählen Sie in der Liste **Bewertungsfeld** das PCT-Feld, das Bewertungen für Contact Optimization enthält.  
Sie müssen das Feld "ScorePerOffer" verwenden, wenn Sie die Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses für die Übergabe von Bewertungen an Contact Optimization verwenden.
5. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Die Registerkarte "Bewertung" zeigt die Bewertungsmethode und das von Ihnen gewählte Bewertungsfeld an.

---

## Manuelles Eingeben von Bewertungen mithilfe der Bewertungsmatrix

Wenn beim Generieren von Bewertungen keine Vorhersagemodelle zur Verfügung stehen, können Sie Angebote in Bezug auf jedes strategische Segment einstufen, indem Sie Bewertungen manuell in die Bewertungsmatrix eingeben.

Mit der Bewertungsmatrix können Sie Bewertungen zentral in einer Contact Optimization-Sitzung verwalten.

Sie können Bewertungen für bestimmte Angebote zusammen mit bestimmten strategischen Segmenten eingeben, oder Sie können Bewertungen für alle Angebote zusammen mit allen strategischen Segmenten eingeben. Wenn Sie Contact Optimization so konfigurieren, dass Bewertungen aus der Bewertungsmatrix verwendet werden, werden alle Bewertungen aus dem Bewertungsfeld oder der PCT ignoriert.

Die Bewertung, die Sie eingeben, kann ein beliebiger numerischer Wert sein, der für Ihr Unternehmen von Interesse ist: Umsatz, Gewinn, Nettogewinn, Antwortwahrscheinlichkeit, potenzieller Wert, erwarteter Wert, Kundentreue oder Markentreue. Je höher die Bewertung, die Sie einem Kontakt zuweisen, desto begehrt ist dieser Kontakt. Contact Optimization maximiert die Summe der Bewertung in der OCT. Die Größe der Bewertung wird durch den Fließkommazahlen-Typ Ihrer Datenbank begrenzt.

Angebote und strategische Segmente werden in Campaign erstellt und verwaltet. Weitere Informationen finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

Sie können angeben, welche Angebote und strategischen Segmente in Ihrer Contact Optimization-Sitzung in der Bewertungsmatrix angezeigt werden.

## Leere Zellen

Contact Optimization generiert für eine freigelassene Zelle automatisch eine Bewertung.

Automatisch generierte Bewertungen werden nicht in einer Zelle angezeigt, wenn sich die Bewertungsmatrix im Bearbeitungsmodus befindet. Die Werte für diese Bewertungen werden nach dem Speichern der Bewertungsmatrix inaktiviert dargestellt.

Recent | Dashboard | Campaign Analytics

All Contact Optimization Sessions >  
My Optimize Session

asm admin Log Out 0 Settings Help IBM

Summary Rules Scoring Analysis

Last run finished successfully at 6/19/09 12:09 AM.

**Scoring Method:**  
Manually enter score matrix

**Score Matrix:**

	All Customers	C1	C4	C7	C8
All Offers	10.0	40.0	10.0	10.0	
B	10.0	25.0	10.0	10.0	
Gold	10.0	25.0	10.0	10.0	
Student	20.0	30.0	15.0	15.0	

\* If you do not provide a value for a particular cell, IBM Contact Optimization automatically calculates a value for it. The cell's value will be the average of two scores: the leftmost value in the cell's row, and the topmost value in the cell's column.  
\* To specify which offers and segments are displayed on the score matrix, go to the Displayed Offers and Displayed Segments sections on the Summary tab.

Contact Optimization füllt automatisch wie folgt eine Zelle aus:

- Wenn eine Zelle in der Zeile "Alle Angebote" oder der Spalte "Alle Kunden" keinen Wert enthält, füllt Contact Optimization diese Zelle mit dem Wert aus, der am Schnittpunkt von "Alle Angebote" und "Alle Kunden" angezeigt wird. In dem Beispiel mit der Bewertungsmatrix befindet sich am Schnittpunkt von "Alle Angebote" und "Alle Kunden" der Wert 10. Am Schnittpunkt von "Alle Angebote" und den strategischen Segmenten C4 und C7 wurden keine Werte eingegeben. Daher füllt Contact Optimization diese Zellen mit dem Wert 10 aus. Ebenso wurden am Schnittpunkt von "Alle Kunden" und dem Gold-Angebot oder Angebot B keine Werte eingegeben. Diese Zellen erben ebenfalls den Wert am Schnittpunkt von "Alle Angebote" und "Alle Kunden", also den Wert 10.
- Für alle anderen leeren Zellen wird die Bewertung als Durchschnitt der Werte in der Zeilen- und Spaltenüberschrift der jeweiligen Zelle berechnet. Beispielsweise berechnet Contact Optimization den Wert für den Schnittpunkt des Gold-Angebots und des strategischen Segments C1 als 25. Dieser Wert ist der Durchschnitt



aus dem Wert im Zeilenkopf für das Gold-Angebot, nämlich 10, und dem Wert in der Spaltenüberschrift für das strategische Segment C1, nämlich  $(10 + 40)/2$ .

Sie können jeden automatisch generierten Zellenwert überschreiben, indem Sie einen neuen Wert für die jeweilige Zelle eingeben.

## Kontakte, die mehr als einem strategischen Segment angehören

Im Allgemeinen wählt Contact Optimization den ersten Wert für einen Kontakt aus, der zu mehreren strategischen Segmenten gehört.

Contact Optimization bestimmt die Bewertung für einen Kontakt, der mehr als einem strategischen Segment angehört, wie folgt:

- Wenn keines der strategischen Segmente in die Bewertungsmatrix einbezogen ist, ist die Bewertung für den Kontakt die Bewertung am Schnittpunkt von "Alle Angebote" und "Alle Kunden". Der Standardwert für den Schnittpunkt von "Alle Angebote"/"Alle Kunden" ist 0. Sie können jedoch einen anderen Wert für diese Zelle eingeben.
- Wenn nur eines der strategischen Segmente in der Bewertungsmatrix angezeigt wird, ist die Bewertung für den Kontakt die Bewertung im einbezogenen strategischen Segment. Genauer gesagt findet sich die Bewertung am Schnittpunkt des Angebots, das dem Kontakt zugeordnet ist, und des einbezogenen strategischen Segments.
- Wenn mehr als eines der strategischen Segmente in die Bewertungsmatrix einbezogen wird, ist die Bewertung für den Kontakt die Bewertung im ersten (am weitesten links befindlichen) strategischen Segment. Betrachten Sie beispielsweise die folgende Bewertungsmatrix:

Tabelle 17. Beispiel einer Bewertungsmatrix

	Alle Kunden	C4	C1	C7
Alle Angebote	10,0	10,0	40,0	10,0
Gold	10,0	10,0	25,0	10,0

Ein Kontakt gehört den strategischen Segmenten C4 und C1 an und dieser soll das Gold-Angebot erhalten. Diesem Kontakt wird die Bewertung 10 zugeordnet, die sich am Schnittpunkt des Gold-Angebots und des ersten strategischen Segments befindet, dem der Kontakt angehört (C4).

## Manuelles Eingeben von Bewertungen mithilfe der Bewertungsmatrix

Falls Sie die Bewertungen nicht aus dem Optimize-Prozess oder einer Spalte in Ihrer PCT beziehen, füllen Sie die Bewertungsmatrix aus.

1. Navigieren Sie zu der Registerkarte "Bewertung" Ihrer Contact Optimization-Sitzung.
2. Klicken Sie auf **Bewertungen bearbeiten**.  
Die Seite "Bewertungsmethode" wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Bewertungsmatrix manuell eingeben**.  
Die Bewertungsmatrix wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Zelle, in die Sie eine Bewertung eingeben möchten, und geben Sie einen Wert ein.

Contact Optimization fügt in freigelassene Zellen automatisch einen Wert ein oder berechnet ihn.

5. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Zelle, der Sie eine Bewertung hinzufügen möchten.
6. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.

Die Registerkarte "Bewertung" wird angezeigt. Diese Registerkarte zeigt die Bewertungsmethode und die Bewertungsmatrix mit den von Ihnen eingegebenen und den von Contact Optimization automatisch berechneten Werten an.

## Begrenzen von Angeboten und strategischen Segmenten in der Bewertungsmatrix

Sie können steuern, welche Angebote und strategischen Segmente in die Bewertungsmatrix einbezogen werden.

Sie können ein Subset der Angebote und strategischen Segmente einbeziehen, die Sie in Ihre Optimierungsregeln einschließen. Das Auswählen eines Subsets von Angeboten und strategischen Segmenten erleichtert das Eingeben und Überprüfen Ihrer Bewertungen. Selbst wenn Sie nur ein Subset in die Bewertungsmatrix einbeziehen, werden alle Angebote und strategischen Segmente in Ihrer Contact Optimization-Sitzung in den Optimierungsprozess eingeschlossen.

Um die aktualisierte Bewertungsmatrix anzuzeigen, öffnen Sie die Registerkarte "Bewertung" und stellen Sie sicher, dass die Option **Bewertungsmatrix manuell ausfüllen** aktiviert ist.

## Auswählen von Angeboten und strategischen Segmenten

Sie können die Angebote und strategischen Segmente, die sowohl in der Bewertungsmatrix als auch im Bericht "Angebote nach Typ und Segment" verfügbar sind, begrenzen und neu ordnen.

1. Navigieren Sie zu der Registerkarte "Übersicht" Ihrer Contact Optimization-Sitzung.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - Angezeigte Angebote
  - Angezeigte Segmente

Der Abschnitt "Angezeigte Angebote" oder "Angezeigte Segmente" wird erweitert.

3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - Angezeigte Angebote bearbeiten
  - Angezeigte Segmente bearbeiten

Die Seite "Angezeigte Angebote" oder "Angezeigte Segmente" wird angezeigt.

4. Wählen Sie die Angebote oder strategischen Segmente aus, die Sie einbeziehen möchten.

Sie können mehrere Angebote oder Segmente gleichzeitig auswählen, indem Sie beim Klicken auf ein Angebot die **Umschalt**- oder **Strg**-Taste gedrückt halten.

5. Klicken Sie auf die nach rechts zeigenden Doppelpfeile, um die Angebote oder strategischen Segmente in den Abschnitt "Enthaltene Angebote" oder "Enthaltene Segmente" zu verschieben.
6. Um die Reihenfolge der Angebote oder strategischen Segmente zu ändern, wählen Sie die zu verschiebenden Elemente aus und verwenden die Aufwärts- und Abwärtspfeile.

7. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.  
Die Registerkarte "Übersicht" wird angezeigt.



---

## Kapitel 6. Generieren einer Liste mit vorgeschlagenen Kontakten

Der Optimierungsprozess umfasst die Erstellung einer Liste mit vorgeschlagenen Kontakten in IBM Campaign, die dann zur Generierung der optimierten Kontakte an IBM Contact Optimization weitergegeben werden.

Diese optimierten Kontakte werden daraufhin von Campaign zur Verwendung in einer MarketingCampaign abgerufen.

Um eine Liste mit vorgeschlagenen Kontakten zu erstellen, müssen Sie ein Ablaufdiagramm mit einem oder mehreren Optimize-Prozessen in Campaign erstellen. Dieses Ablaufdiagramm wird als Ablaufdiagramm vor der Optimierung bezeichnet. Bei der Konfiguration des Optimize-Prozesses müssen Sie eine Contact Optimization-Sitzung auswählen, die mit dem Ablaufdiagramm verknüpft wird. Diese Contact Optimization-Sitzung empfängt die vorgeschlagenen Kontakte, die beim Ausführen des Ablaufdiagramms erzeugt werden.

Nachdem Sie alle Ablaufdiagramme in allen Campaignn ausgeführt haben, die zum Erzeugen von Kontakt- und Angebotsdaten für eine bestimmte Contact Optimization-Sitzung konfiguriert wurden, können Sie diese Optimierungssitzung ausführen. Die Contact Optimization-Sitzung wendet dann die erstellten Regeln an, um eine Liste mit optimierten Kontakten zu erzeugen, die von einem Ablaufdiagramm nach der Optimierung in Campaign abgerufen werden. Diese Contact Optimization-Sitzung empfängt die vorgeschlagenen Kontakte, die beim Ausführen des Ablaufdiagramms erzeugt werden.

---

### Erstellen eines Ablaufdiagramms mit einem Optimize-Prozess

Wenn Sie ein Ablaufdiagramm erstellen, um vorgeschlagene Kontakte zur Optimierung zu generieren, müssen Sie einen Datenbearbeitungsprozess und einen Optimize-Prozess einbeziehen.

Der Datenbearbeitungsprozess, wie etwa der Select- oder Prozess "Extrahieren", übergibt die vorgeschlagenen Kontakte an den Optimize-Prozess. Bei der Konfiguration des Optimize-Prozesses geben Sie an, welche Contact Optimization-Sitzung diese Kontakte erhalten soll.

Kontakte können von mehr als einem Datenbearbeitungsprozess an einen Optimize-Prozess übergeben werden. Alle von einem Datenbearbeitungsprozess übergebenen Kontakte bilden eine Zelle. Angenommen, Sie haben in Ihrem Ablaufdiagramm zwei Select-Prozesse, die mit einem einzelnen Optimize-Prozess verbunden sind. Die Kontakte aus Select1 bilden eine Zelle und die Kontakte aus Select2 eine weitere.

Zusätzlich bildet jeder Optimize-Prozess ein eindeutiges Paket. Ein Paket ist in Contact Optimization ein wichtiges Konzept, da es eine einzelne Unterbrechung darstellt. Alle einem Empfänger präsentierten Angebote innerhalb eines einzelnen "Pakets" (Optimize-Prozess) werden aus Überkontaktierungszwecken als eine einzelne Unterbrechung gezählt. Per Definition erfolgt sämtliche Kommunikation in einem einzelnen Paket gleichzeitig, also am selben Kontaktdatum und über denselben Kanal. Wenn Sie Kommunikation an verschiedenen Tagen oder über ver-

schiedene Kanäle senden möchten, müssen Sie mehr als einen Optimize-Prozess verwenden. Im obigen Beispiel bilden die Kontakte aus Select1 und Select2 dasselbe Paket, da sie sich in demselben Optimize-Prozess befinden.

Ihr Ablaufdiagramm kann mehrere Optimize-Prozesse enthalten. Mit mehreren Optimize-Prozessen können Sie dieselben Kontakte an mehrere Contact Optimization-Sitzungen senden. Zum Beispiel wenn Sie eine Optimierungssitzung pro Kanal oder Angebotstyp haben, oder ein Ablaufdiagramm verwenden, um mehrere Pakete zu erstellen.

## Erstellen eines Ablaufdiagramms mit einem Optimize-Prozess

Um ein Ablaufdiagramm vor der Optimierung zu erstellen, benötigen Sie einen Datenbearbeitungsprozess sowie einen Optimize-Prozess.

1. Erstellen Sie in Campaign ein Ablaufdiagramm mithilfe der normalerweise verwendeten Logik. Fügen Sie aber statt eines Kontaktprozesses, wie z.B. Mailliste, Rufliste oder eMessage, einen Optimize-Prozess hinzu.

Weitere Informationen zum Erstellen eines Ablaufdiagramms in einer Campaign finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

2. Verknüpfen Sie die Datenbearbeitungsprozesse mit dem Optimize-Prozess.

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel eines Campaign-Ablaufdiagramms mit einem verknüpften Optimize-Prozess.



## Arbeitsblatt für Ziele und Ablaufdiagramme vor der Optimierung

Sie können das Arbeitsblatt für Ziele (TCS) mit Contact Optimization verwenden. Wenn Sie mit der TCS Angebote Zellen zuweisen und die Zellen in Ihrem Ablaufdiagramm mit der TCS verknüpfen, verwendet Contact Optimization die Zelle-Angebot-Zuweisungen im Optimize-Prozess.

Weitere Informationen zum Verwenden der TCS finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

Wenn Sie die TCS in einem IBM Marketing Operations-Campaignprojekt verwenden, wird der Optimize-Prozess wie jeder andere Kontaktprozess erzwungen, da Angebote zugewiesen werden. Aus diesem Grund müssen alle Zellen und Angebo-

te, die in einem Optimize-Prozess verwendet werden, in der TCS vordefiniert und genehmigt sein, bevor sie in der Produktion ausgeführt werden können.

Weitere Informationen zum Verwenden von TCS in einem Marketing Operations-Campaignprojekt und einem Ablaufdiagramm nach der Optimierung finden Sie im *IBM Marketing Operations Campaign-Integrationshandbuch*.

---

## Konfigurieren des Optimize-Prozesses

Im Optimize-Prozess legen Sie fest, welche Informationen, einschließlich Zellen, Angebote und Bewertungen, an die Optimierungssitzung gesendet werden.

Um den Optimieren-Prozess zu konfigurieren, müssen Sie Folgendes konfigurieren:

1. Wählen Sie die Zellen für die Eingabe aus, wie unter „Auswählen von Zellen für die Eingabe“ beschrieben.
2. Ordnen Sie einen Kontakt zu, wie unter „Zuordnen eines Kontaktdaten zu allen Kontakten ein Kontaktdaten“ auf Seite 82 beschrieben.
3. Ordnen Sie Zellen Angebote zu, wie unter „Zuordnen von Angeboten oder Angebotslisten zu einer Zelle“ auf Seite 82 beschrieben.  
Optional können Sie auch parametrisierte Angebotsattribute definieren.
4. Ordnen Sie den Prozess einer Contact Optimization-Sitzung zu, wie unter „Angabe einer Contact Optimization-Sitzung“ auf Seite 87 beschrieben.  
Optional können Sie der PCT auch zusätzliche Spalten zuordnen.
5. Ordnen Sie Bewertungen zu, wie unter „Zuordnen von Bewertungsfeldern im Optimize-Prozess“ auf Seite 90 beschrieben.

In den folgenden Abschnitten werden diese Vorgehensweisen und der Optimize-Prozess ausführlich beschrieben.

## Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses

Ordnen Sie dem Optimize-Prozess Zellen, Datum und Angebote zu.

Auf der Registerkarte "Zuweisung" können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Auswählen der Zellen, die an den Optimize-Prozess übergeben werden.
- Festlegen eines Datums, an dem die Kontakte im Optimize-Prozess die Marketingkommunikationspakete empfangen.
- Zuordnen von Angeboten (oder Angebotslisten) zu den Zellen im Optimize-Prozess.

**Anmerkung:** Das Kontaktdaten ist für alle Zellen im Optimize-Prozess identisch. Da alle Kontakte in Verbindung mit einem Optimize-Prozess ein einziges Paket darstellen, muss das Datum für diese Kontakte identisch sein.

### Zugehörige Tasks:

„Auswählen von Zellen für die Eingabe“

„Zuordnen von Angeboten oder Angebotslisten zu einer Zelle“ auf Seite 82

### Zugehörige Verweise:

„Referenz zur Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 83

## Auswählen von Zellen für die Eingabe

Der Optimize-Prozess kann eine oder mehrere Eingabezellen verwenden. Dazu werden alle oder eine beliebiges Subset der mit ihm verbundenen Zellen ausgewählt. Ein oder mehrere Angebote können den ausgewählten Zellen zugeordnet

werden. Dadurch werden die vorgeschlagenen Kontakte endgültig in die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte der angegebenen Optimierungssitzung geschrieben.

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Zuweisung".  
Die Registerkarte "Zuweisung" wird angezeigt.
2. Wenn Sie eine einzelne Zelle als Eingabe auswählen möchten, wählen Sie sie aus der Liste im Feld "Eingabe" aus.  
Der Zellename wird in der Spalte "Zellename" der Registerkarte "Zuweisung" angezeigt.
3. Wenn Sie mehrere Eingabezellen auswählen möchten, gehen Sie wie folgt vor:
  - a. Wählen Sie aus der Liste im Feld "Eingabe" **Mehrere Zellen** aus.  
Das Fenster "Vorgesehene Zellen auswählen" wird angezeigt.
  - b. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen neben den Zellen, die als Eingabe für den Optimize-Prozess ausgewählt werden sollen.
  - c. Klicken Sie auf **OK**.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

#### **Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 81

#### **Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 83

### **Zuordnen eines Kontaktdatums zu allen Kontakten ein Kontaktdatum**


Die gesamte Kommunikation, die über einen einzelnen Optimize-Prozess erfolgt, nutzt die gleichen Kontaktdaten, da diese ein einzelnes Paket oder eine einzelne Unterbrechung darstellen.

Für die Auswahl des Kontaktdatums haben Sie die folgenden Möglichkeiten:

- Ein Kontaktdatum in der Zukunft, an dem die Zustellung der Kommunikation geplant ist.
- Das Standardkontaktdatum, das das Ausführungsdatum des Ablaufdiagramms ist.

Wenn Sie unterschiedliche Kommunikation an mehreren Kontaktdaten senden möchten, müssen Sie mehr als einen Optimize-Prozess verwenden. Unterschiedliche Kontaktdaten bedeuten standardmäßig unterschiedliche Unterbrechungen (Pakete).

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Zuweisung".  
Die Registerkarte "Zuweisung" wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld "K Kontaktdatum" das Datum ein, an dem die Kontakte kontaktiert werden sollen.

Sie können in diesem Feld auch auf die Schaltfläche  klicken, um das Datum aus einem Kalender auszuwählen.

**Anmerkung:** Wenn Sie das Feld "K Kontaktdatum" leer lassen, wird das Datum verwendet, an dem das Ablaufdiagramm ausgeführt wird.

### **Zuordnen von Angeboten oder Angebotslisten zu einer Zelle**

Ähnlich wie beim Kontaktprozess ordnen Sie im Optimize-Prozess jeder ausgewählten Eingabezelle ein oder mehrere Angebote zu.



Sie wählen die vorgeschlagenen Angebote aus, die den einzelnen Zellen zuzuordnen sind. Diese werden dann in die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte geschrieben.

**Anmerkung:** Wenn Sie Zellen, die im Ablaufdiagramm erstellt wurden, mit Top-down-Zellen verknüpfen, die in der TCS erstellt wurden, und in der TCS Zellen Angebote zuordnen, ordnet Contact Optimization Angebote unter Verwendung der Daten in der TCS zu und füllt die Registerkarte "Zuweisung".

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Zuweisung".  
Die Registerkarte "Zuweisung" wird angezeigt.
2. Klicken Sie in der Spalte "Zellenname" auf den Zellennamen.  
Der Zellenname wird hervorgehoben.
3. Klicken Sie auf **Angebote zuordnen**.  
Das Fenster "Angebote zuordnen" wird angezeigt.
4. Wählen Sie im Abschnitt "Verfügbare Angebote" die Angebote oder Angebotslisten aus, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Sie können mehrere Angebote gleichzeitig auswählen, indem Sie beim Klicken auf ein Angebot die **Umschalt**- oder **Strg**-Taste gedrückt halten. Sie können auch auf den Abwärtspfeil in der Spalte "Angebot" klicken, um Angebote aus einer Liste auszuwählen.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

Das Fenster "Angebote zuordnen" wird geschlossen. Wenn Sie ein Angebot oder eine Angebotsliste ausgewählt haben, erscheint der entsprechende Name in der Spalte "Angebot". Wenn Sie mehrere Angebote oder Angebotslisten ausgewählt haben, erscheint in der Spalte "Angebot" der Text "Mehrere Angebote". Die Anzahl der ausgewählten Angebote oder Angebotslisten wird in Klammern dahinter angezeigt.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 81

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses“

**Referenz zur Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses**

Die Registerkarte "Zuweisung" benötigt folgende Informationen.

*Tabelle 18. Referenz zur Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses*

Feld	Beschreibung
Eingabe	Wählt eine oder mehrere Eingabezellen aus.
Zellenname	Listet die Namen der Eingabezellen auf, die Sie ausgewählt haben
Angebot	Listet die Namen der Angebote oder Angebotslisten auf, die Sie mit einer Zelle verknüpft haben.  Wenn Sie ein Angebot oder eine Angebotsliste ausgewählt haben, wird der entsprechende Name in dieser Spalte angezeigt. Wenn Sie mehrere Angebote oder Angebotslisten ausgewählt haben, erscheint in dieser Spalte der Text "Mehrere Angebote". Die Anzahl der ausgewählten Angebote oder Angebotslisten wird in Klammern dahinter angezeigt. <b>Anmerkung:</b> Sie können für Angebote innerhalb einer Angebotsliste keine parametrisierten Angebotsattributwerte angeben.

Tabelle 18. Referenz zur Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses (Forts.)

Feld	Beschreibung
Angebote zuordnen	Ordnet Angebote und Angebotslisten einer Zelle zu.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 81

**Zugehörige Tasks:**

„Auswählen von Zellen für die Eingabe“ auf Seite 81

„Zuordnen von Angeboten oder Angebotslisten zu einer Zelle“ auf Seite 82

## Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses

Sie verwenden die Registerkarte "Parameter", um mit parametrisierten Angebotsattributen zu arbeiten.

Auf der Registerkarte "Parameter" können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Auswählen der Zellen, für die Sie parametrisierte Angebotsattributwerte festlegen möchten.
- Zuordnen von Werten zu parametrisierten Angebotsattributen.

Statische und ausgeblendete Angebotsattribute werden auf der Registerkarte "Parameter" nicht angezeigt. Die Registerkarte "Parameter" enthält lediglich parametrisierte Angebotsattribute von Angeboten, die Sie für die Zellen auswählen.

Die folgenden Schritte bilden den Lebenszyklus parametrisierter Angebotsattribute von der Erstellung bis zur Registerkarte "Parameter" ab.

1. Ein Campaignadministrator erstellt eine Angebotsvorlage und parametrisiert bestimmte Angebotsattribute. Zum Beispiel "Logo", "Kosten pro Angebot" und "Effektiver Jahreszins". Der Administrator stellt Standardwerte für die parametrisierten Angebotsattribute zur Verfügung. Zum Beispiel: "Silber" für "Logo", "5,00 €" für Kosten pro Angebot und "7,99" für „Effektiver Jahreszins“.
2. Ein Benutzer erstellt auf Basis dieser Angebotsvorlage die Angebote "PlatinumCard“, "GoldCard" und "SilverCard". Der Benutzer behält die Standardwerte für die parametrisierten Angebotsattribute in allen Angeboten bei.
3. Der Campaignadministrator konfiguriert den Optimize-Prozess wie folgt:
  - a. Auf der Registerkarte "Zuweisung" ordnet er die Angebote "PlatinumCard", "GoldCard" und "SilverCard" verschiedenen Zellen zu.
  - b. Auf der Registerkarte "Parameter" stellt er für das Gold-Angebot Folgendes ein:
    - Der Wert "Gold" wird dem Angebotsattribut "Logo" zugewiesen
    - Er ordnet dem Attribut "Kosten pro Angebot" den Wert "€ 9,00" zu.
    - Er ordnet den effektiven Jahreszins einem abgeleiteten Feld zu, durch das der Wert "1,00" vom vorhandenen effektiven Jahreszins des Kunden abgezogen wird.
  - c. Auf der Registerkarte "Parameter" legt er für das Platin-Angebot Folgendes fest:
    - Er ordnet dem Angebotsattribut "Logo" den Wert "Platin" zu.
    - Er ordnet dem Attribut "Kosten pro Angebot" den Wert "€ 12,00" zu.
    - Er ordnet den effektiven Jahreszins einem abgeleiteten Feld zu, durch das der Wert "1,55" vom vorhandenen effektiven Jahreszins des Kunden abgezogen wird.

- d. Auf der Registerkarte "Parameter" ordnet er für das Silber-Angebot den effektiven Jahreszins einem abgeleiteten Feld zu, durch das der Wert "0,50" vom vorhandenen effektiven Jahreszins des Kunden abgezogen wird.

Wenn nun Benutzer das Gold-, Platin- oder Silberangebot Zellen zuordnen, werden die Werte für die parametrisierten Angebotsattribute korrekt definiert.

**Zugehörige Tasks:**

„Auswählen von Zellen, für die Sie parametrisierte Angebotsattributwerte festlegen möchten“

„Zuordnen von Werten für parametrisierte Angebotsattribute“

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 86

**Auswählen von Zellen, für die Sie parametrisierte Angebotsattributwerte festlegen möchten**

Nachdem Sie jeder Eingabezelle Angebote zugeordnet haben, können Sie den Wert angeben, der für parametrisierte Attribute in diesen Angeboten verwendet werden soll.

Auf der Registerkarte "Parameter" werden alle Angebote mit ihren parametrisierten Angebotsattributen (falls vorhanden) aufgelistet. Wenn mehrere Eingabezellen vorhanden sind, können Sie parametrisierte Attributwerte jeweils für eine Zelle oder für alle Zellen gleichzeitig zuordnen. Sie ordnen z. B. das Angebot "Kreditkarte Gold" den zwei Eingabezellen "Kunden mit hoher Kaufkraft" und "Kunden mit geringer Kaufkraft" zu. Für jede Zelle können Sie einen unterschiedlichen Zinssatz, also ein parametrisiertes Angebotsattribut verwenden. Wählen Sie in diesem Fall die Zelle "Kunden mit hoher Kaufkraft" aus und legen Sie den Zinssatz auf 12,9 % fest, d. h. ein attraktiveres Angebot. Für Kunden mit geringer Kaufkraft legen Sie den Zinssatz auf 18,9 % fest. Wenn Sie beim Angebot "Kreditkarte Gold" den gleichen Zinssatz für alle Zellen verwenden möchten, können Sie den Zinssatz auch für [Alle Zellen] festlegen.

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Parameter".  
Die Registerkarte "Parameter" wird angezeigt.
2. Wählen Sie aus der Liste im Feld **Für Zelle(n)** die entsprechende Zelle aus oder wählen Sie **[Alle Zellen]** aus.
3. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

Die Registerkarte "Parameter" ist mit den parametrisierten Standardwerten für die Angebotsattribute ausgefüllt, die Sie beim Erstellen des Angebots eingegeben haben.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 84

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 86

**Zuordnen von Werten für parametrisierte Angebotsattribute**

Die Registerkarte "Parameter" listet die parametrisierten Angebotsattribute aller Angebote in einer separaten Zeile auf. Sie können für jedes parametrisierte Angebotsattribut einen anderen Wert festlegen.

Wenn Sie eine einzelne Zelle auswählen, werden die Angebote, die dieser Zelle zugeordnet sind, angezeigt. Wenn Sie [Alle Zellen] auswählen, werden die Angebote angezeigt, die einer beliebigen Eingabezelle zugeordnet sind. Wenn diesen Angebo-

ten parametrisierte Angebotsattribute zugeordnet sind, werden diese in jeweils einer eigenen Zeile angezeigt. Wenn das gleiche Angebotsattribut zwei unterschiedlichen Angeboten zugeordnet ist, wird es zweimal angezeigt, einmal für das erste und einmal für das zweite Angebot.

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Parameter".  
Die Registerkarte "Parameter" wird angezeigt.
2. Klicken Sie in der Spalte "Zugeordneter Wert" auf die Zelle, die dem parametrisierten Angebotsattribut entspricht, für das Sie einen Wert angeben möchten.
3. Zuordnen eines Wertes:
  - a. Wenn Sie einen konstanten Wert verwenden möchten, geben Sie einen Wert ein.
  - b. Wenn automatisch ein Wert aus einem Datenbankfeld generiert werden soll, wählen Sie das Tabellenfeld aus der Liste in der Zelle aus.

Der Wert für das parametrisierte Angebotsattribut wird bei der Ausführung der Contact Optimization-Sitzung automatisch aus diesem Feld generiert.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 84

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses“

**Referenz zur Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses**

Die Registerkarte "Parameter" benötigt folgende Informationen.

*Tabelle 19. Referenz zur Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses*

Feld	Beschreibung
Für Zelle(n)	Wählt eine oder mehrere Eingabezellen aus.
Angebot	Listet die Namen der Angebote auf, die die parametrisierten Angebotsattribute enthalten.
Parametername	Listet die Namen der parametrisierten Angebotsattribute auf.
Zugeordneter Wert	Ermöglicht die Eingabe von Werten für die parametrisierten Angebotsattribute oder die Auswahl eines Datenbankfeldes oder abgeleiteten Feldes, das automatisch einen Wert generiert, wenn Sie die Contact Optimization/Sitzung ausführen.
Abgeleitetes Feld	<p>Ermöglicht die Erstellung einer neuen Variable für die Abfrage, Segmentierung, Sortierung, Berechnung oder die Ausgabe in eine Tabelle.</p> <p>Abgeleitete Felder sind neue Variablen, die in der Datenquelle nicht vorhanden sind. Sie werden aus einem oder mehreren vorhandenen Feldern erstellt, die auch aus verschiedenen Datenquellen stammen können.</p> <p>Weitere Informationen zu abgeleiteten Feldern finden Sie im <i>IBM Campaign-Benutzerhandbuch</i>.</p>

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Parameter" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 84

**Zugehörige Tasks:**

„Auswählen von Zellen, für die Sie parametrisierte Angebotsattributwerte festlegen möchten“ auf Seite 85

„Zuordnen von Werten für parametrisierte Angebotsattribute“ auf Seite 85

## Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses

Auf der Registerkarte "Optimieren" legen Sie fest, an welche Contact Optimization-Sitzung Sie die vorgeschlagenen Kontakte senden, wenn das Ablaufdiagramm ausgeführt wird und nicht zugeordnete PCT-Felder zugeordnet werden.

**Anmerkung:** Sie können nur eine Contact Optimization-Sitzung pro Optimize-Prozess festlegen. Um die vorgeschlagenen Kontakte an mehrere Contact Optimization-Sitzungen zu senden, müssen Sie mehrere Optimize-Prozesse hinzufügen.

**Zugehörige Tasks:**

„Angaben einer Contact Optimization-Sitzung“

„Zuordnen von zusätzlichen, für die PCT erforderlichen Tabellenfelder“

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 88

### Angeben einer Contact Optimization-Sitzung

Für jeden Optimize-Prozess müssen Sie angeben, an welcher Contact Optimization-Sitzung Sie teilnehmen.

Die gewählte Contact Optimization-Sitzung wendet ihre Optimierungsregeln auf Ihre vorgeschlagenen Kontakte sowie die vorgeschlagenen Kontakte aus anderen teilnehmenden Campaigns oder Ablaufdiagrammen an und generiert eine einzelne optimierte Kontaktliste.

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Optimieren".

Die Registerkarte "Optimieren" wird angezeigt.

2. Klicken Sie im Feld "An Contact Optimization-Sitzung teilnehmen" auf die

Schaltfläche mit Auslassungspunkten .

Das Fenster "Contact Optimization-Sitzung auswählen" wird angezeigt.

3. Wählen Sie die Contact Optimization-Sitzung aus, die die vorgeschlagenen Kontakte empfängt.

Wenn die Contact Optimization-Sitzung eine Optimierungsvorlagentabelle aufweist, werden die Felder in der Spalte "Tabellenfeld" des Abschnitts "Exportfelder" angezeigt.

4. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses“

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 88

### Zuordnen von zusätzlichen, für die PCT erforderlichen Tabellenfelder

Der Optimize-Prozess übergibt automatisch erforderliche Daten an die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT). Dazu gehören die Zielgruppenschlüselfelder, die zugeordneten Angebote und das Kontaktdatum. In der PCT sind möglicherweise

weitere Felder erforderlich, wie z. B. Kanal oder Kosten pro Angebot. Diese füllen Sie, indem Sie sie einem vorhandenen Feld zuordnen.

Sie können dazu jedes zugeordnete Tabellenfeld oder abgeleitete Feld verwenden. Abgeleitete Felder sind nützlich, um eine konstante Zeichenkette, wie z. B. den Kanal "Callcenter - NRW", zu übergeben.

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte "Optimieren".  
Die Registerkarte "Optimieren" wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf das Feld, das dem nicht zugeordneten Feld in der Spalte "Feldname" zugeordnet werden soll.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Der Feldname wird im Abschnitt "Exportfelder" in derselben Zeile wie das nicht zugeordnete Feld angezeigt.
4. Wiederholen Sie die ersten beiden Schritte für jedes Feld, das Sie zuordnen möchten.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 87

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses“

**Referenz zur Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses**

Die Registerkarte "Optimieren" benötigt folgende Informationen.

*Tabelle 20. Referenz zur Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses*

Feld	Beschreibung
An Contact Optimization-Sitzung teilnehmen	Ermöglicht die Auswahl einer Contact Optimization-Sitzung zur Verknüpfung mit diesem Ablaufdiagramm. Diese Sitzung empfängt die vorgeschlagenen Kontakte, die beim Ausführen des Ablaufdiagramms erzeugt werden.
Mögliche Felder	<b>Feldname:</b> Listet die Datenbankfelder auf, die Sie den Feldern der Contact Optimization-Vorlagentabelle zuordnen können. Das Feld, das Sie aus dieser Spalte auswählen, stellt die Daten bereit, die das Contact Optimization-Vorlagentabellenfeld füllen, dem Sie es zuordnen.  <b>Typ:</b> Führt den Datentyp dieses Datenbankfeldes auf.
Exportfelder	<b>Feldname:</b> Listet den Namen des Datenbankfelds auf, das Sie dem Feld der Contact Optimization-Vorlagentabelle zuordnen möchten. Das Feld der Contact Optimization-Vorlagentabelle, das diesem Feld zugeordnet ist, wird in derselben Zeile unter der Spalte "Tabellenfeld" angezeigt.  <b>Tabellenfeld:</b> Wenn Sie bei der Erstellung Ihrer Contact Optimization-Sitzung eine Contact Optimization-Vorlagentabelle zum Anhängen an die PCT ausgewählt haben, listet diese Spalte die Felder auf, aus denen die Contact Optimization-Vorlagentabelle besteht. Das Datenbankfeld, das Sie diesem Feld zuordnen, wird in derselben Zeile unter der Spalte "Feldname" angezeigt.

Tabelle 20. Referenz zur Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses (Forts.)

Feld	Beschreibung
Profil	<p>Ermöglicht Ihnen eine Vorschauliste der verschiedenen Werte und der Häufigkeit ihres Auftretens im ausgewählten Feld. Bei der Zählung werden nur die Datensätze in der aktuellen Zelle berücksichtigt, es sei denn, die Anzahl wird vorab berechnet.</p> <p>Weitere Informationen zur Datenprofilierung finden Sie im <i>IBM Campaign-Benutzerhandbuch</i>.</p>
Abgeleitete Felder	<p>Ermöglicht Ihnen die Erstellung einer neuen Variable für die Abfrage, Segmentierung, Sortierung, Berechnung oder die Ausgabe in eine Tabelle.</p> <p>Abgeleitete Felder sind neue Variablen, die in der Datenquelle nicht vorhanden sind. Sie werden aus einem oder mehreren vorhandenen Feldern erstellt, die auch aus verschiedenen Datenquellen stammen können.</p> <p>Weitere Informationen zu abgeleiteten Felder finden Sie im <i>IBM Campaign-Benutzerhandbuch</i>.</p>

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Optimieren" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 87

**Zugehörige Tasks:**

„Angaben einer Contact Optimization-Sitzung“ auf Seite 87

„Zuordnen von zusätzlichen, für die PCT erforderlichen Tabellenfelder“ auf Seite 87

## Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses

Auf der Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses können Sie das Feld ScorePerOffer in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) mit unterschiedlichen Bewertungen für Angebots- und Zellenkombinationen ausfüllen.

Damit die auf der Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses vorgenommenen Einstellungen wirksam werden, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie in einer Optimierungssitzung auf der Registerkarte "Bewertung" die Bewertungsmethode **Bewertungsfeld verwenden**.
- Wählen Sie für das Bewertungsfeld das Feld **ScorePerOffer** aus.

Über die Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses wird lediglich das Feld ScorePerOffer der PCT ausgefüllt.

Wenn Sie **Bewertungsfeld verwenden** auf der Registerkarte "Bewertung" der Contact Optimization-Sitzung auswählen, müssen Sie in einige Felder der PCT eine Bewertung für die Optimierung eintragen. Eine Möglichkeit hierfür ist das Ausfüllen der Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses. Andere Möglichkeiten sind z. B.:

- Verwenden eines vom Bewertungsprozess erstellten Bewertungsfeldes, wie z. B. ein in IBM PredictiveInsight erstelltes Vorhersagemodell
- Verwenden des Bewertungsfeldes eines Vorhersagemodells, das in Ihrer Marketingdatenbank gespeichert ist
- Berechnen einer Bewertung mithilfe eines abgeleiteten Feldes

Alle Ablaufdiagramme, die Bestandteil derselben Contact Optimization-Sitzung sind, müssen einen Wert für dasselbe Bewertungsfeld in der PCT liefern, das Sie auf der Registerkarte "Bewertung" Ihrer Contact Optimization-Sitzung angeben. In der PCT können Sie nur eine Spalte auswählen, die Bewertungen enthalten soll.

Wenn Sie auf der Registerkarte "Bewertung" Ihrer Contact Optimization-Sitzung **Bewertungsmatrix manuell eingeben** auswählen, werden die im Optimize-Prozess übermittelten Werte ignoriert. Stattdessen werden die Werte in der Bewertungsmatrix verwendet.

**Zugehörige Tasks:**

„Zuordnen von Bewertungsfeldern im Optimize-Prozess“

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses“

**Zuordnen von Bewertungsfeldern im Optimize-Prozess**

Sie können Angebot-Zelle-Kombinationen Bewertungsfelder zuordnen.

Sie können einer Angebot-Zelle-Kombination entweder dasselbe oder unterschiedliche Bewertungsfelder zuordnen. Wenn z. B. dasselbe Angebot jeweils drei Zellen zugeordnet wird, kann das Bewertungsfeld für alle drei Zelle-Angebot-Zeilen "MeineAngebotBewertung" lauten. Wenn alternativ derselben Zelle drei unterschiedliche Angebote zugeordnet werden, kann das Bewertungsfeld für jede Zelle-Angebot-Zeile unterschiedlich sein, z. B. "Angebot1Bewertung", "Angebot2Bewertung" und "Angebot3Bewertung".

1. Klicken Sie im Optimize-Prozess auf die Registerkarte **Bewertung**.  
Die Registerkarte "Bewertung" wird angezeigt. Die Spalten "Zellenname" und "Angebot" sind mit dem Inhalt der Registerkarte "Zuweisung" gefüllt.
2. Wählen Sie aus der Liste **Bewertungsfeld** für jede Zelle-Angebot-Kombination den Namen des Feldes aus, das Sie für die Bewertungen verwendet möchten.  
Um dasselbe Feld mehreren Zelle-Angebot-Zeilen zuzuordnen, können Sie mehrere Zelle-Angebot-Zeilen gleichzeitig auswählen, indem Sie die **Umschalt-** oder **Strg-Taste** drücken und gleichzeitig klicken.
3. Klicken Sie auf **OK**, um die Prozesskonfiguration zu speichern.

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 89

„Konfigurieren einer Contact Optimization-Sitzung für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT“ auf Seite 71

**Zugehörige Verweise:**

„Referenz zur Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses“

**Referenz zur Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses**

Die Registerkarte "Bewertung" benötigt folgende Informationen.

*Tabelle 21. Referenz zur Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses*

Feld	Beschreibung
Zellenname	Der Name der Eingabezellen, die mit dem Optimize-Prozess verbunden sind. Diese Eingabezellen werden auf der Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses ausgewählt.
Angebot	Der Name des Angebots, das der Zelle zugeordnet ist. Die Zuweisung wird auf der Registerkarte "Zuweisung" des Optimize-Prozesses definiert.



Tabelle 21. Referenz zur Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses (Forts.)

Feld	Beschreibung
Bewertungsfeld	Der Name des Feldes, das Sie dem Feld "ScorePerOffer" in der PCT zuordnen. Sie können ein abgeleitetes Feld verwenden.
Abgeleitete Felder	Sie können abgeleitete Felder mit Bewertungsfeldern verwenden. Weitere Informationen zu abgeleiteten Felder finden Sie im <i>IBM Campaign-Benutzerhandbuch</i> .

**Zugehörige Konzepte:**

„Registerkarte "Bewertung" des Optimize-Prozesses“ auf Seite 89

„Konfigurieren einer Contact Optimization-Sitzung für die Verwendung eines Bewertungsfelds aus der PCT“ auf Seite 71

**Zugehörige Tasks:**

„Zuordnen von Bewertungsfeldern im Optimize-Prozess“ auf Seite 90

## Ausführen des Ablaufdiagramms

Nachdem Sie den Optimize-Prozess konfiguriert haben, können Sie eine *Produktionsausführung* des Ablaufdiagramms in Campaign ausführen, um in die Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte zu schreiben.

Die PCT ermöglicht Contact Optimization den Zugang zu der Liste mit Kontakten und Angeboten in Campaign.

**Anmerkung:** Testläufe von Ablaufdiagrammen oder Zweigen, die einen Optimize-Prozess enthalten, schreiben keine Daten in die PCT.

Informationen zum Ausführen eines Campaign-Ablaufdiagramms finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

## Informationen zum Optimize-Prozess und zu Ablaufdiagramm-Testläufen

Ein Testlauf eines Ablaufdiagramms oder einer Verzweigung, der einen Optimize-Prozess enthält, bzw. ein Testlauf des Optimize-Prozesses selbst hat keinen Einfluss auf die PCT-, OCT- und POA-Tabellen, die im Rahmen der Sitzung erstellt werden. Der Testlauf ändert nicht die Datensätze, die in diesen Tabellen enthalten sind.

Nach Ausführung des Testlaufes zeigt die QuickInfo für den Optimize-Prozess an, dass der Prozess im Rahmen eines Ablaufdiagramm-Testlaufs ausgeführt wurde und dabei keine Datensätze exportiert wurden.

## Ausführen der Produktionsausführung der Contact Optimization-Sitzung

Nachdem die Campaignmanager alle Ablaufdiagramme ausgeführt haben, die zum Erzeugen von Kontakt- und Angebotsdaten für eine bestimmte Contact Optimization-Sitzung konfiguriert wurden, können Sie diese Contact Optimization-Sitzung ausführen.

Bei der Ausführung einer Produktionsausführung wird eine vollständige optimierte Kontaktliste in die OCT geschrieben, wobei frühere Ergebnisse überschrieben werden. Die Ausführung der Produktionsausführung kann in Abhängigkeit der folgenden Faktoren einige Zeit in Anspruch nehmen:

- Komplexität der Sitzung
- Größe der vorgeschlagenen Kontaktliste
- Anzahl der in der Sitzung verwendeten Campaigns

Sie können die Ausführung der Contact Optimization-Sitzungen mithilfe des Marketing Platform-Planers einplanen. Starten Sie die Contact Optimization-Sitzung unter Verwendung von Scheduler-Triggern, nachdem alle Ablaufdiagramme vor der Optimierung abgeschlossen sind. Informationen zum Verwenden des Planers finden Sie im *IBM Marketing Platform-Administratorhandbuch*.

## Produktionsausführung einer Contact Optimization-Sitzung

Führen Sie die Produktionsausführung einer Contact Optimization-Sitzung aus, um die vorgeschlagenen Kontakte unter Verwendung Ihrer Optimierungsregeln zu optimieren.

1. Klicken Sie auf der Registerkarte für die Übersicht, Regeln, Bewertung oder Analyse der auszuführenden Contact Optimization-Sitzung auf das Symbol **Ausführen** und wählen Sie **Produktionsausführung** aus.

Die Seite "Sitzungsausführung bestätigen" wird angezeigt.

2. Klicken Sie auf **Sitzung jetzt ausführen**.

Die Registerkarte "Ausführungsfortschritt" wird angezeigt.

Contact Optimization optimiert die Liste der vorgeschlagenen Kontakte auf Grundlage der Regeln und Bewertungen der Contact Optimization-Sitzung. Die Tabelle optimierter Kontakte wird mit den Ergebnissen der Ausführung ausgefüllt.

**Anmerkung:** Während der Produktionsausführung einer Sitzung können Sie weiterhin mit Contact Optimization arbeiten. Sie können jedoch eine laufende Sitzung nicht löschen oder ändern.

Sie können die Ausführung einer laufenden Sitzung unterbrechen, indem Sie auf **Ausführung stoppen** klicken. Mit diesem Befehl wird die Sitzung nicht sofort angehalten. Stattdessen wird die Sitzung beim nächsten logischen Schritt des Optimizierungs-Algorithmus angehalten, um zu gewährleisten, dass der Lauf ordnungsgemäß heruntergefahren wird und keine Daten beschädigt werden. Es kann einige Minuten dauern, bis der Prozess angehalten wird.

## Überprüfen von Optimierungsergebnissen

Wenn die Contact Optimization-Sitzung abgeschlossen ist, können Sie die Ergebnisse der Produktionsausführung überprüfen.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Wechseln Sie auf die Registerkarte "Analyse"** über die Registerkarte "Ausführungsfortschritt".
- Rufen Sie die Registerkarte "Analyse" der Contact Optimization-Sitzung auf.

Der Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung" wird standardmäßig angezeigt. Der Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung" zeigt die Anzahl der vorgeschlagenen Kontakte an, die von jeder einzelnen Regel in der Contact Optimization-Sitzung entfernt werden.

Über die Registerkarte "Analyse" können Sie weitere Übersichts- und Analyseberichte anzeigen. Diese unterstützen Sie bei der weiteren Verfeinerung von Angeboten, der Ermittlung des Regelerfolgs, der Kundenverteilung und Angebotsverteilung.

**Zugehörige Konzepte:**

Kapitel 8, „Anzeigen von Berichten“, auf Seite 107



---

## Kapitel 7. Verwenden von optimierten Kontakten in Marketing-Campaignn

Nach dem Optimieren der vorgeschlagenen Kontakte müssen Sie die optimierten Kontakte aus IBM Contact Optimization abrufen, um Marketingkommunikation an diese Kontakte zu senden.

Sie müssen in IBM Campaign ein Ablaufdiagramm erstellen, sowohl um Kontakte aus Contact Optimization abzurufen als auch um Kommunikation zu senden.

Dieses Ablaufdiagramm wird als Ablaufdiagramm nach der Optimierung bezeichnet. Das Ablaufdiagramm nach der Optimierung wird in der Regel als Bestandteil der Campaign erstellt, die Sie bei der Erstellung des Ablaufdiagramms zur Erzeugung der voroptimierten Liste der Kontakte generiert haben.

Dieser Abschnitt beschreibt die Erstellung eines einfachen Ablaufdiagramms für das Abrufen optimierter Kontakte zur Verwendung in einer MarketingCampaign. Außerdem wird die Ausführung verschiedener optionaler, fortgeschrittener Aufgaben beschrieben, wie z. B. die Verwaltung mehrerer Pakete und die Erstellung von Stichproben für Ausschlusskontrollgruppen im Ablaufdiagramm nach der Optimierung.

### **Zugehörige Tasks:**

„Verbinden optimierter Kontakte mit einem Kontaktprozess“ auf Seite 97

„Ausführen der Ablaufdiagramme nach der Optimierung“ auf Seite 98

---

## Auswählen optimierter Kontakte

Um die optimierten Kontakte in Campaign zu übernehmen, müssen Sie ein Ablaufdiagramm mithilfe eines Prozess "Extrahieren" erstellen. Der Prozess "Extrahieren" ist die einzige Möglichkeit, optimierte Kontakttransaktionen aus einer Contact Optimization-Sitzung abzurufen.

Mithilfe des Prozess "Extrahieren" können Sie die folgenden Aktionen ausführen:

- Wählen Sie das Paket oder die Pakete mit den optimierten Kontakten aus, die Sie in die MarketingCampaign aufnehmen möchten.
- Filtern Sie zusätzlich die optimierten Kontakte nach einem beliebigen von Ihnen erstellten Feld in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) oder der optimierten Kontakte (OCT). Angenommen, Sie führen eine wöchentliche Campaign durch, die nur monatlich optimiert wird. So können Sie nur diejenigen optimierten Transaktionen abrufen, die in dieser Woche übermittelt werden müssen, indem Sie mithilfe des Feldes ContactDate eine Extraktion durchführen.
- Sie können den Prozess "Extrahieren" nicht durch einen anderen Datenbearbeitungsprozess, etwa den Auswahl- oder Zielgruppenprozess, ersetzen. Der Prozess "Extrahieren" ermöglicht es, nur diejenigen von Contact Optimization benötigten optimierten Transaktionen abzurufen, die der Contact Optimization-Sitzung übermittelt wurden. Diese Transaktionen werden in der Regel nach Campaign, Ablaufdiagramm und Optimize-Prozess sowie möglicherweise anhand von anderen Kriterien wie Kanal oder Datum bewertet. Ein weiterer Datenbearbeitungsprozess würde nach Zielgruppen-IDs abrufen und fälschlicherweise optimierte Transaktionen beinhalten, die nichts mit einer bestimmten

Campaign zu tun haben. D. h. verbleibende Kontakttransaktionen mit den gleichen Personen, die von einer anderen Campaign übermittelt wurden.

Allgemeine Informationen zum Konfigurieren des Prozess "Extrahieren"es finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

**Zugehörige Tasks:**

„Verbinden optimierter Kontakte mit einem Kontaktprozess“ auf Seite 97

„Ausführen der Ablaufdiagramme nach der Optimierung“ auf Seite 98

## Auswählen des Pakets mit den optimierten Kontakten

Rufen Sie die Ergebnisse mithilfe des Prozess "Extrahieren" es jeweils nur aus einem einzigen Paket ab.

Bei einem einzelnen Paket handelt es sich um alle auf dem gleichen Kanal zur gleichen Zeit an Empfänger gesendete Angebote. Sie dürfen mehrere Pakete in einem einzelnen Prozess "Extrahieren" nur dann gleichzeitig auswählen, wenn Sie sicher sind, dass sich die Zielgruppen-IDs, auf die sich jedes Paket bezieht, gegenseitig ausschließen. D. h. jede Zielgruppen-ID wird nur in dem einen oder dem anderen Paket bearbeitet, nicht jedoch in beiden. Andernfalls bewirkt die Segmentierung nach Zielgruppen-ID, dass an Personen, die zu mehreren Paketen gehören, doppelte Angebote gesendet werden. Wenn Sie mehr als ein Paket aus einem Prozess "Extrahieren" auswählen, muss die verwendete Contact Optimization-Vorlage ein Feld für den Optimize-Prozess oder das Paket enthalten. Daraufhin können Sie in das Ablaufdiagramm einen Segment-Prozess aufnehmen, um jedes Paket in einen eigenen Kontaktprozess abzutrennen. Unter Umständen ist es einfacher, wenn mehrere Prozess "Extrahieren"e durchgeführt werden, d. h. jeweils einer für optimierte Transaktionen eines bestimmten Pakets.

1. Erstellen Sie ein Ablaufdiagramm zur Stapelverarbeitung in Campaign.  
Weitere Informationen zum Erstellen eines Ablaufdiagramms in einer Campaign finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.
2. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Prozess "Extrahieren" hinzu.
3. Doppelklicken Sie auf den Prozess "Extrahieren".  
Die Registerkarte "Quelle" wird angezeigt.
4. Wählen Sie aus der Liste im Feld "Eingabe" den Eintrag **Optimierte Listen** aus.  
Das Fenster "Contact Optimization-Sitzung auswählen" wird angezeigt.
5. Erweitern Sie die Liste "Alle Sitzungen" und wählen Sie die Contact Optimization-Sitzung aus, aus der Sie optimierte Kontakte auswählen möchten.  
Das Fenster "Contact Optimization-Sitzung auswählen" zeigt Informationen über die ausgewählte Contact Optimization-Sitzung an. Im Abschnitt "Ergebnisse nach Teilnehmern auswählen" sind die Campaignn aufgelistet, die an dieser Contact Optimization-Sitzung teilgenommen haben. Jede Zeile repräsentiert einen bestimmten Optimize-Prozess oder ein bestimmtes Paket sowie die Ablaufdiagramme, zu denen sie gehören.
6. Wählen Sie im Abschnitt "Ergebnisse nach Teilnehmern auswählen" das Paket aus, aus dem die optimierten Kontakte abgerufen werden sollen.
7. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Fenster "Contact Optimization-Sitzung auswählen" wird geschlossen.
8. Wählen Sie auf der Registerkarte "Extrahieren" mindestens das Zielgruppen-ID-Feld und weitere Felder aus, die für den Kontaktprozess erforderlich sind.

## Abrufen optimierter Kontakte nach PCT/OCT-Feld

Sie können auch den Prozess "Extrahieren" verwenden, um Datensätze mithilfe der Option **Datensätze auswählen durch** zu filtern.

Dieses Verfahren versteht sich zusätzlich zu den unter „Auswählen des Pakets mit den optimierten Kontakten“ auf Seite 96 beschriebenen Schritten.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte "Quelle" des Prozess "Extrahieren"es **Datensätze auswählen durch** aus.

Das Abfrageerstellungsprogramm wird angezeigt.

2. Wählen Sie im Abschnitt "Verfügbare Felder" ein Feld durch Doppelklick aus. Das Feld wird in der Spalte "Feldname" des Abfrageerstellungsprogramms eingetragen.
3. Wählen Sie auf dieselbe Weise Werte für die Spalten "Operator", "Wert" sowie "Und/Oder" aus.
4. Wiederholen Sie den Vorgang, um die optimierten Kontakte nach anderen Feldern zu filtern.

### Zugehörige Konzepte:

„Erstellen von Vorlagentabellen“ auf Seite 16

„Contact Optimization-Vorlagentabelle“ auf Seite 8

---

## Verbinden optimierter Kontakte mit einem Kontaktprozess

Um Marketingkommunikation an die endgültige Kontaktliste zu senden, müssen Sie Ihrem Ablaufdiagramm einen Kontaktprozess hinzufügen. Verbinden Sie den Prozess "Extrahieren" mit einem Kontaktprozess, wie z. B. Mailliste, Rufliste oder eMessage.

Informationen zum Konfigurieren eines Kontaktprozesses finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

1. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Kontaktprozess hinzu.
2. Verbinden Sie den Prozess "Extrahieren" mit dem Kontaktprozess.
3. Doppelklicken Sie auf den Kontaktprozess und konfigurieren Sie ihn wie folgt:
  - a. Bestätigen Sie auf der Registerkarte "Behandlung", dass das Angebot **Zugeordnet von Contact Optimization** ist.
  - b. Konfigurieren Sie die Registerkarten "Erfüllung", "Personalisierung" und "Protokollierung" gemäß der Beschreibung im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.
  - c. Sie müssen das **Kontaktdatum** im Dialogfeld "Kontaktprotokolloptionen" auf das gleiche Kontaktdatum setzen wie ursprünglich vorgeschlagen. Das Kontaktdatum muss mit dem Feld "ContactDateTime" im Prozess "Extrahieren" übereinstimmen.

Öffnen Sie den Dialog "Kontaktprotokolloptionen", indem Sie auf der Registerkarte "Protokollierung" auf **Weitere Optionen** klicken. Wenn Sie ein anderes Kontaktdatum auswählen, verletzen Sie möglicherweise Optimierungsbedingungen.

Für alle Kontakte in diesem Kontaktprozess darf es nur ein einziges Kontaktdatum und eine einzige Kontaktzeit geben. Wenn in den abgerufenen optimierten Kontakten mehrere Kontaktdateien vorhanden sind, müssen Sie nach "ContactDateTime" und Kanal (d. h. Paket) segmentieren, bevor Sie eine Verbindung mit einem Kontaktprozess herstellen.

### **Zugehörige Konzepte:**

Kapitel 7, „Verwenden von optimierten Kontakten in MarketingCampaignn“, auf Seite 95

„Auswählen optimierter Kontakte“ auf Seite 95

---

## **Ausführen der Ablaufdiagramme nach der Optimierung**

Nachdem Sie die Extraktions- und Kontaktprozesse konfiguriert haben, können Sie das Ablaufdiagramm ausführen, um die endgültige Kontaktliste für Ihre Campaign zu generieren. Optional können Sie den Kontaktverlauf protokollieren.

Informationen zum Ausführen eines Campaign-Ablaufdiagramms finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

### **Zugehörige Konzepte:**

Kapitel 7, „Verwenden von optimierten Kontakten in MarketingCampaignn“, auf Seite 95

„Auswählen optimierter Kontakte“ auf Seite 95

---

## **(Optional) Definieren eines Triggers, um das Ablaufdiagramm nach der Optimierung zu starten**

Sie können einen Trigger definieren, um das Ablaufdiagramm nach der Optimierung automatisch auszuführen, nachdem die Contact Optimization-Sitzung abgeschlossen ist.

Das Ablaufdiagramm nach der Optimierung ruft diese optimierten Kontakte ab und verwendet sie in Ihrer Campaign.

Ein Trigger ist eine Zeichenfolge, die der Marketing Platform-Planer sendet, wenn eine Ausführung erfolgreich oder fehlerhaft ist. Wenn Sie über einen Planer verfügen, der nach Abschluss einen Trigger sendet, können Sie einen weiteren Planer festlegen, der nach dem Empfang dieses Triggers mit der Ausführung beginnt.

Weitere Informationen über das Definieren von Triggern in Marketing Platform finden Sie im *IBM Marketing Platform-Administratorhandbuch*.

---

## **Bearbeiten mehrerer Paketen**

Wenn Ihr Ablaufdiagramm nach der Optimierung optimierte Kontakte aus mehr als einem Paket abrufen, müssen Sie jedes Paket in unterschiedliche Kontaktprozesse aufteilen.

Mithilfe unterschiedlicher Kontaktprozesse können Zielgruppen-IDs in die entsprechenden Gruppen platziert werden, z. B. hohe Kaufkraft und niedrige Kaufkraft.

Unter Verwendung einer der folgenden Methoden können Sie mehrere Pakete in Ihrem Ablaufdiagramm bearbeiten:

- Auswählen von mehr als einem Paket aus einem einzelnen Prozess "Extrahieren". Diese Methode funktioniert nur dann, wenn die Zielgruppen-IDs garantiert nur in einem einzigen Paket behandelt werden.
- Aufnehmen eines Prozess "Extrahieren"es pro Paket.

Wenn dieselbe Zielgruppen-ID in mehreren Paketen bearbeitet werden darf, müssen Sie diese Lösung verwenden. Andernfalls werden dieselben Angebote



mehrfach an Mitglieder mehrerer Pakete gesendet. Wenn Sie Ergebnisse aus einer kleineren Anzahl von Paketen abrufen möchten, ist es eventuell einfacher, einen separaten Prozess "Extrahieren" pro Optimize-Prozess zu erstellen. Das Einrichten eines Segmentierungsfeldes in der Contact Optimization-Vorlage und das Verwenden des Segment-Prozesses im Ablaufdiagramm nach der Optimierung kann komplizierter sein.

Vorgeschlagene Pakete müssen nach der Optimierung erhalten bleiben, weil die Überkontaktierungsregeln auf der Anzahl der für jede Person zulässigen Unterbrechungen basieren können. Die Aufteilung der übrig gebliebenen Angebote in unterschiedliche Pakete, die für den Empfänger eine unterschiedliche Anzahl von Unterbrechungen nach sich zieht, verletzt möglicherweise die Überkontaktierungsstrategie Ihres Unternehmens.

Wenn Sie bei der Konfiguration des Prozess "Extrahieren" mehr als ein Paket mit optimierten Kontakten auswählen, müssen Sie in Ihr Ablaufdiagramm einen Segment-Prozess einbeziehen. Der Segment-Prozess teilt die verschiedenen Zielgruppen-IDs aus mehreren Paketen wieder in einzelne Pakete auf. Diese einzelnen Paket können dann individuell bearbeitet werden.

**Anmerkung:** Sie können mehrere Pakete nur dann in einem einzelnen Prozess "Extrahieren" abrufen, wenn Sie sicher sind, dass sich die Zielgruppen-IDs gegenseitig paketübergreifend ausschließen. Andernfalls erhalten die Zielgruppen-IDs, die zu mehreren Paketen gehören, doppelte Angebote.

Um Kunden-IDs mithilfe des Segment-Prozesses in ihre ursprünglichen Pakete aufzuteilen, müssen Sie ein Feld in die Optimierungsvorlagentabelle aufnehmen. Dieses dient als Kennung für den Optimize-Prozess, aus dem das Paket ursprünglich stammt.

## Einbeziehen eines Prozess "Extrahieren"es pro Paket

Diese Methode ruft optimierte Kontakte aus einer Contact Optimization-Sitzung ab und funktioniert unabhängig davon, ob sich Zielgruppen-IDs gegenseitig ausschließen oder überlappen. Verwenden Sie diese Methode, wenn Sie nicht sicher sind, ob sich die in dem Prozess "Extrahieren" gemeinsam abgerufenen Zielgruppen-IDs gegenseitig ausschließen.

1. Beziehen Sie in Ihr Ablaufdiagramm einen Prozess "Extrahieren" für jedes Paket ein, aus dem die optimierten Kontakte abgerufen werden sollen.
2. Wählen Sie in jedem Prozess "Extrahieren" das Paket aus, aus dem die optimierten Kontakte abgerufen werden sollen.

Folgen Sie den Anweisungen unter „Auswählen des Pakets mit den optimierten Kontakten“ auf Seite 96.

3. Leiten Sie jedes Paket in seinen eigenen Kontaktprozess (z. B. Mailliste oder Rufliste).

Informationen zum Konfigurieren eines Kontaktprozesses finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

## Auswählen von mehr als einem Paket aus einem einzelnen Prozess "Extrahieren"

Verwenden Sie diese Methode nur dann, wenn Sie sicher sind, dass sich die Pakete gegenseitig ausschließen. Die Methode erfordert auch ein benutzerdefiniertes Feld in Ihrer Contact Optimization-Vorlagentabelle.

Informationen zum Arbeiten mit Ablaufdiagrammen finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

1. Erstellen Sie ein Ablaufdiagramm zur Stapelverarbeitung in Campaign.
2. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Prozess "Extrahieren" hinzu.
3. Folgen Sie den Anweisungen unter „Auswählen des Pakets mit den optimierten Kontakten“ auf Seite 96 und wählen Sie alle Pakete aus, die in der gleichen Sitzung nach der Optimierung bearbeitet werden sollen.
4. Wählen Sie das Feld aus, aus dem Sie optimierte Kontakte extrahieren möchten.

**Anmerkung:** Sie verwenden das gleiche Feld im Segment-Prozess, um Zielgruppen-IDs wieder in ihre ursprünglichen Pakete zu segmentieren.

- a. Wählen Sie auf der Registerkarte "Extrahieren" des Prozess "Extrahieren"es ein Feld im Abschnitt "Mögliche Felder" aus.
- b. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Das Feld wird im Abschnitt "Zu extrahierende Felder" eingetragen.

5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Segment-Prozess hinzu, und verknüpfen Sie den Prozess "Extrahieren" mit dem Segment-Prozess.
7. Führen Sie einen Testlauf für den Prozess "Extrahieren" aus.  
Der Prozess "Extrahieren" wird ausgeführt und übergibt Daten an den Segment-Prozess.
8. Konfigurieren Sie den Segment-Prozess.
  - a. Wählen Sie den Prozess "Extrahieren" aus der Liste im Feld "Eingabe" aus.
  - b. Wählen Sie **Segment nach Feld** aus.
  - c. Wählen Sie aus der Liste "Segment nach Feld" das Feld aus, nach dem die Zielgruppen-IDs wieder in ihre ursprünglichen Pakete segmentiert werden sollen.  
Hierbei handelt es sich um dasselbe Feld, dass Sie in Schritt 4 ausgewählt haben.
  - d. Wählen Sie die Pakete aus, die Sie segmentieren möchten, und klicken Sie auf **Schließen**.
  - e. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Extraktionstabellen erstellen**.
  - f. Vervollständigen Sie die Registerkarte "Extrahieren", indem Sie die **Zieldatenquelle** und die Felder, die Sie in die Extraktionstabelle aufnehmen möchten, auswählen.
9. Leiten Sie jedes Paket in seinen eigenen Kontaktprozess, z. B. "Mailliste" oder "Rufliste".

**Zugehörige Konzepte:**

„Erstellen von Vorlagentabellen“ auf Seite 16

„Contact Optimization-Vorlagentabelle“ auf Seite 8

---

## Erstellen von Stichproben für Ausschlusskontrollgruppen

Zur Ermittlung der Effektivität Ihres Angebots können Sie für Zellen, denen dieses Angebot zugeordnet wurde, eine Ausschlusskontrollgruppe erstellen. Ausschlusskontrollgruppen sind Nicht-Kontaktgruppen, die das Angebot erhalten hätten, die Sie jedoch absichtlich von der Zielzelle ausgeschlossen haben. Diese können zum Vergleich des Anstiegs oder der unterschiedlichen Antworten von der Zielzelle, die ein Angebot erhalten hat, eingesetzt werden.

Kontrollen werden auf Zellebene angewandt. Sie können in einem Kontaktprozess eines Ablaufdiagramms oder aus einem Arbeitsblatt für Zielzellen Angebote verschiedenen Zellen zuordnen. Wenn Sie Angebote verschiedenen Zellen zuordnen, können Sie eine oder mehrere Zellen angeben, die als Kontrollzelle für die einzelnen Zielzellen dienen.

Informationen zum Festlegen einer Zelle als Kontrollzelle finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

Zum Erstellen einer Ausschlusskontrollgruppe müssen Sie einen Stichprobenprozess in Ihr Ablaufdiagramm einbeziehen.

Dieser Abschnitt beschreibt zwei Möglichkeiten, wie Sie Stichproben für Ausschlusskontrollgruppen bilden können:

- Stichprobe auf der Zielgruppen-ID-Ebene.

Dieser Ansatz stimmt damit überein, wie Kontrollzellen in Campaign verwendet werden. Die Kontrollzellen befinden sich in diesem Fall auf der Zielgruppen-ID-Ebene statt auf der Angebot-Zielgruppen-ID-Ebene. Es gelten folgende Einschränkungen:

- Mitglieder der Kontrollzelle erhalten keine Angebote. Die Angebote für einen Kontakt, der Teil einer Kontrollzelle ist, werden für Angebote unterdrückt, die in dem bestimmten Ablaufdiagramm verarbeitet werden. In mehreren Ablaufdiagrammen wird ein und derselbe Kontakt nicht immer in die Kontrollzelle aufgenommen. Ein bestimmter Kontakt kann daher trotzdem weiterhin Angebote aus anderen Ablaufdiagrammen erhalten.

**Anmerkung:** Bei dieser Stichprobenmethode handelt es sich nicht um eine universelle Ausschlusskontrollgruppe, die von der gesamten Unternehmenskommunikation ausgeschlossen ist. Wenn Sie eine universelle Ausschlusskontrollgruppe verwenden, müssen Sie Mitglieder der übrig gebliebenen Kontakte in dieser Gruppe ermitteln und entfernen. Beispielsweise indem Sie einen Vergleich mit einem universellen strategischen Kontrollsegment durchführen und dann diese Zielgruppen-IDs ausschließen. Weitere Informationen zu Kontrollgruppen finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

- Die Bildung von Stichproben auf Kunden-ID-Ebene gewährleistet nicht die gleiche Darstellung in allen Angeboten. Sie wählen beispielsweise, dass 10 % aller Kunden-IDs innerhalb eines Ablaufdiagramms mehrere Angebote erhalten sollen. Es ist möglich, dass niemand in der Kontrollzelle für Angebot X vorgesehen ist. Bei der Analyse des Angebots X ist in diesem Fall die Kontrollzelle leer.
- Stichprobe auf der Angebotsebene.  
Eine alternative Möglichkeit, eine zufällige Stichprobe für Ausschlusskontrollgruppen zu bilden, besteht darin, dies auf Angebots- und nicht auf Zellebene zu tun. Obwohl die Stichprobenentnahme auf Angebotsebene mehr Arbeit bei der Konfiguration erforderlich macht, garantiert diese Option, dass ein bestimmter Prozentsatz eines bestimmten Angebots für Messzwecke ausgeschlossen wird. Auf Zellebene ist ein Angebot, das nicht häufig ausgegeben wird, eventuell nicht in der Kontrollzelle repräsentiert. Wenn die Verteilung ihrer Angebote asymmetrisch verläuft, bevorzugen Sie möglicherweise diesen Ansatz.

Wenn Sie zufällige Stichproben auf Zellebene bilden, müssen Sie Stichproben von Gruppen bilden, die statistisch gesehen ähnlich sind. Wenn Sie zum Beispiel anfangs die Segmente hohe Kaufkraft, mittlere Kaufkraft und niedrige Kaufkraft unterscheiden, müssen Sie diese Segmente erneut erstellen, bevor Sie Stichproben

für Kontrollgruppen bilden. Sie müssen Kunden mit hoher Kaufkraft, die keine Angebote erhalten, mit solchen Kunden mit hoher Kaufkraft, die Angebote erhalten sowie Kunden mit mittlerer Kaufkraft mit Kunden mittlerer Kaufkraft usw. vergleichen. Sie sollten keine zufälligen Stichproben aus allen Kunden ohne Berücksichtigung der Kaufkraft bilden und mit Ihren anfänglichen Segmenten vergleichen.

Vor der Stichprobe müssen Sie die entsprechenden Segmente erneut erstellen. Dies ist nicht erforderlich, wenn Sie unterschiedliche zufällig ausgewählte Zellen aus derselben Population ausschließlich für Testzwecke erstellt haben (z. B. für die Zuordnung unterschiedlicher Angebote).

## Erstellen einer Stichprobe auf der Zielgruppen-ID-Ebene

Erstellen Sie Ausschlussgruppen, um die relative Abweichung Ihrer Optimierungen zu analysieren.

Dieses Verfahren setzt voraus, dass für jede ursprünglich erstellte Zelle eine separate Stichprobe erstellt wird.

1. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Rufen Sie im Prozess "Extrahieren" des Ablaufdiagramms optimierte Kontakte nach dem Feld "CellCode" ab und befolgen Sie hierzu die Anweisungen unter „Abrufen optimierter Kontakte nach PCT/OCT-Feld“ auf Seite 97.
  - Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Segment-Prozess hinzu und segmentieren Sie nach dem Feld "CellCode", statt im Prozess "Extrahieren" aus dem Feld "CellCode" zu extrahieren.
2. Erstellen Sie eine zufällige Stichprobe jeder Zelle in einer Zielzelle und einer Kontrollzelle.
  - a. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Stichprobenprozess hinzu.
  - b. Verbinden Sie den Prozess "Extrahieren" mit dem Stichprobenprozess.
  - c. Konfigurieren Sie den Stichprobenprozess unter Verwendung von **Zufallsstichprobe**, um eine Ziel- und eine Kontrollzelle zu erstellen.

Zusätzliche Informationen zum Konfigurieren des Stichprobenprozesses finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.
3. Verbinden Sie alle Ziel- und Kontrollzellen, die zu einem einzelnen Paket gehören, zu einem einzelnen Kontaktprozess.

Weitere Informationen zum Aufteilen mehrerer Zellen in separate Kontaktprozesse finden Sie unter „Einbeziehen eines Prozess "Extrahieren"es pro Paket“ auf Seite 99.

## Erstellen einer Stichprobe auf Angebotsebene

Verwenden Sie diese Methode der Stichprobenerstellung, wenn Ihre Angebotsverteilung asymmetrisch verläuft.

Informationen zum Arbeiten mit Ablaufdiagrammen und Prozessen finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

1. Konfigurieren Sie im Ablaufdiagramm nach der Optimierung Ihren Prozess "Extrahieren".
  - a. Rufen Sie optimierte Kontakte je nach Paket und Angebotscode ab.

Wenn zum Beispiel Paket A die Angebote 1, 2, 3 und Paket B die Angebote 1 und 4 enthält, erfordert dies 5 Prozess "Extrahieren"e, jeweils einen für optimierte Transaktionen A1, A2, A3 sowie B1 und B4.

- b. (Optional) Rufen Sie optimierte Kontakte aus dem Feld "CellCode" ab, wenn für statistisch gültige Ausschlusskontrollgruppen eine Segmentierung nach Zelle erforderlich ist.
2. (Nur erforderlich, wenn Sie Schritt 1-b durchgeführt haben:) Wenn Sie eine erneute Segmentierung zurück in die Originalzellen durchführen müssen, um statistisch relevante Kontrollgruppen zu erstellen, fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Segment-Prozess hinzu und segmentieren Sie nach dem Feld "CellCode". Anhand dieser Methode können Kunden-IDs wieder in den ursprünglichen Gruppen platziert werden, z. B. hohe Kaufkraft und niedrige Kaufkraft.
3. Erstellen Sie eine zufällige Stichprobe jeder Zelle in einer Zielzelle und einer Kontrollzelle und verwenden Sie hierzu die Option **Zufallsstichprobe** im Stichprobenprozess.
4. Verbinden Sie alle Ziel- und Kontrollzellen, die zu einem einzelnen Paket gehören, zu einem einzelnen Kontaktprozess.  
Weitere Informationen zum Aufteilen mehrerer Zellen in separate Kontaktprozesse finden Sie unter „Einbeziehen eines Prozess "Extrahieren"es pro Paket“ auf Seite 99.

---

## Endgültige Zellencodes zuordnen

Sie müssen Zellencodes entweder im Ablaufdiagramm vor der Optimierung oder im Ablaufdiagramm nach der Optimierung zuordnen.

Sie können Zellencodes beim Konfigurieren des Optimize-Prozesses im Ablaufdiagramm vor der Optimierung zuordnen. Andernfalls müssen Sie die Zellen im Ablaufdiagramm nach der Optimierung wieder zurück in ihre ursprünglichen Zellen segmentieren und die Zellencodes anschließend zuordnen.

Die im Ablaufdiagramm vor der Optimierung generierten Zellencodes stehen Ihnen in der PCT und der OCT zur Verfügung. Diese können als in IBM Campaign generierte Felder (ICFG) in Ihre Kontaktliste aufgenommen werden. Wenn die Zellencodes lediglich von Ihrem Fulfillment-Anbieter benötigt werden, kann dieses Verfahren ausreichend sein. Wenn Sie die Zellencodes aber zu Analyse- und Berichtszwecken benötigen, ziehen Sie folgende Methoden in Betracht:

- Verwenden Sie das Feld "CellCode" in der PCT und der OCT und beziehen Sie es als zusätzlich verfolgtes Feld in die Kontaktverlaufstabelle ein.

Verwenden Sie einen Kontaktprozess, z. B. Mailliste, um ein Feld aus der PCT in ein zusätzlich verfolgtes Feld einzufügen. Weitere Informationen zuzusätzlich verfolgten Feldern finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*. Sie können dann Ihre Campaign-Berichte so anpassen, dass diese das Feld aus dem Kontaktprotokoll zum Gruppieren nach Zelle verwenden.

**Anmerkung:** Dies ist eine teure Methode zum Speichern von Zellencodes. Da Sie das Verfahren wiederholen müssen, wird der Zellencode für jeden Kontakt in der Kontaktprotokoll-Systemtabelle gespeichert.

- Segmentieren Sie erneut nach den Zellencodes in der OCT und der PCT, und weisen Sie dann die endgültigen Zellencodes im Segment-Prozess zu. Mit dieser Methode können Sie alle mit Campaign bereitgestellten Standardberichte pro Zelle verwenden.

## Arbeitsblatt für Ziele (TCS) und Ablaufdiagramme nach der Optimierung

Sie können die TCS verwenden, um die Zellencodes für Ihre optimierten Kontakte zu verwalten.

Wenn Sie Zellen, die in Ihrem Ablaufdiagramm erstellt wurden, mit Top-down-Zellen verknüpfen, die in der TCS in Ihrem Ablaufdiagramm vor der Optimierung definiert sind, können Sie dieselben Zellen nicht mit Ihrem Ablaufdiagramm nach der Optimierung verbinden. Sie haben zwei Möglichkeiten, um eine Verknüpfung mit neuen Zellen herzustellen:

- Bottom-up: Verknüpft den Prozess "Extrahieren" mit einem Prozess, der Bottom-up-Zielzellen in der TCS generiert.
- Top-down: Kopiert die TCS-Zeilen und verknüpft sie mit einem Prozess in Ihrem Ablaufdiagramm nach der Optimierung.

Weitere Informationen zum Verwenden der TCS finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

Wenn Sie die TCS in einer IBM Marketing Operations-Campaign verwenden, muss die TCS einen Zeileneintrag für jeden Zelleneintrag im Kontaktprozess, etwa dem Prozess "Mailliste", enthalten. Jede Zelle im Ablaufdiagramm muss mit einer TCS verknüpft sein und alle verknüpften Zeilen müssen vor Ausführung des Ablaufdiagramms nach der Optimierung in einer Produktion genehmigt sein.

- Wenn Sie einen einzelnen Prozess "Extrahieren" verwenden (Extrahieren optimierter Kontakte für Campaign X), der mit einem Kontaktprozess verknüpft ist, müssen Sie für die Ausführung des Ablaufdiagramms in der Produktion eine Top-down-Zellenverknüpfung in der TCS erstellen.
- Wenn Sie die extrahierte Zelle segmentieren oder einen Stichprobenprozess zur Erstellung der Ausschlusskontrollzellen verwenden, muss jede der Eingabezellen in den Kontaktprozessen von Top-down-Zellen verknüpft werden. Wenn Sie diese Zellen erneut in die gleichen Segmente und Angebote wie beim Übergeben der vorgeschlagenen Kontakte segmentieren, können Sie die TCS-Zeilen aus dem Ablaufdiagramm mit den vorgeschlagenen Kontakten kopieren. Daraufhin können Sie sie mit den entsprechenden Zellen im Ablaufdiagramm nach der Optimierung verknüpfen. Jede Zelle kann einen anderen Zellennamen und -code haben.
- Den TCS-Zeilen, die anhand optimierter Angebote aus Contact Optimization mit Zellen im Ablaufdiagramm nach der Bearbeitung verknüpft werden, müssen keine Angebote zugeordnet werden. Eventuell zugeordnete Angebote werden ignoriert.

Weitere Informationen zum Verwenden von TCS in einem Marketing Operations-Campaignprojekt und einem Ablaufdiagramm nach der Optimierung finden Sie im *IBM Marketing Operations Campaign-Integrationshandbuch*.

## Endgültige Zellencodes zuordnen

Sie müssen in dem Ablaufdiagramm nach der Optimierung Zellencodes zuordnen, wenn Sie diese nicht im Ablaufdiagramm vor der Optimierung oder im Arbeitsblatt für Ziele zuordnen.

Weitere Informationen zum Zuordnen von Zellencodes finden Sie im *IBM Campaign-Benutzerhandbuch*.

1. Rufen Sie im Prozess "Extrahieren" des Ablaufdiagramms optimierte Kontakte aus dem Feld "CellCode" ab. Befolgen Sie hierzu die Anweisungen unter „Auswählen des Pakets mit den optimierten Kontakten“ auf Seite 96.
2. Fügen Sie dem Ablaufdiagramm einen Segment-Prozess hinzu, und verknüpfen Sie den Prozess "Extrahieren" mit dem Segment-Prozess.
3. Führen Sie einen Testlauf für den Prozess "Extrahieren" aus.  
Der Prozess "Extrahieren" wird ausgeführt und übergibt Daten an den Segment-Prozess.
4. Konfigurieren Sie den Segment-Prozess.
  - a. Wählen Sie den Prozess "Extrahieren" aus der Liste im Feld "Eingabe" aus.
  - b. Wählen Sie **Segment nach Feld** und wählen Sie aus der Liste das Feld "CellCode" aus (das Feld, nach dem die Kunden-IDs wieder in ihre ursprünglichen Pakete segmentiert werden sollen).

**Anmerkung:** Aktivieren Sie nicht die Option **Sich gegenseitig ausschließende Segmente**.

  - c. Wählen Sie die Pakete aus, die Sie segmentieren möchten, und klicken Sie auf **Schließen**.
  - d. Weisen Sie auf der Registerkarte "Allgemein" jeder Zelle endgültige Zellencodes zu.
5. Verbinden Sie die Zellen mit den zutreffenden Kontaktprozessen.





---

## Kapitel 8. Anzeigen von Berichten

Für jede Produktionsausführung erstellt IBM Contact Optimization eine Reihe von Berichten. Diese verdeutlichen anhand von Analysen vor und nach der Optimierung, was während des Optimierungsprozesses passiert ist.

Die enthaltenen Berichte illustrieren die Wirkung der Regeln, die Migration von Kunden von einer Campaign oder einem Angebot zu einem anderen und stellen kunden-, kanal- und angebotsübergreifende Analysen bereit.

Die Überprüfung der Regeln und der für jede Contact Optimization-Sitzung vorgeschlagenen Optimierungsergebnisse ist ein iterativer Prozess. Die Contact Optimization-Berichte bieten einen detaillierten Einblick in diesen Prozess. Die Berichte liefern Ihnen Informationen, mit deren Hilfe Sie die Regeln verfeinern können, um die Ziele Ihres Unternehmens oder jedes einzelnen Campaignmanagers zu erfüllen oder den Optimierungsprozess für die teilnehmenden Campaigns zu erklären.

Bei jeder Produktionsausführung einer Contact Optimization-Sitzung wird automatisch ein Bericht erstellt. Sie können die jüngsten Berichte für aktuell ausgeführte Contact Optimization-Sitzungen oder Berichte zu vorherigen Ausführungen (z. B. zu Vergleichszwecken) anzeigen. Aus der Liste "Berichtsausführung" auf der Registerkarte "Analyse" können Sie die jeweils ausgeführte Contact Optimization-Sitzung auswählen, deren Bericht Sie anzeigen möchten. Contact Optimization-Ausführungen werden in chronologisch umgekehrter Reihenfolge mit Angaben zu Datum und Uhrzeit, zur Person, die die Sitzung ausgeführt hat, und zum Ausführungsfortschritt angezeigt.

Alle Contact Optimization-Berichte sind auf der Registerkarte "Analyse" der jeweiligen Contact Optimization-Sitzung verfügbar. Wurde die Contact Optimization-Sitzung noch nicht ausgeführt, wird in den Berichten folgende Meldung angezeigt: "Berichtsdaten sind nicht vorhanden".

### Zugehörige Tasks:

„Überprüfen von Optimierungsergebnissen“ auf Seite 92

---

## Anzeigen von Berichten

Sie können die Contact Optimization-Berichte auf der Registerkarte "Analyse" einer Contact Optimization-Sitzung anzeigen.

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zur Arbeit mit Berichten in Contact Optimization. Bei jeder Ausführung der Contact Optimization-Sitzung werden mehrere Contact Optimization-Berichte generiert. Sie können auf der Grundlage des Ausführungsdatums auswählen, welche Berichte angezeigt werden.

1. Klicken Sie in einer Contact Optimization-Sitzung auf die Registerkarte "Analyse".

Die Registerkarte "Analyse" wird geöffnet.

2. Wählen Sie aus der Liste **Berichtsausführung** die Contact Optimization-Sitzung aus, über die Sie Berichte anzeigen möchten.

3. Wählen Sie aus der Liste **Berichtstyp** den anzuzeigenden Bericht aus.

Der Bericht wird angezeigt.

---

## Löschen des Ausführungsverlaufs

Sie können Speicherplatz freigeben, indem Sie regelmäßig alle Produktionsdaten einer Contact Optimization-Sitzung durch Löschen des Ausführungsverlaufs entfernen.

Contact Optimization speichert alle Daten aus der Produktionsausführung einer Contact Optimization-Sitzung auf dem Server, auf dem der Contact Optimization-Server gehostet wird. Beim Löschen des Ausführungsverlaufs wird auch die Tabelle `UACO_SesnRunHist` gelöscht.

**Anmerkung:** Wenn Sie den Ausführungsverlauf löschen, löschen Sie auch sämtliche Statistiken, die zu Berichtszwecken gespeichert werden. Alle Contact Optimization-Berichte für diese Contact Optimization-Sitzung melden daraufhin: "Berichtsdaten sind nicht vorhanden."

1. Öffnen Sie die Contact Optimization-Sitzung, deren Ausführungsverlauf gelöscht werden soll.  
Ein Bestätigungsdialog wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Ausführen** und wählen Sie **Ausführungsverlauf löschen** aus.
3. Klicken Sie auf **OK**, um den Ausführungsverlauf zu löschen.

Contact Optimization löscht den gesamten Ausführungsverlauf. Diese Aktion umfasst alle Daten für die Registerkarte "Analyse" der Contact Optimization-Sitzung.

---

## Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung"

Der Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung" zeigt die Anzahl der vorgeschlagenen Kontakte (und die entsprechenden Prozentzahlen) an, die von jeder einzelnen Regel in der Contact Optimization-Sitzung entfernt werden.

**Anmerkung:** Die Anzahl aller Einschluss-/Ausschlussregeln wird in diesem Bericht als einzelner Eintrag aufgeführt. Die einzelne Aufschlüsselung von Ausschlussregeln wird nicht unterstützt.

Wenn die Zahl der verbleibenden Kontakte in der optimierten Kontaktliste zu hoch oder zu niedrig ist, können Sie mit diesem Bericht die Auswirkungen der einzelnen Regeln verstehen. Dann können Sie die Regeln so modifizieren, dass sie nach Bedarf mehr oder weniger restriktiv sind.

**Anmerkung:** Die Regeln werden zwar in derselben Reihenfolge wie auf der Registerkarte "Regeln" angezeigt, sie werden aber während des Optimierungsprozesses nicht seriell angewendet. Die Reihenfolge, in der Contact Optimization die Regeln anwendet, hat keine Auswirkungen auf die Optimierungsergebnisse.

Contact Optimization berücksichtigt die Regeln normalerweise in der folgenden Reihenfolge:

1. Nicht verarbeitbare Kunden  
In diesem Abschnitt des Diagramms werden Kunden angezeigt, die von den Contact Optimization-Algorithmen nicht verarbeitet werden können. Dieses Problem kann durch Konflikte mit Regeln und Bedingungen oder den Fehler Die Generierungsschleife konnte nicht alle Verzögerungszeiten und überschüssigen Variablen löschen verursacht werden.
2. Einschluss-/Ausschlussregeln

### 3. Kapazitätsregeln

**Anmerkung:** Kapazitätsregeln werden eventuell nur näherungsweise berücksichtigt. Erstens: Wenn mehrere Kapazitätsregeln für den Ausschluss eines Angebots verantwortlich sein können, trägt jede Regel einen gewissen Prozentsatz zur Berücksichtigung bei. Wenn z. B. ein Angebot von drei verschiedenen Kapazitätsregeln ausgeschlossen werden kann, trägt jede Regel 33 % zur Berücksichtigung bei. Zweitens: Wenn ein Kontakt von einer Kapazitätsregel und von einer für jeden Kunden geltenden Regel ausgeschlossen wird, wird die für jeden Kunden geltende Regel berücksichtigt.

### 4. Kundenbezogene Regeln

Innerhalb eines Regeltyps berücksichtigt der Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung" die Regeln in der Reihenfolge, in der sie auf der Registerkarte "Regeln" der Optimierungssitzung aufgeführt sind.

Der Bericht ist wie folgt aufgebaut:

*Tabelle 22. Bericht "Übersicht über Angebotsfilterung"*

Element	Beschreibung
Angebotsanzahl (vor Optimierung)	Die Gesamtzahl der vorgeschlagenen Kontakte
Regelname	Der Name der Regel. "Ausschluss/Einschluss" steht für alle Ausschluss-/Einschlussregeln
Von dieser Regel entfernt	Die Anzahl der vorgeschlagenen Kontakte, die von der Regel entfernt wurde. Der Prozentsatz der von der Regel entfernten Kontakte wird in Klammern angezeigt.
Nach dieser Regel verbleibend	Die Anzahl der vorgeschlagenen Kontakte, die nach der Ausführung der Regel verbleiben. Der Prozentsatz der verbleibenden Kontakte wird in Klammern angezeigt.
Insgesamt entfernt	Die Gesamtzahl der vorgeschlagenen Kontakte, die durch die Optimierung entfernt wurde. Der Prozentsatz der von der Regel insgesamt entfernten Kontakte wird in Klammern angezeigt.
Insgesamt verbleibend (nach Optimierung)	Die Gesamtzahl der vorgeschlagenen Kontakte, die nach der Ausführung der Optimierung verbleiben. Der Prozentsatz der verbleibenden Kontakte wird in Klammern angezeigt.

---

## Bericht "Kundenneuverteilung nach Campaign"

Sie können analysieren, wie sich verschiedene Campaigns überschneiden, die sich an Empfänger richten, die mehreren Campaigns gemein sind. Der Bericht zeigt ebenfalls auf, wie sich Campaigns auf der Basis der Optimierungsregeln die Kunden aus anderen Campaigns zunutze machen.

Der Bericht "Kundenneuverteilung nach Campaign" zeigt, wie die berücksichtigten Kunden der einen Campaign sich vor der Optimierung mit den Kunden überschneiden, auf die eine andere Campaign zielt, sowie die Kundenmigration nach der Optimierung. Die Kundenmigration ist die Analyse der Zahl der Kunden, auf die im Allgemeinen zwei oder mehr Campaigns zielen, und die von einer Campaign an die andere verloren wurden.

Der Bericht enthält zwei Tabellen und ein dreidimensionales Balkendiagramm.

Tabelle 23. Tabelle "Vor Optimierung"

Spalte	Beschreibung
Campaignname	Der Name der Campaign, die an dieser Contact Optimization-Sitzung teilnimmt.
Anzahl urspr. Kunden	Die Zahl der eindeutigen Kunden, auf die eine Campaign nach der Entfernung von Ablehnungen zielt, d. h. nach der Entfernung von Kunden durch Ausschluss-/Einschlussregeln.
Anzahl gemeinsam genutzter Kunden	Die Gesamtzahl der eindeutigen Kunden, die mindestens eine Campaign gemeinsam haben. Diese Zahl ist identisch mit der Anzahl der eindeutigen Kunden, auf die auch andere Campaignn in derselben Contact Optimization-Sitzung zielen.
Kunden gemeinsam mit	Die Anzahl der eindeutigen Kunden, auf die die Campaignn (gemeinsam) zielen.
Nicht gemeinsam	Die Anzahl der Kunden, die in der Campaign eindeutig sind. D. h. die Zahl der Kunden, auf die nicht von einer anderen Campaign gezielt wird, die an derselben Contact Optimization-Sitzung teilnimmt.

Tabelle 24. Tabelle "Nach Optimierung"

Spalte	Beschreibung
Campaignname	Der Name der Campaign, die an dieser Contact Optimization-Sitzung teilnimmt.
Anzahl optim. Kunden	Die Anzahl der verbleibenden eindeutigen Kunden, auf die die Campaign nach der Optimierung zielt.
Anzahl verlorener Kunden	Die Gesamtzahl der eindeutigen Kunden, die aus dieser Campaign entfernt wurden.
Kunden verloren an	Die Anzahl der eindeutigen Kunden, die an alle anderen Campaignn verloren gegangen sind, die an der Contact Optimization-Sitzung teilnehmen. D. h. die Anzahl der Kunden, für die kein Kontakt von dieser Campaign aus, jedoch von einer anderen Campaign aus erlaubt ist.
Nicht gemeinsam	Die Anzahl der Kunden in dieser Campaign, die nicht von anderen teilnehmenden Campaignn kontaktiert werden.

Das Balkendiagramm zeigt die Daten nach der Optimierung grafisch an.

---

## Bericht "Angebote nach Typ und Segment"

Dieser Bericht hilft Ihnen dabei, die Verteilung der Angebote auf strategische Segmente zu verstehen.

Der Bericht "Angebote nach Typ und Segment" zeigt die Anzahl der Kunden in jedem Segment an, das eines der Angebote vor und nach der Ausführung der Contact Optimization-Sitzung erhält. Angebote und strategische Segmente werden in Campaign definiert.

**Anmerkung:** Contact Optimization kontrolliert die Angebote und Kundensegmente, die in diesem Bericht angezeigt werden. Nur die angegebenen Angebote und strategischen Segmente erscheinen in diesem Bericht, die Angebote werden abwärts über die Seite hinweg und die Segmente im oberen Bereich des Berichts angezeigt.

Weitere Informationen zum Auswählen der Angebote und Segmente, die in den Bericht einbezogen werden, finden Sie unter „Auswählen von Angeboten und strategischen Segmenten“ auf Seite 76.

Alle Angebote, die in den Regeln innerhalb dieser Contact Optimization-Sitzung verwendet werden, werden automatisch in diesem Bericht berücksichtigt, auch wenn sie nicht eigens zur Anzeige ausgewählt werden.

Die folgenden Optionen sind als Links unter der Tabelle "Nach Optimierung" verfügbar:

- **Kostensummen einblenden:** Mit dieser Option können Sie die Summe der Kosten für alle vorgeschlagenen Kontakte eines Angebots für ein Kundensegment anzeigen. Diese Werte stehen nur zur Verfügung, wenn das Feld "Kosten pro Angebot" in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte von teilnehmenden Campaignn ausgefüllt wurde.
- **Bewertungssummen einblenden:** Mit dieser Option können Sie die Summe der Bewertungen aller vorgeschlagenen Kontakte eines Angebots für ein Kundensegment in der Tabelle "Vor Optimierung" anzeigen. Die Bewertungssumme für optimierte Kontakte in der Tabelle "Nach Optimierung" wird ebenfalls angezeigt. Das Bewertungsfeld ist das in der Registerkarte "Bewertung" der Contact Optimization-Sitzung angegebene Feld oder besteht aus den Werten, die in der Bewertungsmatrix eingegeben werden.

Sie können eine oder beide dieser Optionen unabhängig voneinander aktivieren. Sie können die Summen aus dem Bericht entfernen, indem Sie entweder auf den Link "Kostensummen ausblenden" oder "Bewertungssummen ausblenden" klicken. Die Informationen in diesem Bericht werden in zwei Tabellen und in zwei Balkendiagrammen angezeigt.

Die Tabellen "Vor Optimierung" und "Nach Optimierung" zeigen für jedes Segment die folgenden Informationen an:

*Tabelle 25. Bericht "Angebote nach Typ und Segment"*

Element	Beschreibung
Angebotsname	Die Namen aller Angebote. Die erste Zeile stellt alle Angebote dar.
Segment	Jede Spalte stellt ein strategisches Segment dar. Die erste Spalte repräsentiert alle Kunden.
Anzahl	Diese Spalten zeigen die Anzahl der Kontakte für die strategischen Segmente und Angebote für alle teilnehmenden Campaignn in dieser Contact Optimization-Sitzung an. In der Tabelle "Vor Optimierung" ist dies die Anzahl der Kontakte nach der Entfernung der Ablehnungen, d. h. nach der Anwendung der Einschluss-/Ausschlussregeln.

Das erste Balkendiagramm zeigt die Daten vor der Optimierung grafisch an. Das zweite Balkendiagramm zeigt die Daten nach der Optimierung grafisch an.

## Auswählen von Angeboten und strategischen Segmenten

Sie können die Angebote und strategischen Segmente, die sowohl in der Bewertungsmatrix als auch im Bericht "Angebote nach Typ und Segment" verfügbar sind, begrenzen und neu ordnen.

1. Navigieren Sie zu der Registerkarte "Übersicht" Ihrer Contact Optimization-Sitzung.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - Angezeigte Angebote
  - Angezeigte Segmente
 Der Abschnitt "Angezeigte Angebote" oder "Angezeigte Segmente" wird erweitert.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - Angezeigte Angebote bearbeiten
  - Angezeigte Segmente bearbeiten
 Die Seite "Angezeigte Angebote" oder "Angezeigte Segmente" wird angezeigt.
4. Wählen Sie die Angebote oder strategischen Segmente aus, die Sie einbeziehen möchten.  
 Sie können mehrere Angebote oder Segmente gleichzeitig auswählen, indem Sie beim Klicken auf ein Angebot die **Umschalt**- oder **Strg**-Taste gedrückt halten.
5. Klicken Sie auf die nach rechts zeigenden Doppelpfeile, um die Angebote oder strategischen Segmente in den Abschnitt "Enthaltene Angebote" oder "Enthaltene Segmente" zu verschieben.
6. Um die Reihenfolge der Angebote oder strategischen Segmente zu ändern, wählen Sie die zu verschiebenden Elemente aus und verwenden die Aufwärts- und Abwärtspfeile.
7. Klicken Sie auf **Änderungen speichern**.  
 Die Registerkarte "Übersicht" wird angezeigt.

---

## Bericht "Übersicht über Campaignoptimierung"

Der Bericht "Übersicht über Campaignoptimierung" zeigt die Anzahl der Pakete, Transaktionen, Angebotspräsentationen, eindeutigen Angebote, individuellen Kontaktdaten und eindeutigen Kontaktkanäle für jedes strategische Segment an.

Dieser Bericht kann optional die prozentuale Änderung dieser Werte vor und nach der Ausführung der Contact Optimization-Sitzung anzeigen. Der Link "Prozentanteile einblenden" im unteren Bereich der Regel unterhalb der Tabelle "Nach Optimierung" steuert diese Anzeige.

Die Tabellen "Vor Optimierung" und "Nach Optimierung" zeigen die folgenden Informationen an:

*Tabelle 26. Bericht "Übersicht über Campaignoptimierung"*

Element	Beschreibung
Name des Optimize-Prozesses	Der Prozessname für jeden Optimize-Prozess, der an dieser Contact Optimization-Sitzung teilnimmt.

Tabelle 26. Bericht "Übersicht über Campaignoptimierung" (Forts.)

Element	Beschreibung
Anzahl gesendeter Pakete	<p>Die Gesamtzahl der Pakete, die an die Zielgruppenmitglieder der angegebenen Campaign gesendet wurde. Ein Paket umfasst alle Angebote, die derselben Zielgruppenentität in einem einzelnen Optimize-Prozess übermittelt wurden.</p> <p>Angenommen, eine Zielzelle von 500 Kunden mit hoher Kaufkraft wird in Optimize1 und 1000 Kunden mit mittlerer Kaufkraft werden in Optimize2 behandelt. Die Gesamtzahl der in dieser Campaign gesendeten Pakete beträgt <math>500+1000=1.500</math>, unabhängig von der Zahl der einzelnen Angebote innerhalb der einzelnen Pakete).</p>
Anzahl präsentierter Angebote	<p>Die Anzahl der separaten Angebote, die den Zielgruppenmitgliedern der angegebenen Campaign unterbreitet werden.</p> <p>Angenommen, eine Zielzelle von 100 Kunden mit hoher Kaufkraft erhält zwei Angebote in einem einzelnen Mailing. Die Anzahl der präsentierten Angebote beträgt <math>2*100=200</math>.</p>
Anzahl eindeutiger Angebote	<p>Die Anzahl der verschiedenen Angebote, die in der angegebenen Campaign verwendet werden.</p> <p>Angenommen, Kunden mit hoher Kaufkraft werden die Angebote A und B unterbreitet und Kunden mit niedriger Kaufkraft erhalten die Angebote B und C. Die Anzahl der eindeutigen Angebote in dieser Campaign beträgt 3 (A, B und C).</p>
Anzahl eindeutiger Kontaktdaten	<p>Die Anzahl der verschiedenen Kontaktdaten für beliebige Empfänger in der angegebenen Campaign.</p> <p>Angenommen, Optimize1 sendet am 01.01.07 einen Brief und Optimize2 am 02.01.07 ein Paket. Die Gesamtzahl der eindeutigen Kontakte beträgt zwei.</p>
Anzahl eindeutiger Kontaktkanäle	<p>Die Anzahl der verschiedenen Kontaktkanäle für die Kommunikation mit beliebigen Empfängern in der angegebenen Campaign.</p> <p>Angenommen, Angebot A verwendet den Kanal "Direktmailing" und Angebot B den Kanal "E-Mail". Beide Angebote werden in der angegebenen Campaign ausgegeben. Die Anzahl der eindeutigen Kanäle beträgt zwei (Direktmailing und E-Mail).</p> <p><b>Anmerkung:</b> Diese Anzahl wird auf der Grundlage des Kanalattributs eines Angebots berechnet.</p>

## Bericht "Kanalnutzung (Zeitverlauf)"

Der Bericht "Kanalnutzung (Zeitverlauf)" zeigt die Anzahl der Kontakte für jeden Kanal über den gesamten Zeitraum der Kontaktdaten für alle Campaign an, die an dieser Contact Optimization-Sitzung teilnehmen.

**Anmerkung:** Alle Werte für das Kanalangebotsattribut erscheinen in diesem Bericht als Zeilen, unabhängig davon, ob der Kanal von einem der vorgeschlagenen Angebote in teilnehmenden Campaignn verwendet wird.

Der Bericht zeigt die folgenden Informationen an:

*Tabelle 27. Bericht "Kanalnutzung (Zeitverlauf)"*

Element	Beschreibung
Kanalname	Der Name des Kanals (oder Alle Kanäle)
Ursprüngliche Anzahl Angebote	Die Anzahl der Angebote, die für alle Campaignn in dem angegebenen Kanal ausgegeben werden, nach Entfernung der Ablehnungen (d. h. nach Ausführung der Ausschluss-/Einschlussregeln).
Optimierte Anzahl Angebote	Die Anzahl der Angebote, die für alle Campaignn in dem angegebenen Kanal nach Ausführung der Contact Optimization-Sitzung ausgegeben werden.
Datum	Die Anzahl der Kontakte in dem angegebenen Kommunikationskanal im angegebenen Zeitraum.  Diese Spalte zeigt je nach Datumsbereich, der im Optimierungszeitraum dargestellt wird, die Datumseinheit als Tag, Woche, Monat oder Quartal an.

Die einzelnen Spalten zeigen die Datumseinheiten wie folgt an:

- Ein Tag, wenn der Optimierungszeitraum zwei Wochen oder weniger beträgt. Wenn z. B. der Optimierungszeitraum 8 Tage beträgt und am 01.04.07 beginnt, haben Sie acht Spalten mit den Überschriften 01.04.07, 02.04.07, 03.04.07 usw.
- Eine Woche, wenn der Optimierungszeitraum mehr als zwei Wochen beträgt. Wenn z. B. der Optimierungszeitraum drei Wochen beträgt und am 01.04.07 beginnt, haben Sie drei Spalten mit den Überschriften 01.04.07 – 07.04.07, 08.04.07 – 14.04.07 und 15.04.07 – 21.04.07.
- Ein Monat, wenn der Optimierungszeitraum mehr als drei Monate beträgt. Wenn z. B. der Optimierungszeitraum vier Monate beträgt und am 01.04.07 beginnt, haben Sie vier Spalten mit den Überschriften 01.04.07 – 30.04.07, 01.05.07 – 30.05.07, 31.05.07-29.06.07 und 30.06.07 – 28.07.07.

**Anmerkung:** Ein Monat ist als Zeitraum von 30 Tagen definiert. Wenn z. B. ein Monat 31 Tage hat, wie etwa 05.07, berücksichtigt die Spaltenüberschrift den 30-Tage-Zeitraum und nicht den gesamten Kalendermonat. So z. B. 01.05.07 – 30.05.07, anstatt 01.05.07 – 31.05.07.

- Ein Quartal, wenn der Optimierungszeitraum mehr als acht Monate beträgt. Wenn z. B. der Optimierungszeitraum neun Monate beträgt und am 01.04.07 beginnt, haben Sie drei Spalten mit den Überschriften 01.04.07 – 29.06.07, 30.06.07 – 28.09.07, 29.09.07-28.12.07.

**Anmerkung:** Ein Quartal ist als Zeitraum von 90 Tagen definiert. Wenn z. B. bestimmte Monate in einem Quartal aus 31 Tagen bestehen, berücksichtigt die Spaltenüberschrift den 90-Tage-Zeitraum und nicht die gesamten drei Kalendermonate, aus denen das Quartal besteht. So z. B. 01.04.07 – 29.06.07, anstatt 01.04.07 – 30.06.07.

Ein dreidimensionales Balkendiagramm unterhalb der Tabelle zeigt die Kanaldaten im Zeitverlauf grafisch an.



---

## Bericht "Kundeninteraktionsumfang"

Der Bericht "Kundeninteraktionsumfang" zeigt die Mindest-, Höchst- und Durchschnittszahl der Kontakte pro strategischem Segment nach der Optimierung an.

Dieser Bericht bietet Informationen zur Anzahl der verschiedenen Interaktionen (Pakete oder Unterbrechungen), die Sie für jedes strategische Segment vornehmen.

Der Bericht enthält die folgenden Informationen:

*Tabelle 28. Bericht "Kundeninteraktionsumfang"*

Element	Beschreibung
Segmentname	Der Name des Segments (oder "Alle Segmente").
Durchschnittszahl der Pakete	Die durchschnittliche Anzahl der Pakete, die an jedes Mitglied des angegebenen strategischen Segments geschickt wird. Der Wert wird durch Dividieren der Gesamtzahl der im Segment vorgenommenen Kontakte durch die Zahl der Mitglieder des Segments berechnet.
Min	Die Mindestzahl der Pakete, die an jeden Kunden des angegebenen Segments geschickt wird.
Max	Die Höchstzahl der Pakete, die an ein Mitglied des angegebenen Segments geschickt wird.

---

## Bericht "Sensitivität der Kapazitätsregeln"

Der Bericht "Sensitivität der Kapazitätsregeln" führt sowohl alle Ihre Kapazitätsregeln auf (d. h. die Kapazitätsregeln "Min./max. Anz. Angebote" und "Benutzerdefinierte Kapazität") als auch deren zugehörige Sensitivität.

Der Sensitivitätswert steht für den kleinen Vorteil des Hinzufügens einer Ressourceneinheit. D. h. die Änderung in der allgemeinen Bewertung, die Sie erwarten, wenn Sie die beschränkte Ressource um eine Einheit erhöhen. Die Ressourceneinheit wird für die von Ihnen erstellte Kapazitätsregel definiert und kann bei jeder Regel unterschiedlich sein. Sie verfügen zum Beispiel über die folgende Regel "Benutzerdefinierte Kapazität": Die Summe der Kosten pro Angebot (CostPerOffer) muss  $\leq$  dem Wert 100.000 € für Transaktionen aus dem Angebot/der Angebotsliste "Jedes Angebot" aus dem Kanal "Jeder Kanal" sein. Wenn die Sensitivität 67 beträgt, erhöht sich die Summe der optimierten Bewertungen um 67, sobald der Budget-Wert von 100.000 € auf 100.001 € erhöht wird. Die Bedeutung der Bewertung entspricht dem Wert, den Sie für sie festlegen, z. B. Gewinn, Umsatz oder Antwortwahrscheinlichkeit. Ähnlich würde beim Erstellen der Kapazitätsregel "Min./max. Anz. Angebote" die Sensitivität für die zusätzliche Bewertung stehen, die durch die Erhöhung der maximal verfügbaren Angebote um 1 erzielt werden würde.

Wenn Sie eine Kapazitätsregel des Typs "Min./max. Anz. Angebote" mit einem Minimumwert erstellen, kann die Sensitivität einen negativen Wert haben. Die Sensitivität wird dann immer noch durch die Erhöhung des Minimumwertes um 1 bestimmt, d. h. von 100 auf 101. Da die Erhöhung eines Minimumwertes das Problem noch verstärkt, führt die Erhöhung des Minimumwertes sehr wahrscheinlich zu einer negativen Beeinflussung der Bewertung.

Mit diesem Bericht können Sie die Kosten der Einführung von Kapazitätsbeschränkungen analysieren. In einer idealen Welt gäbe es keine Mindest- oder Höchstbeschränkungen der Kapazität und Ihr Unternehmen würde die Optimierungsergebnisse verwenden. Sie könnten dann den Bestand und andere Ressourcen entsprechend anpassen, um Ihre Bewertung zu maximieren. Der Sensitivitätswert zeigt Ihnen die Kosten an (d. h. den Bewertungsbetrag, der verloren geht), die entstehen, wenn die Regel "Max. Kapazität" mit ihrem aktuellen Grenzwert beibehalten wird. Bei dem Beispiel der Budgetregel gilt: Angenommen, der Sensitivitätswert beträgt 1.000 und die Bewertung stellt die Rentabilität in € dar. Hier bedeutet der Sensitivitätswert, dass die Aufwendung eines zusätzlichen Euro zu 1.000 € zusätzlichem Gewinn führen kann. Ein hoher Sensitivitätswert bedeutet, dass Sie darüber nachdenken sollten, eine maximale Kapazitätsbeschränkung zu entfernen oder zu lockern. Ähnlich bedeutet ein niedriger Sensitivitätswert, dass nur geringe Verluste bei Geschäftschancen entstehen. Wenn beispielsweise der Sensitivitätswert 0,25 € beträgt, ist es wahrscheinlich akzeptabel, einen zusätzlichen Euro aufzuwenden, um 25 Cent Gewinn zu erzielen.

## Listenportlets in Contact Optimization

In diesem Abschnitt werden die Contact Optimization-Standardportlets beschrieben, die zur Verwendung in Dashboards zur Verfügung stehen.

Die folgenden Portlets sind ausschließlich für die Verwendung im Dashboard von IBM EMM verfügbar.

*Tabelle 29. Listenportlets in Contact Optimization*

Bericht	Beschreibung
Eigene aktuelle Contact Optimization-Sitzungen	Liste der letzten 10 Contact Optimization-Sitzungen, die von dem Benutzer, der den Bericht anzeigt, innerhalb der letzten 30 Tage ausgeführt wurden.
Eigene kürzlich erfolgreiche Contact Optimization-Ausführungsinstanzen	Liste der letzten 10 Contact Optimization-Sitzungen, die von dem Benutzer, der den Bericht anzeigt, innerhalb der letzten 30 Tage erfolgreich abgeschlossen wurden.
Eigene kürzlich fehlgeschlagene Contact Optimization-Ausführungsinstanzen	Liste der letzten 10 Contact Optimization-Sitzungen, die von dem Benutzer, der den Bericht anzeigt, innerhalb der letzten 30 Tage nicht erfolgreich abgeschlossen wurden.

---

## Anhang A. Administration von Contact Optimization

Zum Steigern der Leistung lassen sich in IBM Contact Optimization viele Aspekte konfigurieren.

In diesem Abschnitt werden zahlreiche optionale Konfigurationsschritte beschrieben, mit denen Sie Ihre Contact Optimization-Installation verbessern können.

---

### Das Contact Optimization-Dienstprogramm

Das Contact Optimization-Dienstprogramm ermöglicht Ihnen das Laden, Ausführen und Überwachen einer Contact Optimization-Sitzung mit einem Befehlszeilendienstprogramm.

Sie können eine automatische Ausführung von Contact Optimization-Sitzungen einrichten, indem Sie allgemeine Planungstools verwenden. Diese sind im Lieferumfang von Marketing Platform nicht enthalten. Solche allgemeinen Planungstools sind etwa cron oder Microsoft Windows Task Scheduler. Das Contact Optimization-Dienstprogramm kann auf jeder unterstützten Plattform ausgeführt werden.

### Voraussetzungen für das Contact OptimizationDienstprogramm

Bevor das Contact Optimization-Dienstprogramm verwendet werden kann, sind bestimmte Voraussetzungen zu erfüllen.

- Die Campaign-Webanwendung und Marketing Platform müssen ausgeführt werden.
- Der Contact Optimization-Server muss Zugriff auf den HTTP(S)-Port der Campaign-Webanwendung haben.
- Java™ muss auf dem Contact Optimization-Server installiert sein.
- Die Umgebungsvariable OPTIMIZE\_HOME muss auf dem Contact Optimization-Server definiert sein und auf das Contact Optimization-Installationsverzeichnis zeigen.
- Die Umgebungsvariable JAVA\_HOME muss auf dem Contact Optimization-Server definiert sein und auf das Installationsverzeichnis von Java zeigen.

### Contact Optimization-Befehlszeilendienstprogramm

Dieses Dienstprogramm, das auch ACOOptAdmin-Dienstprogramm genannt wird, können Sie verwenden, um Contact Optimization-Sitzungen über die Befehlszeile auszuführen.

Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Verzeichnis /tools/bin des Verzeichnisses, in dem Sie Contact Optimization installiert haben.

**ACOOptAdmin** -sn *Sitzung* -u [*Kennwort*] [-async] [-locale *Code für die Ländereinstellung*] [-stop]

Das Dienstprogramm ACOOptAdmin hat die folgenden Parameter:

- -sn *Sitzung* -Gibt den Contact Optimization-Sitzungsnamen an. Dieser Parameter ist erforderlich. Um beispielsweise eine Sitzung mit dem Namen HolidayFundRaiser anzugeben, würden Sie Folgendes eingeben:

```
AC00ptAdmin -sn HolidayFundRaiser
```

Wenn sich die Sitzung in einem Ordner befindet, geben Sie die Ordnernamen durch Schrägstriche (/) oder umgekehrte Schrägstriche (\) getrennt an. Beispiel:

```
AC00ptAdmin -sn MktFolder/HolidayFundRaiser
```

Um Leerzeichen in Ihrem Text zu erlauben, setzen Sie den Namen der Sitzung in Anführungszeichen. Beispiel:

```
AC00ptAdmin -sn "Holiday Mailing"
```

- *-u Benutzername* -Gibt den Benutzernamen an, der für die Anmeldung an Contact Optimization verwendet wird. Dieser Parameter ist erforderlich.
- *-p Kennwort* -Gibt ein Kennwort für den Benutzernamen an. Dieser Parameter kann weggelassen werden, wenn das Kennwort leer ist.
- *-async* -Führt die Contact Optimization-Sitzung asynchron aus, mit sofortiger Rückgabe. Dieser Parameter ist optional. Standardmäßig wird das Contact Optimization-Dienstprogramm synchron ausgeführt, wobei die Rückgabe nach abgeschlossener Ausführung der Contact Optimization-Sitzung erfolgt.
- *-locale Code für die Ländereinstellung* -Gibt die Sprache an, in der die vom Contact Optimization-Dienstprogramm generierten Meldungen ausgegeben werden. Dieser Parameter ist optional. Die Voreinstellung ist en\_US.
- *-stop* -Stoppt eine aktive Optimierungssitzung.

Mit diesem Befehl wird die Sitzung nicht sofort angehalten. Stattdessen wird sie beim nächsten logischen Schritt des Optimierungsalgorithmus gestoppt. Diese Methode gewährleistet ein ordnungsgemäßes Herunterfahren ohne Datenverlust. Es kann einige Minuten dauern, bis der Prozess angehalten wird.

Sie können diese Parameter auf der Befehlszeile in beliebiger Reihenfolge angeben.

---

## Contact Optimization-Listener

Sie können den Contact Optimization-Listener über die Befehlszeile starten und stoppen.

Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und wechseln Sie in das Verzeichnis /bin des Verzeichnisses, in dem Sie Contact Optimization installiert haben.

```
AC0Server -start|stop
```

Verwenden Sie AC0Server.bat auf Windows-Systemen und AC0Server.sh auf UNIX-Systemen.

Das AC0Server-Dienstprogramm hat die folgenden Parameter:

- *-start* Starten des Contact Optimization-Listeners.
- *-stop* Stoppen des Contact Optimization-Listeners.

Damit AC0Server ordnungsgemäß ausgeführt wird, müssen Sie ggf. mehrere Konfigurationsänderungen vornehmen. Einzelheiten hierzu finden Sie im *IBM Contact Optimization-Installationshandbuch*.

---

## Konfigurieren von Contact Optimization für eine Umgebung mit mehreren Gebietsschemata

Zur Unterstützung mehrerer Gebietsschemata müssen bestimmte Einstellungen in Ihren Datenbanken vorgenommen werden.

Contact Optimization unterstützt mehrere Sprachen und Gebietsschemata in einer einzelnen Installation. Weitere Informationen zur Unterstützung mehrerer Gebietsschemata finden Sie im *IBM Campaign-Installationshandbuch*.

- Wenn Sie eine Oracle-Datenbank verwenden, fügen Sie beim Konfigurieren der Contact Optimization-Servereinstellungen die folgende Zeile zur Contact Optimization-Serverdatei hinzu:

```
set NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.UTF8
```

- Beim Konfigurieren der Datenbanktabellen führen Sie eines der folgenden Skripte aus dem Verzeichnis Campaign/ddl/unicode aus, um die Systemtabellen zu erstellen:
  - aco\_systab\_sqsvr.sql für Microsoft SQL Server-Datenbanken
  - aco\_systab\_db2.sql für IBM DB2 Server-Datenbanken
  - Oaco\_systab\_ora.sql für Oracle-Datenbanken

---

## Konfigurieren eines Datenbankladedienstprogramms

Eine große Komponente einer Contact Optimization-Sitzung liest Daten aus der PCT und schreibt Daten in die OCT. Durch das Konfigurieren eines Datenbankladedienstprogramms wird die Leistung Ihrer Contact Optimization-Sitzungen verbessert.

Contact Optimization verwendet dieselben Konfigurationseinstellungen wie Campaign für die Implementierung eines Datenbankladedienstprogramms. Wenn Sie Campaign für die Verwendung mit einem Datenbankladedienstprogramm konfigurieren, so konfigurieren Sie Contact Optimization, dieselben Befehle zu verwenden. Und wenn Sie Contact Optimization für die Verwendung eines Datenbankladedienstprogramms konfigurieren, konfigurieren Sie auch Campaign für die Verwendung eines Datenbankladedienstprogramms. Dabei wird jeweils ein anderes Stammverzeichnis im Installationsverzeichnis von IBM EMM angenommen. Das Stammverzeichnis für Campaign ist /Campaign und für Contact Optimization /ContactOptimization, sodass Sie für den Ladeprogrammbehehl und die Vorlagendateien unterschiedliche Befehle angeben können.

Ein Datenbankladedienstprogramm verbessert die Leistung auch beim Ausfüllen von PCT-Tabellen mit einem Campaign-Ablaufdiagramm.

Wenn Sie ein Datenbankladedienstprogramm für die Verwendung mit Contact Optimization konfigurieren, verhält sich dieses bei den folgenden Contact Optimization-Tabellen wie beschrieben:

- PCT-Tabelle: Wenn die Anzahl der eindeutigen Kunden größer als oder gleich dem Wert von MinReqForLoaderCommand oder MinReqForLoaderCommandForAppend ist, verwendet Contact Optimization das Datenbankladedienstprogramm.
- POA-Tabelle: Contact Optimization verwendet das Datenbankladedienstprogramm unabhängig von den für MinReqForLoaderCommand oder MinReqForLoaderCommandForAppend angegebenen Werten.
- OCT-Tabelle: Contact Optimization verwendet das Datenbankladedienstprogramm unabhängig von den für MinReqForLoaderCommand oder MinReqForLoaderCommandForAppend angegebenen Werten.
- RC-Tabelle: Contact Optimization verwendet das Datenbankladedienstprogramm unabhängig von den für MinReqForLoaderCommand oder MinReqForLoaderCommandForAppend angegebenen Werten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Datenbankladedienstprogramm für Contact Optimization zu konfigurieren.

- Konfigurieren Sie das Datenbankladedienstprogramm in den Campaign-Partitionen, wie in der Campaign-Dokumentation beschrieben.
- Bestätigen Sie, dass die Contact Optimization-Installation den Befehl für das Datenbankladedienstprogramm in demselben Verzeichnis wie Campaign enthält.

Sie müssen dieselbe relative Ordnerstruktur auf beiden Servern erstellen, da sowohl Campaign und Contact Optimization auf die Eigenschaft Campaign | Partitions | PartitionN | DataSources | DataSourceName | LoaderCommand verweisen.

Wenn LoaderCommand beispielsweise /app/IBM/Campaign/partitions/partition1/scripts/load.sh lautet, müssen Sie load.sh in /app/IBM/ContactOptimization/partitions/partition1/scripts auf Ihrem Contact Optimization-Server kopieren und dabei gegebenenfalls die Verzeichnisse erstellen.

- Bestätigen Sie, dass die Contact Optimization-Installation die Steuerdateivorlage für das Datenbankladedienstprogramm in demselben Verzeichnis wie Campaign ablegt.

Die Datei, die von Campaign | Partitions | PartitionN | DataSources | DataSourceName | LoaderControlFileTemplate definiert wurde, muss sowohl auf dem Campaign- als auch auf dem Contact Optimization-Server existieren. Die Steuerdateivorlage muss sich in demselben relativen Verzeichnis befinden. Auf dem Campaign-Server muss sich die Datei auf /Campaign beziehen, z. B. /Campaign/partitions/partition1/scripts. Auf dem Contact Optimization-Server muss sich die Datei auf /ContactOptimization beziehen, z. B. /ContactOptimization/partitions/partition1/scripts.

Verwenden Sie auf UNIX-Systemen Softlinks oder symbolische Links zum Erstellen der Steuerdateivorlagen in den Contact Optimization-Verzeichnissen. Führen Sie beispielsweise im Verzeichnis /ContactOptimization/partitions/partition1/scripts den folgenden Befehl aus:

```
ln -s /<Installationsverzeichnis>/Campaign/partitions/partition1/scripts/load.ctr load.ctr
```

---

## Mehr virtuellen Speicher für einen Prozess zuordnen (nur UNIX)

Wenn Sie große Datenmengen verarbeiten oder eine Multithread-Optimierung verwenden, müssen Sie Contact Optimization möglicherweise mehr virtuellen Speicher zur Verfügung stellen.

Die Zuordnung des virtuellen Speichers konfigurieren Sie, indem Sie ulimit in /bin/ACOServer.sh einstellen. Contact Optimization stellt ulimit standardmäßig auf 1 GB (1048576) ein.

Wenn der Contact Optimization-Server auf einem dedizierten Server ausgeführt wird, setzen Sie ulimit auf unlimited. Andernfalls wählen Sie für ulimit einen unter praktischen Gesichtspunkten möglichst hohen Wert.

Um den Wert von ulimit zu ändern, bearbeiten Sie die folgende Textzeile in ACOServer.sh:

```
iDataMin=1048576
```

Ersetzen Sie den Wert 1048576 durch einen gültigen Wert für den virtuellen Speicher. Weitere Details zu ulimit sowie zu den zulässigen Werten finden Sie in der Dokumentation Ihres Betriebssystems.

Auf Windows-Systemen gibt es keine Entsprechung für `ulimit`. Der gültige Wert lautet `unlimited`.

---

## Optimierung des Optimierungsalgorithmus

Es gibt einige Einstellungen, die Sie konfigurieren können, um das Verhalten des Optimierungsalgorithmus zu beeinflussen. Sie können diese Einstellungen ändern, um die Optimalität oder die Leistung zu verbessern.

Sie können diese Parameter entweder global oder je Contact Optimization-Sitzung festlegen. Die globalen Einstellungen sind Konfigurationsparameter auf der Seite für Konfigurationen in der Kategorie `Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning`. Die Parameter auf der Contact Optimization-Sitzungsebene stehen als "Erweiterte Einstellungen" auf der Registerkarte "Übersicht" der Contact Optimization-Sitzung zur Verfügung.

Die Feinabstimmung dieser Sitzungen ist ein iterativer Prozess. Der Abstimmungsprozess hängt von Ihrer jeweiligen Umgebung ab, einschließlich des Hardwaretyps und der Konfiguration, Ihrem Dataset und Ihren Optimierungsregeln. In den folgenden Abschnitten finden Sie Richtlinien zur Optimierung der Leistung von Contact Optimization.

## Multithread-Optimierung

Aktivieren Sie die Multithread-Optimierung, um die Leistung von Contact Optimization zu verbessern und die Ausführung einer Contact Optimization-Sitzung zu beschleunigen.

Zum Aktivieren der Multithread-Optimierung setzen Sie die Konfigurationseigenschaft `EnableMultithreading` auf `true`.

**Anmerkung:** Wenn Ihr Rechner über mehrere Prozessoren oder Kerne verfügt, ist die Anzahl der Prozessoren oder Kerne und damit die maximale Anzahl der verfügbaren Threads möglicherweise durch Ihre Contact Optimization-Lizenz beschränkt. Weitere Details erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM -Ansprechpartner.

Das Aktivieren der Multithread-Optimierung kann die Contact Optimization-Leistung deutlich steigern. Die Höhe der Leistungssteigerung hängt von vielen Faktoren ab, darunter die folgenden:

- Art der verwendeten Optimierungsregeln
- Interaktion zwischen diesen Regeln und Ihren Daten
- Geschwindigkeit der E/A-Operationen in der Datenbank
- Typ und Konfiguration der Hardware

Das erreichbare Maximum an paralleler Ausführung wird von den nichtparallelen Verarbeitungsbereichen bestimmt und ist bei jeder Contact Optimization-Sitzung verschieden.

Verwenden Sie im Allgemeinen die folgenden Richtlinien.

- Durch das Aktivieren der Multithread-Optimierung lässt sich lediglich die Leistung in der Optimierungsphase verbessern.

Ein wesentlicher Teil der Ausführung einer Optimierungssitzung umfasst folgende Schritte:

1. Lesen von Daten aus der PCT-Tabelle

2. Darstellen der Optimierungsregeln
3. Vorbereiten und Abrufen von Daten aus der Datenbank
4. Zufallsanordnung und Erstellung von Datenblöcken
5. Schreiben in die OCT-Tabelle

Die Multithread-Optimierung wirkt sich nicht auf diese seriell ausgeführten Prozesse aus. Um die Leistung beim Lesen aus der PCT- und beim Schreiben in die OCT-Tabelle zu verbessern, wird empfohlen, ein Datenbankkladedienstprogramm zu verwenden und die Datenbankkonfiguration zu optimieren.

- Wenn Sie in Ihren Contact Optimization-Sitzungen keine kundenübergreifenden Regeln verwenden, bietet die Multithread-Optimierung nur eingeschränkte Leistungsvorteile.

Contact Optimization nutzt die Vorteile der Multithread-Optimierung am besten bei der Verarbeitung der Algorithmen, die kundenübergreifende Regeln implementieren.

- Im Allgemeinen sollte die maximale Anzahl verfügbarer Threads mindestens so groß sein wie das erreichbare Maximum an paralleler Ausführung, um eine optimale Leistung zu erreichen. Das höhere Leistungspotenzial mehrerer Threads kann jedoch durch andere Hardware-Einschränkungen reduziert werden. Wenn beispielsweise nicht genügend Arbeitsspeicher für die Anzahl der verwendeten Threads verfügbar ist, kann die Optimierungssitzung möglicherweise nicht ausgeführt werden. Wenn die Hardware mit mehreren CPU-Kernen (anstelle von Prozessoren) ausgestattet ist und mehrere Hardware-Threads denselben Cache verwenden, kann die Leistung aufgrund der Cache-E/A eingeschränkt sein.

Sie definieren die Anzahl der Threads, die kundenübergreifende Regeln verarbeiten, über die Konfigurationseigenschaft `MaxCustomerSampleProcessingThreads`. Möglicherweise müssen Sie eine Optimierung Ihres Systems vornehmen, um den optimalen Wert für diese Einstellung je nach verfügbarem Arbeitsspeicher und Hardware-Leistungsmerkmalen zu ermitteln.

- Bei einem niedrigeren Wert für `CustomerSampleSize` können unter Umständen mehr Threads parallel ausgeführt werden, da die RAM-Auslastung pro Thread geringer ausfällt. Eine Verringerung dieses Wertes verkürzt jedoch auch die erforderliche Zeit zur Verarbeitung eines Datenblocks. Durch diese Konfiguration wird das Verhältnis zwischen Datenblockverarbeitung und Vorverarbeitung kleiner. Dies wiederum bewirkt, dass die Vorverarbeitung schneller zu einem Engpass wird.
- Wenn Sie die Anzahl der Threads, die kundenübergreifende Regeln verarbeiten, optimiert haben, können Sie die Leistung eventuell noch weiter verbessern, indem Sie die Anzahl der Threads erhöhen, die Daten aus Kundenstichproben lesen oder die optimierten Kontakte in eine Staging-Tabelle schreiben.

Sie definieren die Anzahl der Threads, die Daten aus Kundenstichproben lesen, über die Konfigurationseigenschaft `ProcessingThreadQueueSize`. Sie definieren die Anzahl der Threads, die Daten in eine Staging-Tabelle schreiben, über die Konfigurationseigenschaft `PostProcessingThreadQueueSize`.

Weitere Details zur Feineinstellung der Multithread-Optimierung für Ihre spezifische Contact Optimization-Implementierung erhalten Sie von Ihrem IBM -Ansprechpartner.

## Festlegen von `CustomerSampleSize`

Um die bestmögliche Laufzeit von Contact Optimization zu erreichen und gleichzeitig die Optimalität zu erhalten, muss die Konfiguration von `CustomerSampleSize` sorgfältig bedacht werden.



## CustomerSampleSize und "Datenblöcke"

Contact Optimization unterteilt die vorgeschlagenen Kontakte in zufällige Teilkundenstichproben, die als "Datenblöcke" bezeichnet werden. Alle vorgeschlagenen Kontakte und der Kontaktverlauf eines bestimmten Kunden werden mit dem Kunden in dem Datenblock verarbeitet, zu dem der Kunde gehört. Ein Kunde kann nur zu einem einzelnen Datenblock gehören. Um die Genauigkeit des Optimierungsalgorithmus zu gewährleisten, müssen diese Kundendatenblöcke statistisch ähnlich sein. Je größer ein Datenblock, desto höher die Wahrscheinlichkeit, dass diese Anforderung erfüllt wird. Kundenübergreifende Kapazitätsbedingungen werden gleichmäßig über die Datenblöcke verteilt. Angenommen, Ihre Contact Optimization-Sitzung enthält die Bedingung, dass maximal 1000 Angebote des Typs A zulässig sind. Wenn die Contact Optimization-Sitzung mit 10 Datenblöcken ausgeführt wird, enthält jeder dieser Datenblöcke eine Kapazitätsregel, die maximal 100 Angebote des Typs A zulässt.

Mit der Variable `CustomerSampleSize` für die Optimierung des Algorithmus legen Sie die maximale Datenblockgröße fest. Je größer der Datenblock, desto genauer sind die Ergebnisse. Jedoch nehmen dann auch die Laufzeit der Sitzung und die erforderlichen Speicherressourcen zu. Verwenden Sie keine Datenblockgrößen von mehr als 10.000, ohne dies sorgfältig zu planen. Auf vielen Systemen sind nicht ausreichend Speicherressourcen verfügbar, um mehr als 10.000 Kunden gleichzeitig zu verarbeiten. Der fehlende Speicherplatz führt dazu, dass die Ausführung der Contact Optimization-Sitzung fehlschlägt und ein Speicherfehler ausgegeben wird. In vielen Fällen führen größere Datenblöcke nicht zu einer wesentlich höheren Optimalität der Lösung, während sie aber mehr Zeit und Arbeitsspeicher für die Ausführung beanspruchen. Die Optimalität wird als Summe der Bewertungen der verbleibenden Transaktionen in der Tabelle der optimierten Kontakte gemessen. Die Variable `CustomerSampleSize` muss eventuell an Ihre spezifischen Optimierungs- und Leistungserfordernisse angepasst werden.

In einem einfachen Optimierungsszenario ohne kundenübergreifende Kapazitätsregeln bieten größere Datenblöcke keine zusätzlichen Vorteile.

## CustomerSampleSize und kundenübergreifende Kapazitätsregeln

Zum Verständnis der Fälle, in denen kundenübergreifende Kapazitätsregeln verwendet werden, müssen Sie wissen, wie diese Regeln auf mehrere Datenblöcke angewendet werden. Angenommen, Sie haben eine einzelne Kapazitätsregel des Typs "Min./max. Anz. Angebote", bei der für den Kanal "E-Mail" das Minimum auf 20 und das Maximum auf 1.000 festgelegt ist. Bei 100.000 Kunden und einer maximalen Datenblockgröße von 10.000 wird jeder Datenblock mit einer modifizierten Regel verarbeitet, deren Maximum 100 beträgt. Contact Optimization berechnet den Maximalwert der modifizierten Regel, indem es den Maximalwert der Regel (1.000) durch die Anzahl der Datenblöcke (10) dividiert.

Bei einer kleineren maximalen Datenblockgröße werden möglicherweise mehr Datenblöcke erstellt. Durch diese Einstellung steigt die Wahrscheinlichkeit, dass eine Regel von einem Element abhängt (etwa vom Kanal "E-Mail"), das kleiner ist als die Anzahl der Datenblöcke. Wenn die Datenblockgröße auf 100 reduziert wird, entstehen 1.000 Datenblöcke. Nun ist das Minimum der Regel kleiner als die Anzahl der Datenblöcke, weshalb die modifizierte Regel 0,02 lautet (20 geteilt durch 1.000). In diesem Fall verwenden 2 % der Datenblöcke eine Regel mit dem Minimum 1 und die anderen 98 % der Datenblöcke eine Regel mit dem Minimum 0. Solange jeder Datenblock hinsichtlich des Kanals "E-Mail" statistisch gleich ist, verarbeitet Contact Optimization die Regel wie erwartet. Ein Problem tritt auf, wenn

die als E-Mail-Empfänger vorgesehenen Kunden weniger sind als die Anzahl der Datenblöcke. Wenn nur 500 Kunden E-Mails erhalten sollen, besteht bei jedem Datenblock nur eine Wahrscheinlichkeit von 50 %, dass dieser Datenblock einen solchen Kunden enthält. Auch beträgt die Wahrscheinlichkeit, dass ein Datenblock einen E-Mail-Empfänger und eine Regel mit dem Minimum 1 enthält, lediglich 1 %. Anstatt das angegebene Minimum von 20 zu erfüllen, gibt Contact Optimization durchschnittlich nur 5 zurück.

Die Anzahl der Datenblöcke richtet sich nach der Datenblockgröße und der Gesamtzahl der Kunden. Da als maximale Datenblockgröße 10.000 empfohlen wird, werden optimale Ergebnisse nur dann erzielt, wenn die Mindestanzahl an Kunden mit einem signifikanten Element (das in einer Regel verwendet wird) nicht kleiner ist als die Anzahl der Kunden geteilt durch 10.000. Es scheint, dass eine höhere Anzahl vorgeschlagener Kontakte zur Beibehaltung der statistischen Ähnlichkeit die Leistung beeinträchtigt, und tatsächlich führen mehr vorgeschlagene Kontakte zu einer höheren Prozessorauslastung. Dieser Nachteil wird jedoch ausgeglichen, wenn kleinere Datenblöcke verwendet werden können, da sich diese schneller verarbeiten lassen.

## Indizieren von Contact Optimization-Tabellen

Erstellen Sie Indizes für mehrere Ihrer Contact Optimization-Tabellen, um eine bessere Leistung zu erzielen.

**Anmerkung:** Das Contact Optimization-Installationsprogramm indiziert diese Tabellen ordnungsgemäß. Wenn Sie aber Probleme bei der Installation oder Aktualisierung haben, müssen Sie diese Tabellen eventuell manuell indizieren.

Wenn Sie die für jede Zielgruppenebene erforderlichen Tabellen erstellen, wie zum Beispiel die UA\_ContactHistory-Tabellen, erstellen Sie diese Indizes für jede Tabelle.

Den genauen Befehl zum Erstellen eines Index finden Sie in der Dokumentation Ihrer Datenbank. Beispiel:

```
CREATE INDEX IndexName ON TableName ( ColumnName )
```

Die folgende Tabelle enthält die zu indizierenden Tabellennamen und Spalten. Alle diese Tabellen befinden sich in den Campaign-Systemtabellen.

*Tabelle 30. Zu indizierende Contact Optimization-Tabellen*

Table	Spalten	Weitere Informationen
Zielgruppe_segMembership	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zielgruppen-ID</li> <li>SegmentID</li> </ul>	<p>Die Verwendung strategischer Segmente ist für Campaign-Ablaufdiagramme und Contact Optimization-Sitzungen optional.</p> <p>Wenn Sie strategische Segmente verwenden, richten Sie eine Segmentzugehörigkeitstabelle pro Zielgruppenebene ein. Erstellen Sie Indizes in allen Segmentzugehörigkeitstabellen.</p> <p>Jede Spalte <i>Zielgruppen-ID</i> muss mit der entsprechenden Zielgruppen-ID, die in Campaign definiert ist, übereinstimmen.</p>

Tabelle 30. Zu indizierende Contact Optimization-Tabellen (Forts.)

Tabelle	Spalten	Weitere Informationen
UACO_PCTsessionID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OptimizeID</li> <li>• ContactDateTime</li> <li>• Zielgruppen-ID</li> <li>• ContactID</li> <li>• TempOfferHistID</li> <li>• OfferID</li> </ul>	<p>Diese Tabelle wird bei der Erstellung mit Optimize 7.5.2 oder einer neueren Version automatisch indiziert. Bei einem Upgrade von einer Vorgängerversion von Contact Optimization müssen Sie diese Tabellen manuell indizieren.</p> <p>Für jede Contact Optimization-Sitzung ist eine UACO_PCTsessionID-Tabelle vorhanden, wobei session die ACOSessionID bezeichnet. ACOSessionID ist eine eindeutige ID für jede Contact Optimization-Sitzung, die in der UACO_OptSession-Tabelle definiert ist.</p> <p>Jede Spalte Zielgruppen-ID muss mit der entsprechenden Zielgruppen-ID, die in Campaign definiert ist, übereinstimmen.</p>
UACO_POAsessionID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OptimizeID</li> <li>• TempOfferHistID</li> </ul>	<p>Diese Tabelle wird bei der Erstellung mit Optimize 7.5.2 oder einer neueren Version automatisch indiziert. Bei einem Upgrade von einer Vorgängerversion von Contact Optimization müssen Sie diese Tabellen manuell indizieren.</p> <p>Für jede Contact Optimization-Session ist eine UACO_POAsessionID-Tabelle vorhanden, wobei session die ACOSessionID bezeichnet. ACOSessionID ist eine eindeutige ID für jede Contact Optimization-Sitzung, die in der UACO_OptSession-Tabelle definiert ist.</p>
UACO_RCsessionID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RandomIndex</li> <li>• Zielgruppen-ID</li> </ul>	<p>Diese Tabelle wird bei der Erstellung mit Optimize 7.5.2 oder einer neueren Version automatisch indiziert. Bei einem Upgrade von einer Vorgängerversion von Contact Optimization müssen Sie diese Tabellen manuell indizieren.</p> <p>Für jede Contact Optimization-Session ist eine UACO_RCsessionID-Tabelle vorhanden, wobei session die ACOSessionID bezeichnet. ACOSessionID ist eine eindeutige ID für jede Contact Optimization-Sitzung, die in der UACO_OptSession-Tabelle definiert ist.</p> <p>Jede Spalte Zielgruppen-ID muss mit der entsprechenden Zielgruppen-ID, die in Campaign definiert ist, übereinstimmen.</p>

Tabelle 30. Zu indizierende Contact Optimization-Tabellen (Forts.)

Tabelle	Spalten	Weitere Informationen
<i>audience_ContactHistory</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PackageID</li> <li>• Zielgruppen-ID</li> <li>• CellID</li> <li>• ContactDateTime</li> </ul>	<p>Die Spalten PackageID und CellID sind bereits in der Beispieltabelle UA_ContactHistory indiziert, die bei der Installation von Campaign erstellt wird.</p> <p>Jede Spalte Zielgruppen-ID muss mit der entsprechenden Zielgruppen-ID, die in Campaign definiert ist, übereinstimmen.</p>
<i>audience_dt1ContactHist</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielgruppen-ID</li> <li>• ContactDateTime</li> <li>• TreatmentInstID</li> </ul>	<p>Jede Spalte Zielgruppen-ID muss mit der entsprechenden Zielgruppen-ID, die in Campaign definiert ist, übereinstimmen.</p>

## Steuern von Abfragen des Kontaktprotokolls

Die Verwendung des Kontaktprotokolls steigert die Optimalität, die Leistung kann aber verringert werden.

Bei der Optimierung von Kontakten stehen Contact Optimization verschiedene Regeln zur Vermeidung von Überkontaktierung zur Verfügung, wie z. B. "Max. Anz. der Duplikat-Angebote", "Max. Anzahl Pakete" und "Min./max. Anz. Angebote". Alle diese Regeln enthalten den Abschnitt **Über den Zeitraum** oder **Innerhalb des Zeitraums**.

Wenn Sie den Zeitraum in allen Regeln immer auf 0 setzen, verwendet die Contact Optimization-Sitzung für diese Regeln keine Zeiträume. In diesem Fall können Sie steuern, wie Contact Optimization die Kontaktprotokolltabellen während der Ausführung der Contact Optimization-Sitzung mithilfe der Konfigurationseigenschaft UseFutureContacts abfragt.

Wenn Sie UseFutureContacts auf false setzen, optimiert Contact Optimization die Verknüpfungen mit den Kontaktprotokolltabellen, wenn Ihre Regeln Zeiträume enthalten. Wenn Ihre Regeln keine Zeiträume enthalten, fragt Contact Optimization die Kontaktprotokolltabellen überhaupt nicht ab, wodurch sich die Leistung verbessern lässt.

Wenn Sie UseFutureContacts auf true setzen, fragt Contact Optimization die Kontaktprotokolltabellen immer ab. Dies beeinträchtigt zwar die Leistung, diese Abfragen gewährleisten aber, dass zur Vermeidung von Überkontaktierung Platzhalter für künftig gesendete Kontakte in Erwägung gezogen werden.

---

## Anhang B. Contact Optimization-Konfigurationseigenschaften

In diesem Abschnitt werden die IBM Contact Optimization-Konfigurationseigenschaften beschrieben, die auf der Seite für die Konfiguration zur Verfügung stehen.

Es gibt die zusätzliche Konfigurationseigenschaft `UOSQLOnConnect`, die für Contact Optimization spezifisch und unter `Campaign|Partitions|partition[n]|dataSources` zu finden ist. Weitere Informationen zu `UOSQLOnConnect` finden Sie in der IBM Campaign-Dokumentation.

---

### Campaign | unicaACOListener

Diese Konfigurationseigenschaften steuern die Listenereinstellungen in Contact Optimization.

#### **serverHost**

##### **Beschreibung**

Setzen Sie bei der Contact Optimization-Installation diese Eigenschaft auf den Namen des Host-Servers.

##### **Standardwert**

`localhost`

#### **serverPort**

##### **Beschreibung**

Setzen Sie bei der Contact Optimization-Installation diese Eigenschaft auf den Port des Host-Servers.

##### **Standardwert**

`keiner`

#### **useSSL**

##### **Beschreibung**

Setzen Sie diese Eigenschaft auf `True`, um eine Verbindung über SSL zu dem Marketing Platform-Server herzustellen. Setzen Sie sie andernfalls auf `False`.

##### **Standardwert**

`False`

##### **Gültige Werte**

`True` | `False`

#### **keepalive**

##### **Beschreibung**

Gibt an, wie viele Sekunden die Campaign-Webanwendung zwischen dem Senden von Nachrichten an den Contact Optimization-Listener wartet, um die Verbindung aktiv zu halten. Durch die Verwendung von `keepalive`

bleiben Verbindungen geöffnet, wenn das Netz so konfiguriert ist, dass inaktive Verbindungen geschlossen werden.

Wenn die Eigenschaft auf 0 gesetzt ist, sendet die Webanwendung keine Nachrichten.

Die `keepalive`-Eigenschaft unterscheidet sich von der `keepAlive`-Eigenschaft der Java-`Socket`.

#### **Standardwert**

0

#### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

### **logProcessId**

#### **Beschreibung**

Setzen Sie die Eigenschaft auf `yes`, um die ID des Contact Optimization-Listenerprozesses im Contact Optimization-Listenerprotokoll (`unica_acolsnr.log` im Verzeichnis `logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization) zu protokollieren. Setzen Sie sie andernfalls auf `no`.

#### **Standardwert**

`yes`

#### **Gültige Werte**

`yes` | `no`

### **loggingLevels**

#### **Beschreibung**

Sie können die Details für die protokollierten Contact Optimization-Listenedaten festlegen.

Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Listenerprotokoll (`unica_acolsnr.log` im Verzeichnis `logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

#### **Standardwert**

`MEDIUM`

#### **Gültige Werte**

`LOW` | `MEDIUM` | `HIGH` | `ALL`

### **logMaxFileSize**

#### **Beschreibung**

Legen Sie mit dieser Ganzzahl die maximale Größe einer Protokolldatei in Byte fest. Contact Optimization erzeugt eine Datei, wenn die Protokolldatei diese Größe erreicht. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Listenerprotokoll (`unica_acolsnr.log` im Verzeichnis `logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

#### **Standardwert**

20485760

## **enableLogging**

### **Beschreibung**

Setzen Sie diese Eigenschaft auf True, um die Protokollierung zu aktivieren. Setzen Sie sie andernfalls auf False. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Listenerprotokoll (unica\_acolsnr.log im Verzeichnis logs im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

### **Standardwert**

True

### **Gültige Werte**

True | False

## **logMaxBackupIndex**

### **Beschreibung**

Setzen Sie diese Ganzzahl auf die Anzahl der zu speichernden Backup-Dateien. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Listenerprotokoll (unica\_acolsnr.log im Verzeichnis logs im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

### **Standardwert**

5

## **loggingCategories**

### **Beschreibung**

Sie können die zu protokollierenden Datenkategorien in einer durch Kommas getrennten Liste angeben. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Listenerprotokoll (unica\_acolsnr.log im Verzeichnis logs im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

### **Standardwert**

all

### **Gültige Werte**

all | bad\_order | cell\_access | commands | config | data\_errors | dbload | file\_access | general | memory | procrun | query | sort | sysquery | table\_access | table\_io | table\_mapping | webproc

## **defaultFilePermissions (nur UNIX)**

### **Beschreibung**

Legt die Berechtigungsstufe für die generierten Protokolldateien im numerischen Format fest. Der Wert 777 beispielsweise für das Lesen, Schreiben und Ausführen von Berechtigungen.

### **Standardwert**

660 (Besitzer und Gruppe haben lediglich Schreibzugriff)

---

## **Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | sessionRunMonitor**

Diese Konfigurationseigenschaften werden für die Einstellungen von sessionRunMonitor verwendet.

## **progressFetchDelay**

### **Beschreibung**

Legen Sie über diese Ganzzahl fest, wie viele Millisekunden die Webanwendung wartet, bevor Fortschrittsinformationen vom Listener abgerufen werden.

### **Standardwert**

250

---

## **Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | MemoryTuning**

Diese Konfigurationseigenschaften werden für die Einstellungen von MemoryTuning verwendet.

## **MaxRamUsage**

### **Beschreibung**

Definiert die maximale Speicherkapazität in MB, die zum Zwischenspeichern des Kontaktprotokolls verwendet wird. Dieser Wert muss mindestens so groß wie ein Datensatz im Kontaktprotokoll sein.

### **Standardwert**

128

---

## **Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | userTemplateTables**

Diese Eigenschaft definiert die Vorlagentabellen, die von der PCT und der OCT verwendet werden.

## **tablenames**

### **Beschreibung**

Geben Sie eine durch Kommas getrennte Liste der Tabellennamen für die Contact Optimization-Vorlagentabellen ein. Diese Vorlagentabellen dienen dem Hinzufügen von benutzerspezifischen Feldern zu der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) oder der Tabelle optimierter Kontakte (OCT).

### **Standardwert**

UACO\_UserTable

---

## **Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning**

Mit diesen Konfigurationseigenschaften können Sie Ihre Optimierungen verbessern.

## **MaxAlternativesPerCustomerEvaluated**

### **Beschreibung**

Die maximale Anzahl an Contact Optimization-Testkombinationen von vorgeschlagenen Transaktionen oder Alternativen, um für den Kunden die optimale Alternative zu finden.

Angenommen, Folgendes ist wahr:

- Die einem Kunden in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte (PCT) zugeordneten Angebote sind A, B, C, D, wobei die Bewertungen folgende sind: A=8, B=4, C=2, D=1.



- Die Eigenschaft MaxAlternativesPerCustomerEvaluated hat den Wert 5
- Eine Regel für MAX # Offers=3 ist vorhanden

Daraufhin können folgende Alternativen ausprobiert werden:

- ABC-Bewertung = 14
- ABD-Bewertung = 13
- AB-Bewertung = 12
- ACD-Bewertung = 11
- AC-Bewertung = 10

Da die Zahl der zu testenden Alternativen sehr groß sein kann, führt dieser Wert eine Grenze ein, bis zu der der Kernalgorithmus sich mit einem Kunden befasst, bevor Contact Optimization zum nächsten Kunden in der PCT übergeht.

#### **Standardwert**

1000

### **CustomerSampleSize**

#### **Beschreibung**

Wenn die Anzahl der zu optimierenden Kunden größer als CustomerSampleSize ist, teilt Contact Optimization die Kunden in Gruppen ein, die nicht größer als der für CustomerSampleSize angegebene Wert sind. Contact Optimization optimiert dann jede Stichprobengruppe separat. Regeln, die sich auf mehrere Gruppen beziehen, wie z. B. die Regel "Benutzerdefinierte Kapazität", werden weiterhin eingehalten. Durch das Erhöhen dieses Wertes kann die Optimalität gesteigert, aber die Leistung möglicherweise verringert werden.

Der optimale Wert für CustomerSampleSize entspricht Ihrer Anzahl an Kunden. Die Verarbeitung einer großen Datenmenge kann aber eine untragbar große Menge an Zeit erfordern. Durch das Aufteilen der Kunden in kleinere Gruppen, die von Contact Optimization gleichzeitig zu verarbeiten sind, steigern Sie die Leistung bei einem minimalen Verlust an Optimalität.

#### **Standardwert**

1000

#### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

### **CustomerRandomSeed**

#### **Beschreibung**

Der zufällige Seedwert repräsentiert den Ausgangspunkt, den Contact Optimization verwendet, um Datensätze zufällig auszuwählen, bevor Contact Optimization die durch CustomerSampleSize definierten Stichprobengruppen auffüllt. Wenn Sie weniger Kunden als CustomerSampleSize haben, hat diese Eigenschaft keine Auswirkung auf die Optimierung.

Eventuell möchten Sie den zufälligen Anfangswert ändern, falls Sie der Ansicht sind, dass Ihre aktuelle Stichprobe stark abweichende Ergebnisse produziert.

#### **Standardwert**

1928374656

### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

## **MaxIterationsPerCustomerSample**

### **Beschreibung**

Die maximale Anzahl an Iterationen, die Contact Optimization für eine Gruppe von Kunden verarbeitet. Contact Optimization verarbeitet eine Gruppe von Kunden entweder bis Optimalität erreicht wird oder bis die Anzahl der Iterationen gleich dem Wert von `MaxIterationsPerCustomerSample` ist.

Suchen Sie im Sitzungsprotokoll nach den folgenden Informationen, um die Auswirkungen von Einstellungsänderungen auf `MaxIterationsPerCustomerSample` zu beobachten.

- Höchstzahl, Mindestzahl und mittlere Anzahl der Iterationen je Kundendatenblock
- Höchstzahl, Mindestzahl und mittlere Anzahl der pro Kunden erstellten Alternativen
- Höchstzahl, Mindestzahl und mittlere Anzahl der pro Kunden versuchten Alternativen
- Standardabweichung der Iterationen

### **Standardwert**

1000

### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

## **MaxCustomerSampleProcessingThreads**

### **Beschreibung**

Die maximale Anzahl an Threads, die Contact Optimization für das Verarbeiten der Optimierungsalgorithmen verwendet. Im Allgemeinen gilt: Je höher Sie den Wert für `MaxCustomerSampleProcessingThreads` festlegen, desto höhere Leistungssteigerungen können Sie erzielen. Die Leistungssteigerung wird aber von mehreren Faktoren begrenzt, etwa von der Art und Anzahl der Optimierungsregeln, die Sie verwenden, sowie von der eingesetzten Hardware. Eine ausführliche Anleitung zur Optimierung Ihrer Contact Optimization-Implementierung erhalten Sie von Ihrem IBM -Ansprechpartner.

### **Standardwert**

1

### **Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

## **ProcessingThreadQueueSize**

### **Beschreibung**

Die Anzahl der Threads, die in Contact Optimization zum Lesen einer Kundenstichprobe aus der PCT zur Verfügung stehen. Durch Erhöhung der

Anzahl von Threads kann die Leistung einer Contact Optimization-Sitzung verbessert werden. Eine ausführliche Anleitung zur Optimierung Ihrer Contact Optimization-Implementierung erhalten Sie von Ihrem IBM -Ansprechpartner.

**Standardwert**

1

**Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

**PostProcessingThreadQueueSize****Beschreibung**

Die Anzahl der Threads, die in Contact Optimization zum Schreiben einer Kundenstichprobe in eine Staging-Tabelle für die OCT zur Verfügung stehen. Durch Erhöhung der Anzahl von Threads kann die Leistung einer Contact Optimization-Sitzung verbessert werden. Eine ausführliche Anleitung zur Optimierung Ihrer Contact Optimization-Implementierung erhalten Sie von Ihrem IBM -Ansprechpartner.

**Standardwert**

1

**Gültige Werte**

Positive Ganzzahl

**EnableMultithreading****Beschreibung**

Wenn diese Eigenschaft auf "True" gesetzt ist, verwendet Contact Optimization bei der Verarbeitung der Optimierungsalgorithmen mehrere Threads. Die Anzahl der Threads können Sie mit den Konfigurationseigenschaften MaxCustomerSampleProcessingThreads, ProcessingThreadQueueSize und PostProcessingThreadQueueSize konfigurieren. Wenn die Eigenschaft auf "False" gesetzt ist, verwendet Contact Optimization bei der Verarbeitung der Optimierungsalgorithmen einen Einzelthread.

**Standardwert**

True

**Gültige Werte**

True | False

**EnableBufferingHistoryTransactions****Beschreibung**

Wenn diese Eigenschaft auf "True" gesetzt ist, schreibt Contact Optimization Kontaktverlaufstransaktionen in eine Datei, die während der Ausführung einer Contact Optimization-Sitzung gelesen wird. Wenn sie auf "False" gesetzt ist, liest Contact Optimization Daten aus der Tabelle UA\_ContactHistory in den Campaign-Systemtabellen.

Wenn die Eigenschaft auf "False" gesetzt ist, erzeugt Contact Optimization für die Tabelle UA\_ContactHistory eine Lesesperre für die Dauer der Contact Optimization-Sitzung. Die Sperre kann dazu führen, dass beim Schrei-

ben in die Tabelle Fehler auftreten, wenn Sie ein Datenbankladedienstprogramm verwenden. Wenn die Eigenschaft auf "True" gesetzt ist, erzeugt Contact Optimization für die Tabelle nur so lange eine Lesesperre, bis die Abfrage in eine Datei geschrieben wurde.

#### **Standardwert**

false

#### **Gültige Werte**

True | False

### **MinImprovementPercent**

#### **Beschreibung**

Mit dieser Konfigurationseigenschaft können Sie die Verarbeitung einer Gruppe von Kunden stoppen, wenn die Optimierungsrate eine bestimmte Ebene erreicht. Mit der Eigenschaft MinImprovementPercent können Sie eine Rate für die Bewertungsverbesserung in Prozent festlegen, die erreicht werden muss, um die Iteration fortzusetzen. Der Standardwert ist null, d. h. die Anzahl der möglichen Iterationen ist nicht begrenzt.

#### **Standardwert**

0,0

### **UseFutureContacts**

#### **Beschreibung**

Wenn Sie in Ihren Optimierungsregeln keine Zeiträume verwenden, können Sie verhindern, dass Contact Optimization die Kontaktverlaufstabellen abfragt, um die Leistung des Systems zu verbessern. Sie können dieses Verhalten mithilfe der Konfigurationseigenschaft UseFutureContacts steuern.

Wenn Sie UseFutureContacts auf "False" setzen und die Optimierungsregeln für Ihre Contact Optimization-Sitzung keine Zeiträume verwenden, fragt Contact Optimization die Kontaktverlaufstabellen nicht ab. Dadurch wird die Zeit verkürzt, die zur Ausführung der Contact Optimization-Sitzung erforderlich ist. Wenn die Contact Optimization-Sitzung aber Zeiträume verwendet, werden die Kontaktverlaufstabellen abgefragt.

Wenn Sie potenzielle zukünftige Kontakte im Kontaktverlauf aufzeichnen, müssen Sie UseFutureContacts auf "True" setzen. Beispiel: Wenn Sie wissen, dass Sie in der nächsten Woche eine E-Mail-Kommunikation über eine Werbeaktion an bestimmte Kunden senden, sind diese Kontakte ggf. bereits in den Kontaktprotokolltabellen als Platzhalter gespeichert. Setzen Sie in diesem Fall UseFutureContacts auf "True", sodass Contact Optimization immer eine Abfrage der Kontaktverlaufstabellen durchführt.

#### **Standardwert**

False

#### **Gültige Werte**

True | False

### **ContinueOnGenerationLoopError**

#### **Beschreibung**

Bei False stoppt Contact Optimization die Contact Optimization-Sitzung, falls aus folgenden Gründen keine Gruppe von Kunden verarbeitet werden kann:

- Der äußere Algorithmus kann die Kapazitätsregeln mit keiner seiner alternativen Lösungen erfüllen.
- Der Kernalgorithmus erstellt keine alternativen Lösungen.

Contact Optimization protokolliert diesen Zustand mit folgendem Fehler:

Die Generierungsschleife konnte nicht alle Verzögerungszeiten und überschüssigen Variablen

Bei True überspringt Contact Optimization alle Kunden in der Gruppe, die den Fehler mit der Generierungsschleife ausgelöst haben. Anschließend setzt Contact Optimization die Verarbeitung der nächsten Kundengruppe in der Contact Optimization-Sitzung fort. Wurde die Eigenschaft `Optimize|logging|enableBailoutLogging` ebenfalls auf TRUE festgelegt, werden die übersprungenen Kunden in der Datei `unprocessables_10-stellige_Sitzungs-ID.csv` im Verzeichnis `partition/partition[n]/logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization aufgezeichnet. Kunden, die aufgrund des Fehlers mit der Generierungsschleife übersprungen wurden, werden mit dem Grund `SkippedOnGenerationLoopError` angezeigt.

Weitere Informationen zur Vermeidung von Fehlern mit der Generierungsschleife finden Sie im *Fehlerbehebungshandbuch von Contact Optimization*.

#### Standardwert

False

#### Gültige Werte

True | False

#### Zugehörige Konzepte:

„Erweiterte Einstellungen für die Contact Optimization-Sitzungsebene“ auf Seite 20

---

## Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | Debug

Diese Eigenschaft definiert die Fehlerbehebungsstufe für die Verarbeitung der PCT.

### ExtraVerbose

#### Beschreibung

Setzen Sie diesen Wert auf `yes`, um zu den verarbeiteten Zeilen in der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte detaillierte Protokolle bereitzustellen. Standardmäßig werden alle Zeilen protokolliert, wenn Sie diesen Wert auf `"yes"` setzen .

Wenn Sie die verarbeiteten Zeilen der Tabelle der vorgeschlagenen Kontakte nicht protokollieren möchten, setzen Sie diesen Wert auf `no`.

#### Standardwert

no

#### Gültige Werte

yes | no

## Zugehörige Konzepte:

„Erweiterte Einstellungen für die Contact Optimization-Sitzungsebene“ auf Seite 20

---

# Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | logging

Diese Eigenschaft definiert Protokolleinstellungen für Contact Optimization.

## enableBailoutLogging

### Beschreibung

Bei True erstellt Contact Optimization eine separate Datei im CSV-Format (durch Kommas getrennte Werte), die Einzelheiten zu den Kunden enthält, die Contact Optimization nicht verarbeiten kann. Dies gilt für folgende Szenarien:

- Contact Optimization überschreitet das von `MaxAlternativesPerCustomerEvaluated` vorgegebene Limit und keine gültigen Alternativen werden für einen Kunden gefunden.
- `ContinueOnGenerationLoopError` ist auf "True" festgelegt und Contact Optimization stellt einen Fehler mit der Generierungsschleife fest.

Jede Zeile entspricht einem Kunden. In der ersten Spalte steht die Kunden-ID und die zweite Spalte enthält den Grund, warum Contact Optimization den Kunden nicht verarbeiten konnte. Die Datei hat den Namen `unprocessables_Sitzungs-ID.csv` und befindet sich im Verzeichnis `partitions/partition[n]/logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization.

Bei False erstellt Contact Optimization keine Liste mit Kunden, die nicht verarbeitet werden können.

### Standardwert

False

### Gültige Werte

True | False

## logProcessId

### Beschreibung

Legen Sie den Wert auf True fest, um die ID des Contact Optimization-Serverprozesses im Contact Optimization-Serverprotokoll (`unica_acosvr_Sitzungs-ID.log` im Verzeichnis `partitions/partition[n]/logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization) zu erfassen. Setzen Sie sie andernfalls auf False.

### Standardwert

False

### Gültige Werte

True | False

## loggingLevels

### Beschreibung

Sie können die Details für die protokollierten Serverdaten festlegen.

Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Serverprotokoll `unica_acosvr_Sitzungs-ID.log` im Verzeichnis `partitions/partition[n]/logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization.

**Standardwert**

MEDIUM

**Gültige Werte**

LOW | MEDIUM | HIGH | ALL

**logMaxFileSize**

**Beschreibung**

Legen Sie mit dieser Ganzzahl die maximale Größe einer Protokolldatei in Byte fest. Contact Optimization erzeugt eine Datei, wenn die Protokolldatei diese Größe erreicht. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Serverprotokoll (`unica_acosvr_Sitzungs-ID.log` im Verzeichnis `partitions/partition[n]/logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

**Standardwert**

10485760

**enableLogging**

**Beschreibung**

Setzen Sie diese Eigenschaft auf `True`, um die Protokollierung zu aktivieren. Setzen Sie sie andernfalls auf `False`. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Serverprotokoll (`Optimize_installation_directory/partitions/partition[n]/logs/unica_acosvr_SESSIONID.log`).

**Standardwert**

True

**Gültige Werte**

True | False

**logMaxBackupIndex**

**Beschreibung**

Setzen Sie diese Ganzzahl auf die Anzahl der zu speichernden Backup-Dateien. Diese Einstellung bezieht sich auf das Contact Optimization-Serverprotokoll (`unica_acosvr_Sitzungs-ID.log` im Verzeichnis `partitions/partition[n]/logs` im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

**Standardwert**

5

**loggingCategories**

**Beschreibung**

Sie können die zu protokollierenden Datenkategorien in einer durch Kommas getrennten Liste angeben. Diese Einstellung bezieht sich auf das Con-

tact Optimization-Serverprotokoll (unica\_acosvr\_Sitzungs-ID.log im Verzeichnis partitions/partition[n]/logs im Installationsverzeichnis von Contact Optimization).

#### **Standardwert**

all

#### **Gültige Werte**

all | bad\_order | cell\_access | commands | config | data\_errors | dbload | file\_access | general | memory | procrun | query | sort | sysquery | table\_access | table\_io | table\_mapping | webproc

### **defaultFilePermissions (nur UNIX)**

#### **Beschreibung**

Legt die Berechtigungsstufe für die generierten Protokolldateien im numerischen Format fest. Der Wert 777 beispielsweise für das Lesen, Schreiben und Ausführen von Berechtigungen.

#### **Standardwert**

660 (Besitzer und Gruppe haben lediglich Schreibzugriff)

#### **Zugehörige Konzepte:**

„Erweiterte Einstellungen für die Contact Optimization-Sitzungsebene“ auf Seite 20

---

## **Campaign | unicaACOOptAdmin**

Diese Konfigurationseigenschaften definieren die Einstellungen für das Tool unicaACOOptAdmin.

### **getProgressCmd**

#### **Beschreibung**

Gibt einen Wert an, der intern verwendet wird. Ändern Sie diesen Wert nicht.

#### **Standardwert**

optimize/ext\_optimizeSessionProgress.do

#### **Gültige Werte**

optimize/ext\_optimizeSessionProgress.do

### **runSessionCmd**

#### **Beschreibung**

Gibt einen Wert an, der intern verwendet wird. Ändern Sie diesen Wert nicht.

#### **Standardwert**

optimize/ext\_runOptimizeSession.do

#### **Gültige Werte**

optimize/ext\_runOptimizeSession.do

### **loggingLevels**

#### **Beschreibung**



Die Eigenschaft `loggingLevels` steuert die Anzahl an Details, die basierend auf dem Schweregrad in die Protokolldatei für das Contact Optimization-Befehlszeilentool geschrieben wird. Die verfügbaren Ebenen sind LOW, MEDIUM, HIGH und ALL, wobei LOW die wenigsten Details angibt (d. h. nur die schwerwiegendsten Nachrichten werden in das Protokoll geschrieben). Die Detailstufe ALL umfasst Tracenachrichten und ist hauptsächlich für Diagnosezwecke vorgesehen.

**Standardwert**

HIGH

**Gültige Werte**

LOW | MEDIUM | HIGH | ALL

## **cancelSessionCmd**

**Beschreibung**

Gibt einen Wert an, der intern verwendet wird. Ändern Sie diesen Wert nicht.

**Standardwert**

`optimize/ext_stopOptimizeSessionRun.do`

**Gültige Werte**

`optimize/ext_stopOptimizeSessionRun.do`

## **logoutCmd**

**Beschreibung**

Gibt einen Wert an, der intern verwendet wird. Ändern Sie diesen Wert nicht.

**Standardwert**

`optimize/ext_doLogout.do`

**Gültige Werte**

`optimize/ext_doLogout.do`

## **getProgressWaitMS**

**Beschreibung**

Setzen Sie diese Eigenschaft auf die Anzahl der Millisekunden (Ganzzahl) zwischen zwei aufeinanderfolgenden Abfragen an die Webanwendung, um Fortschrittsinformationen abzufragen. Dieser Wert wird nicht verwendet, wenn Sie `getProgressCmd` nicht festlegen.

**Standardwert**

1000

**Gültige Werte**

Eine Ganzzahl größer als null



---

## Kontakt zum technischen Support von IBM

Sollte sich ein Problem nicht mithilfe der Dokumentation beheben lassen, können sich die für den Support zuständigen Kontaktpersonen Ihres Unternehmens telefonisch an den technischen Support von IBM wenden. Damit wir Ihnen möglichst schnell helfen können, beachten Sie dabei bitte die Informationen in diesem Abschnitt.

Wenn Sie wissen möchten, wer die für den Support zuständige Kontaktperson Ihres Unternehmens ist, wenden Sie sich an Ihren IBM -Administrator.

### Zusammenzustellende Informationen

Halten Sie folgende Informationen bereit, wenn Sie sich an den technischen Support von IBM wenden:

- Kurze Beschreibung der Art Ihres Problems
- Detaillierte Fehlermeldungen, die beim Auftreten des Problems angezeigt werden
- Schritte zum Reproduzieren des Problems
- Entsprechende Protokolldateien, Sitzungsdateien, Konfigurationsdateien und Daten
- Informationen zu Ihrer Produkt- und Systemumgebung, die Sie entsprechend der Beschreibung unter „Systeminformationen“ abrufen können.

### Systeminformationen

Bei Ihrem Anruf beim technischen Support von IBM werden Sie um verschiedene Informationen gebeten.

Sofern das Problem Sie nicht an der Anmeldung hindert, finden Sie einen Großteil der benötigten Daten auf der Info-Seite. Dort erhalten Sie Informationen zu der installierten IBM -Anwendung.

Sie können über **Hilfe > Info** (Help > About) auf die Info-Seite zugreifen. Wenn Sie nicht auf die Info-Seite zugreifen können, finden Sie die Versionsnummer der IBM -Anwendung in der Datei `version.txt` im Installationsverzeichnis jeder Anwendung.

### Kontaktinformationen für den technischen Support von IBM

Wenn Sie sich an den technischen Support von IBM wenden möchten, finden Sie weitere Informationen auf der Website des technischen Supports für IBM -Produkte (<http://www.unica.com/about/product-technical-support.htm>).



---

## Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden.

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen zu den gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkten und Services erhalten Sie beim zuständigen IBM Ansprechpartner. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

IBM Director of Licensing  
IBM Europe, Middle East & Africa  
Tour Descartes  
2, avenue Gambetta  
92066 Paris La Defense  
France

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert und als Neuausgabe veröffentlicht. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

IBM Corporation  
170 Tracer Lane  
Waltham, MA 02451  
USA

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des in diesem Dokument beschriebenen Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Aussagen über Pläne und Absichten von IBM unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Alle von IBM angegebenen Preise sind empfohlene Richtpreise und können jederzeit ohne weitere Mitteilung geändert werden. Händlerpreise können unter Umständen von den hier genannten Preisen abweichen.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufs. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren und können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen und Adressen sind rein zufällig.

## COPYRIGHTLIZENZ:

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmier Techniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Musterprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, zu verwenden, zu vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle für die Betriebsumgebung konform sind, für die diese Musterprogramme geschrieben werden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielprogramme werden ohne Wartung (auf "as-is"-Basis) und ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. IBM übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung der Beispielprogramme entstehen.

---

## Marken

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

---

## Hinweise zu Datenschutzrichtlinien und Nutzungsbedingungen

IBM Software-Produkte, einschließlich Software as a Service-Lösungen, ("Softwareangebote") verwenden möglicherweise Cookies oder andere Technologien, um Informationen zur Produktverwendung zu erfassen, mit deren Hilfe die Benutzerfreundlichkeit verbessert werden kann, die Möglichkeiten der Interaktion mit dem Benutzer angepasst oder andere Zwecke verfolgt werden können. Ein Cookie ist ein Datenelement, das von einer Website an Ihren Browser gesendet wird und dann als Tag auf Ihrem Computer gespeichert werden kann, mit dem Ihr Computer identifiziert wird. In vielen Fällen werden von diesen Cookies keine personenbezogenen Daten erfasst. Wenn ein Softwareangebot, das von Ihnen verwendet wird, die Erfassung personenbezogener Daten anhand von Cookies und ähnlichen Technologien ermöglicht, werden Sie im Folgenden über die hierbei geltenden Besonderheiten informiert.

Abhängig von den implementierten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies und permanente Cookies verwenden, mit denen der Benutzername des Benutzers und andere personenbezogene Daten zum Zwecke des Sitzungsmanagements, zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und zu anderen funktionsbezogenen Zwecken sowie zur Nutzungsüberwachung erfasst werden. Diese Cookies können deaktiviert werden. Durch die Deaktivierung kann jedoch auch die von ihnen bereitgestellte Funktionalität nicht mehr genutzt werden.

Die Erfassung personenbezogener Daten mithilfe von Cookies und ähnlichen Technologien wird durch verschiedene rechtliche Bestimmungen geregelt. Wenn die für dieses Softwareangebot implementierten Konfigurationen Ihnen als Kunde die Möglichkeit bieten, personenbezogene Daten von Endbenutzern über Cookies und andere Technologien zu erfassen, dann sollten Sie ggf. juristische Beratung zu den geltenden Gesetzen für eine solche Datenerfassung in Anspruch nehmen. Dies gilt auch in Bezug auf die Anforderungen, die vom Gesetzgeber in Bezug auf Hinweise und die Einholung von Einwilligungen vorgeschrieben werden.

IBM setzt voraus, dass Kunden folgende Bedingungen erfüllen: (1) Sie stellen einen klar erkennbaren und auffälligen Link zu den Nutzungsbedingungen der Kundenwebsite (z. B. Datenschutzerklärung) bereit. Dieser Link muss wiederum einen Link zu der Vorgehensweise von IBM und des Kunden bei der Datenerhebung und Datennutzung umfassen. (2) Sie weisen darauf hin, dass Cookies und Clear GIFs/Web-Beacons von IBM im Auftrag des Kunden auf dem Computer des Besuchers platziert werden. Dieser Hinweis muss eine Erläuterung hinsichtlich des Zwecks dieser Technologie umfassen. (3) Sie müssen in dem gesetzlich vorgeschriebenen Umfang die Einwilligung von Websitebesuchern einholen, bevor Cookies und Clear GIFs/Web-Beacons vom Kunden oder von IBM im Auftrag des Kunden auf den Geräten der Websitebesucher platziert werden. .

Weitere Informationen zur Verwendung verschiedener Technologien einschließlich der Verwendung von Cookies zu diesen Zwecken finden Sie im IBM Online Privacy Statement unter der Webadresse <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en> im Abschnitt mit dem Titel "Cookies, Web Beacons and Other Technologies".





