



# Dokumentation zu IBM Lotus Mashups

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs  
*IBM Lotus Mashups documentation*,  
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2008  
© Copyright IBM Deutschland GmbH 2008

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:  
SW TSC Germany  
Kst. 2877  
Juni 2008

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> . . . . .	<b>1</b>
Allgemeine häufig gestellte Fragen . . . . .	1
Häufig gestellte Fragen zum Erstellen, Zusammenfassen und Durchsuchen von Mashups . . . . .	3
Häufig gestellte Fragen zum Erkennen von Mashups . . . . .	8
Häufig gestellte Fragen zum Verwenden von Mashups . . . . .	10
Häufig gestellte Fragen zum Freigeben von Mashups . . . . .	12
Glossar . . . . .	13



---

# Einführung

Dieses Dokument enthält eine Liste mit häufig gestellten Fragen und ein Glossar mit allgemeinen Begriffen, die in IBM Mashup Center durchgehend verwendet werden.

---

## Allgemeine häufig gestellte Fragen

Lesen Sie die folgenden allgemeinen häufig gestellten Fragen und Antworten.

- „Was ist ein Mashup?“
- „Welche Beispiele für Mashups gibt es, die in einem Geschäftsumfeld verwendet werden?“
- „Welche Fensterobjekte werden standardmäßig mit Lotus Mashups zur Verfügung gestellt und was machen sie?“ auf Seite 2

### Was ist ein Mashup?

Ein Mashup ist eine schlanke Webanwendung, die durch die Kombination von Informationen oder Funktionalität aus mehreren vorhandenen Quellen erstellt wird, um neue Funktionen und Einblicke zu liefern. Normalerweise mischen Mashups Daten, um entweder eine neue Datenquelle oder eine neue Anwendung zu erstellen, die Daten in einer einzelnen grafischen Oberfläche darstellt. In einem Geschäftsumfeld kombiniert ein Mashup üblicherweise Unternehmensdaten und webbasierte Daten aus einer Gruppe von Fensterobjekten in einer einzelnen dynamischen Anwendung, um eine bestimmte Situation oder ein bestimmtes Problem anzugehen.

### Welche Beispiele für Mashups gibt es, die in einem Geschäftsumfeld verwendet werden?

In einer Unternehmensumgebung können Sie mit Mashups Lösungen für eine Vielzahl von geschäftsbezogenen Problemstellungen und täglichen Situationen finden. Hier nur ein paar Beispiele für diese Arten von Mashups:

- Ein Mashup für Kundendaten, mit dem ein Verkäufer, der sich auf einen Besuch an einem Kundenstandort vorbereitet, schnell Kundendaten anzeigen kann. Daten können aus Abteilungsquellen und aus webbasierten Quellen extrahiert werden und Informationen wie Ansprechpartnerinformationen, Links zu zugehörigen Websites, die letzten Kundenaufträge, Listen mit kritischen Situationen und anderes enthalten.
- Ein Mashup für Logistik, mit dem auf der Basis eines Sortierkriteriums der Bestand für eine Gruppe von Kaufhäusern angezeigt wird. Sie können z. B. aktuelle Sturmwarnungen mit einer Karte der Kaufhausstandorte mischen und dann die Karte mit Bestandsdaten verbinden, um anzuzeigen, welche Kaufhäuser in Sturmgebieten nur noch wenige Generatoren haben.
- Ein Mashup für das Personalwesen, mit dem ein schneller Überblick über Mitarbeiterdaten wie Profile, Gehälter, Einstufungen, Status bei Leistungen, Vormerkungen und Aktivitäten zur Verfügung gestellt werden kann. Mit ihm können Daten gefiltert werden, um nur bestimmte Informationen anzuzeigen, z. B., welche Mitarbeiter ein bestimmtes Gehalt beziehen.

## Welche Fensterobjekte werden standardmäßig mit Lotus Mashups zur Verfügung gestellt und was machen sie?

Lotus Mashups bietet verschiedene sofort einsatzfähige Fensterobjekte wie z. B.:

- **JavaScript-Adapter** - Mit ihm wird JavaScript verwendet, um Ereignisdaten (auch Nutzdaten genannt) von einem Fensterobjekt in einen anderen Wert oder Typ zu transformieren und dann die Daten in einem anderen Fensterobjekt auf der Seite wieder zu veröffentlichen. Das ist hilfreich, wenn die Ereignisdaten von einem Fensterobjekt nicht den Ereignisdaten aus einem anderen Fensterobjekt entsprechen und es Ihnen so nicht möglich ist, die beiden Fensterobjekte zu verbinden.
- **Regulärer Ausdruck** - Mit ihm suchen und ersetzen Sie auf der Basis eines angegebenen regulären Ausdrucks Zeichenfolgen, die in längeren Zeichenfolgen enthalten sind.
- **Website-Anzeigeprogramm** - Mit ihm zeigen Sie eine Website auf der Basis einer angegebenen URL an.
- **Feed-Reader** - Mit ihm zeigen Sie den Inhalt eines Feeds an. Sie können damit eine Feed-URL von einem anderen Fensterobjekt auf der Seite empfangen.
- **Kundenverzeichnis** - Ein Beispiel für ein **Datenviewer**-Fensterobjekt, das mit einer URL konfiguriert ist, die auf einen Feed im Katalog verweist. Die Feeddaten umfassen Kundennamen, Adressen, Postleitzahlen, Ansprechpartnerinformationen, Aktientickersymbole, Unternehmenswebsites und Feed-URLs.
- **Dateneditor** - Mit ihm verwenden Sie allgemeine Operationen wie Sortieren, Filtern und Abschneiden, um Inhalt, der von einem Fensterobjekt empfangen wurde, in Ausgangsinhalt zu transformieren, der an ein zweites Fensterobjekt gesendet wird. Sie können damit Inhalt von einer fernen Feed-URL oder einem neuen Feed erhalten, der aus einer CSV-Textdatei oder einem JSON-Array (JavaScript Object Notation) generiert wurde.
- **Datenviewer** - Mit ihm organisieren Sie Inhalt in einer Tabelle und zeigen ihn an. Sie können damit Daten aus einem Atom-Feed oder aus einer Datei anzeigen, die Daten in einem Format mit durch Kommas getrennten Werten enthält. Inhalt kann gesendet und empfangen werden.
- **Portal** - Mit ihm zeigen Sie eine Portalseite von einer angegebenen IBM WebSphere Portal-URL an. Wenn Benutzer zum ersten Mal auf das Fensterobjekt in der Mashupanwendung zugreifen, müssen sie sich mit ihren Identifikationsdaten anmelden, um die Seite anzuzeigen.
- **Sametime** - Mit ihm können sich Benutzer bei IBM Lotus Sametime Connect anmelden und mit ihren Ansprechpartnern chatten, ohne die Anwendung außerhalb der Mashupseite öffnen zu müssen.
- **Balkendiagramm** - Mit ihm zeigen Sie zwei oder mehr Werte aus einer angegebenen Datenquelle als Diagramm mit rechteckigen Balken an, die die Werte darstellen.
- **Bild** - Mit ihm zeigen Sie ein Bild an, das Sie von einer URL hochladen können.
- **Kurvendiagramm** - Mit ihm zeigen Sie Werte als Punkte an, die miteinander verbunden sind, um eine Linie in einem Diagramm zu bilden.
- **Kreisdiagramm** - Mit ihm zeigen Sie Daten in einer kreisförmigen Grafik an, die in Teile unterteilt ist. Jeder Teil des Kreises stellt einen Wert als einen Prozentsatz eines Ganzen dar. Wenn z. B. ein Wert 20 von 100 Einheiten ausmacht, nimmt der Sektor 20 % des Kreises ein. Ereignisexplorer - Mit ihm zeigen Sie Ereignisdaten an, die mit einem anderen Fensterobjekt auf der Seite veröffentlicht wurden. Es muss mit dem anderen Fensterobjekt verbunden werden, um Ereignisdaten anzuzeigen.

- **HTML-Markup** - Mit ihm zeigen Sie eine Webseite an, die auf HTML-Code basiert, der in einen Editor eingegeben oder eingefügt wurde.

Weitere Informationen zur Konfiguration dieser Fensterobjekte und hilfreiche Beispiele dafür, wie Sie sie in Ihren Mashups verwenden können, finden Sie in der Hilfe zu Fensterobjekten im Wiki IBM Mashup Center unter <http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf>.

---

## Häufig gestellte Fragen zum Erstellen, Zusammenfassen und Durchsuchen von Mashups

Lesen Sie die folgenden häufig gestellten Fragen zum Erstellen, Zusammenfassen und Durchsuchen von Mashups.

- „Was ist unter dem Verbinden von Fensterobjekten zu verstehen?“
- „Was ist unter dem Konfigurieren von Fensterobjekten zu verstehen?“ auf Seite 6
- „Wie erstelle ich ein neues Fensterobjekt?“ auf Seite 7
- „Wie kann ich meine Daten "mischbar" machen? " auf Seite 7
- „Wie kann ich Feeds in meinen Mashups verwenden?“ auf Seite 7
- „In MashupHub sehe ich Feeds und Feed-Mashups. Worin unterscheiden sie sich?“ auf Seite 8
- „Kann ich Tags, Kommentare und Bewertungen zu Fensterobjekten hinzufügen?“ auf Seite 8

### Was ist unter dem Verbinden von Fensterobjekten zu verstehen?

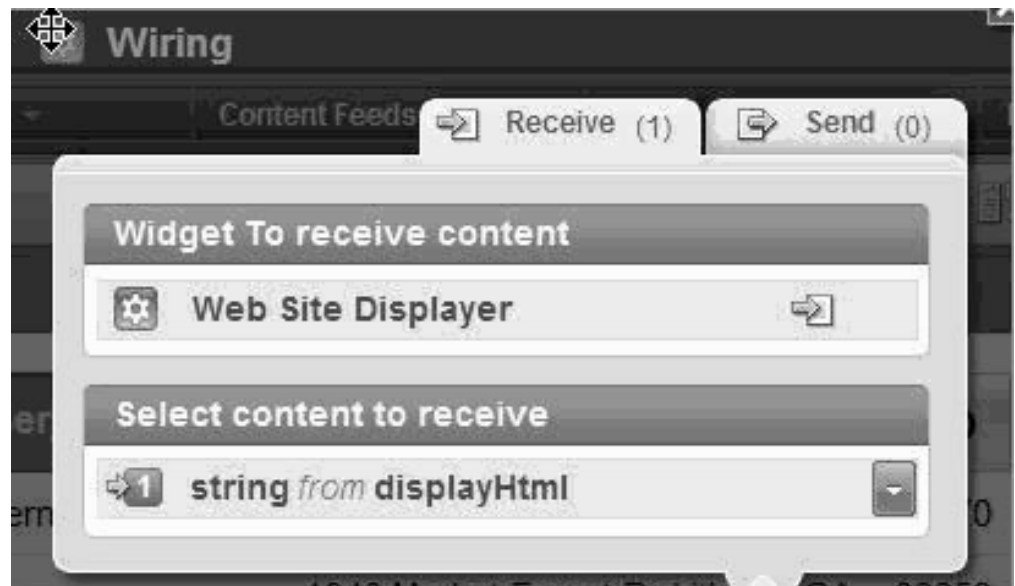
Wenn Sie zwei Fensterobjekte verbinden, sorgen Sie im Grunde dafür, dass sich die Fensterobjekte gegenseitig erkennen und Anweisungen für die Kommunikation erhalten. Die Kommunikation zwischen den Fensterobjekten geschieht durch die Übergabe von Ereignisdaten (oft als Nutzdaten bezeichnet). Ein Fensterobjekt sendet die Daten und das andere Fensterobjekt empfängt sie. Das Absenderfensterobjekt sendet Daten als Ergebnis eines Ereignisses, z. B. Klicken auf eine Zelle in einer Tabelle. Wenn das Empfängerfensterobjekt den Inhalt empfängt, findet eine angegebene Aktion statt, z. B. werden aktualisierte Informationen auf einer Seite angezeigt.

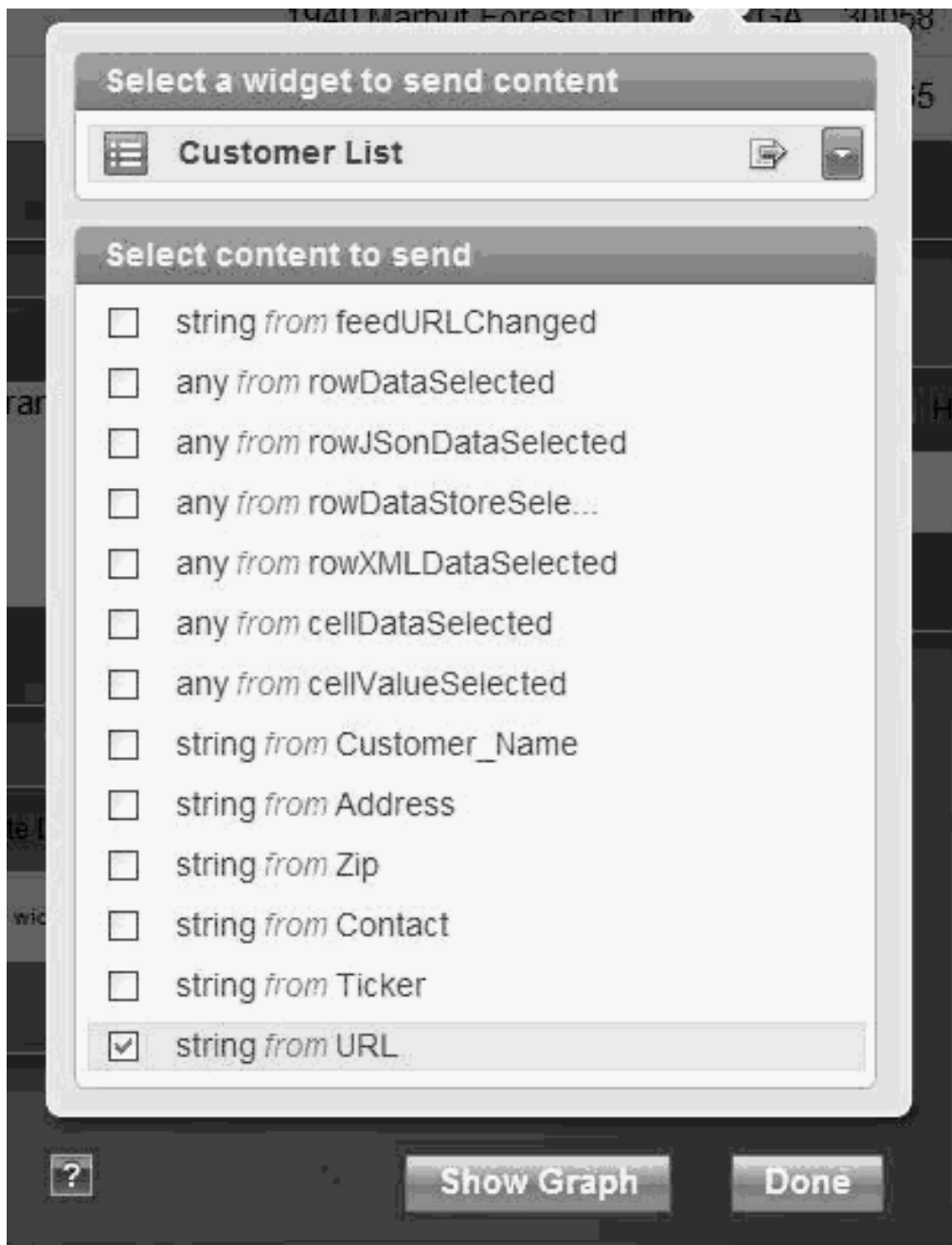
Wenn Sie zwei Fensterobjekte verbinden, können Sie mit dem sendenden oder empfangenden Fensterobjekt beginnen. Sehen Sie sich z. B. zwei Fensterobjekte an, die in Lotus Mashups sofort einsatzfähig zur Verfügung gestellt werden - das Fensterobjekt **Kundenverzeichnis** und das Fensterobjekt **Website-Anzeigeprogramm**. Sie können die beiden Fensterobjekte ohne großen Aufwand miteinander verbinden, damit Benutzer im Fensterobjekt **Kundenverzeichnis** auf einen Kundennamen klicken und im Fensterobjekt **Website-Anzeigeprogramm** die Website des Kunden anzeigen können. In diesem Fall ist das Fensterobjekt **Kundenverzeichnis** das sendende Fensterobjekt und das Fensterobjekt **Website-Anzeigeprogramm** das empfangende Fensterobjekt.

Wenn Sie den Verbindungsprozess mit dem Fensterobjekt **Kundenverzeichnis** starten, sieht die Verbindungsschnittstelle folgendermaßen aus:



Wenn Sie den Verbindungsprozess mit dem Fensterobjekt **Website-Anzeige-programm** starten, sieht die Verbindungsschnittstelle folgendermaßen aus:





### Was ist unter dem Konfigurieren von Fensterobjekten zu verstehen?

Wenn Sie Fensterobjekte konfigurieren, legen Sie öffentliche Eigenschaften fest, die die Merkmale des Fensterobjekts definieren. Sie können z. B. Fensterobjekte so konfigurieren, dass sie auf eine bestimmte Datei oder Feed-URL zeigen und erkennen, wo Daten extrahiert werden sollen. Sie können Stileigenschaften konfigurieren, die definieren, wie die Fensterobjekte im Mashup angezeigt werden sollen. Zu den Stileigenschaften gehören das Filtern und Sortieren von Informationen in Tabellen, das Hervorheben von Datenzeilen und das Hinzufügen von Titeln, Farben und Bildern und Weiteres.

Für intelligentere Fensterobjekte können Sie Scripts erstellen, um Daten auf der Basis einer von Ihnen angegebenen Bedingung zu transformieren und zu konvertieren. Da jedes Fensterobjekt ein Unikat ist, variieren die Konfigurationseinstellungen von Fensterobjekt zu Fensterobjekt.

Einige hilfreiche Konfigurationstipps für die im Lieferumfang von Lotus Mashups enthaltenen sofort einsatzfähigen Fensterobjekte finden Sie im Wiki IBM Mashup Center unter <http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf>.

## Wie erstelle ich ein neues Fensterobjekt?

Ein neues Fensterobjekt lässt sich am besten mit der Komponente Lotus Widget Factory von Lotus Mashups erstellen. Nachdem Sie neue Fensterobjekte erstellt haben, können Sie sie direkt zur Toolbox von Lotus Mashups hinzufügen oder im Katalog veröffentlichen, damit andere sie erkennen und verwenden können.

Fortgeschrittene Benutzer können Fensterobjekte auch mit einfachem JavaScript und ihrem bevorzugten Entwicklungstool erstellen und implementieren. Weitere Informationen zum Erstellen und Implementieren von Fensterobjekten finden Sie im Entwicklerbereich (Developer's Corner) im Wiki IBM Mashup Center unter <http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf>.

## Wie kann ich meine Daten "mischbar" machen?

Häufig speichern Unternehmen geschäftskritische Daten in persönlichen Dokumenten und Abteilungsquellen wie Tabellendokumenten, Back-End-Datenbanken und verschiedenen Dateitypen. In ihrer nativen Form können diese Daten nicht in ein Mashup integriert werden, da mit ihm nicht durch das Übergeben von Ereignissen und durch das Reagieren auf Aktionen Daten gesendet und empfangen werden können.

Damit die Daten mischbar werden, müssen Sie die Daten so transformieren, dass sie in ein Format umstrukturiert werden können, das von anderen Fensterobjekten verarbeitet werden kann. In MashupHub leiten Sie diese Transformation ein, indem Sie einen Feed aus den Daten erstellen. Nachdem Sie den Feed erstellt haben, können Sie ihn einfach zu Lotus Mashups hinzufügen, damit mit ihm entweder im Fensterobjekt **Feed-Reader** oder im Fensterobjekt **Datenviewer** Daten angezeigt werden.

Ausführliche Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum Erstellen eines Feeds aus einem Tabellendokument und zu seiner Aufnahme in ein Mashup finden Sie in Modul 3 im Lernprogramm *Einführung in die Erstellung von Mashups mit IBM Mashup Center*, das sich im Wiki IBM Mashup Center unter <http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf> befindet.

## Wie kann ich Feeds in meinen Mashups verwenden?

In Lotus Mashups können Sie Fensterobjekte zu Ihren Mashups hinzufügen, mit denen Inhalt aus Feeds angezeigt wird. Im Katalog können Sie einen neuen Feed auf der Basis einer Vielzahl von Datenquellen erstellen. Sie können auch das Erstellungsprogramm für Feed-Mashups verwenden, um ein Feed-Mashup aus Operatoren zu erstellen, die zum Importieren von Feedquellen und zum Umstrukturieren der Daten verwendet werden.

## **In MashupHub sehe ich Feeds und Feed-Mashups. Worin unterscheiden sie sich?**

Einfach ausgedrückt, ist ein Feed ein XML-Datenstrom, den Sie mit einem Feed-Reader anzeigen können. Ein Feed-Mashup ist ein Feed, den Sie auf bestimmte Weise bearbeiten können. Sie haben z. B. die Möglichkeit, einen Feed so zu bearbeiten, dass die angezeigten Daten auf der Basis einer Bedingung gefiltert werden. In MashupHub erstellen Sie Feed-Mashups mit dem Erstellungsprogramm für Feed-Mashups. Das Erstellungsprogramm für Feed-Mashups enthält eine Reihe von Operatoren und Funktionen, mit denen Sie Feeddaten importieren, Operationen für die Daten ausführen und das Ergebnis als neuen Feed veröffentlichen können. Letztlich entspricht das Verhalten von Feed-Mashups dem Verhalten von Feeds. Sie können Feeds zum Katalog hinzufügen, damit andere sie verwenden, kennzeichnen, bewerten und kommentieren können. Sie haben auch die Möglichkeit, sie zu Lotus Mashups hinzuzufügen, um mit ihnen Feeddaten im Fensterobjekt **Feed-Reader** oder **Datenviewer** anzuzeigen.

## **Kann ich Tags, Kommentare und Bewertungen zu Fensterobjekten hinzufügen?**

Sie können den Katalog verwenden, um Tags, Kommentare und Bewertungen zu Fensterobjekten hinzuzufügen. Suchen Sie einfach das Fensterobjekt in der Liste der Fensterobjekte, öffnen Sie das Fenster mit den Details und geben Sie die Tags, Bewertungen und Kommentare ein.

---

## **Häufig gestellte Fragen zum Erkennen von Mashups**

Lesen Sie die folgenden häufig gestellten Fragen zum Erkennen von Mashups.

- „Was ist der Katalog und wie kann ich darauf zugreifen?“
- „Wie kann ich Mashups im Katalog veröffentlichen?“
- „Wie kann ich Mashupseiten aus dem Katalog zu Lotus Mashups hinzufügen?“ auf Seite 9
- „Wie kann ich Feeds aus dem Katalog zu Lotus Mashups hinzufügen?“ auf Seite 10

## **Was ist der Katalog und wie kann ich darauf zugreifen?**

Der Katalog ist ein Repository für die Speicherung, gemeinsame Nutzung, Erkennung und Wiederverwendung von Mashupobjekten - Feeds, Mashupseiten und Fensterobjekte. Der Katalog enthält zu Beginn eine Gruppe von Musterobjekten, die in MashupHub enthalten sind. Sie können auch Ihre eigenen Objekte im Katalog veröffentlichen. Sie können dann die Objekte kombinieren, um Seiten mit anderen Mashupanwendungen zu erstellen.

Zum Öffnen des Katalogs aus Lotus Mashups öffnen Sie das Menü "Aktionen" oben im Lotus Mashups-Browser und klicken auf **Katalog öffnen**. Wenn MashupHub in einem separaten Browser geöffnet wird, rufen Sie den Abschnitt **Katalog** auf.

## **Wie kann ich Mashups im Katalog veröffentlichen?**

Sie können Mashups durch Veröffentlichen von Mashupseiten im Katalog veröffentlichen. Sie haben die Möglichkeit, die URL der Seite auf dem Lotus Mashups-Server zu veröffentlichen oder die gesamte Seitendefinition mit all ihren Artefakten

hochzuladen, einschließlich aller Eigenschaften, die Sie für diese Seite festgelegt haben, sowie aller Fensterobjekte mit ihren Konfigurationen und Verbindungseigenschaften.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Mashupseite im Katalog zu veröffentlichen:

1. Öffnen Sie oben im Lotus Mashups-Browser das Menü "Seite".
2. Wählen Sie **Diese Seite veröffentlichen** aus.
3. Geben Sie im Fenster den Titel, die Beschreibung und die Versionsnummer ein. Geben Sie außerdem Tags und Berechtigungen an. Wählen Sie zum Schluss eine der folgenden Optionen aus:
  - **Seite als URL veröffentlichen** - Wählen Sie diese Option aus, um die Mashupseite als vollständig qualifizierte URL zu referenzieren. Es werden keine Dateien heruntergeladen. Wenn Benutzer auf die Seite im Katalog zugreifen und sie zu Lotus Mashups hinzufügen, wird ihnen in ihrer Seitennavigation der neue Eintrag angezeigt, der auf die Serverkopie der Seite verweist. Es ist ihnen nicht möglich, ihn zu ändern. Beachten Sie, dass die Benutzer die Seite überhaupt nicht anzeigen können, wenn sie von Ihnen keine Ansichtsberechtigung erhalten haben.
  - **Seitendefinition und Artefakte veröffentlichen** - Wählen Sie diese Option aus, um das Mashupseitenpaket als ZIP-Datei hochzuladen. Wenn Benutzer auf die Seite im Katalog zugreifen und sie zu Lotus Mashups hinzufügen, werden die Seitendefinition und alle mit der Seite verknüpften Artefakte einschließlich der Einstellungen auf dem Lotus Mashups-Server implementiert und installiert. Ein neuer Seitenknoten wird erstellt und die Benutzer haben jetzt Eigenerberechtigungen.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.

Bestätigen Sie nun, dass Sie die Seite ordnungsgemäß veröffentlicht haben. Navigieren Sie dazu per Tabulatortaste zum Katalog, klicken Sie im Abschnitt **Katalog** auf die Option zum **Weitere Seiten anzeigen** und suchen Sie Ihre Seite in der Liste.

Sie können Mashups auch im Katalog veröffentlichen, indem Sie die Seite aus dem Katalog selbst hochladen.

## **Wie kann ich Mashupseiten aus dem Katalog zu Lotus Mashups hinzufügen?**

Wenn Sie Mashups erstellen, müssen Sie manchmal Mashups wiederverwenden und erweitern, die andere erstellt und als Mashupseiten im Katalog veröffentlicht haben. Suchen Sie dazu mit der Funktion "Offene Suche" in Lotus Mashups Mashupseiten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mit der Funktion "Offene Suche" eine Mashupseite zu suchen und zu Ihrer Seitennavigation hinzuzufügen:

1. Klicken Sie in der rechten oberen Ecke des Lotus Mashups-Browsers auf das Suchsymbol.
2. Geben Sie im Fenster Ihre Suchkriterien ein und klicken Sie auf das Suchsymbol.
3. Wenn die Suchergebnisse angezeigt werden, klicken Sie auf **Zur Toolbox hinzufügen**.

4. Geben Sie im Fenster an, wo die Seite in Ihrer Seitennavigation hinzugefügt werden soll. Sie können sie als untergeordnete Seite einer vorhandenen Seite hinzufügen.
5. Klicken Sie auf **Fertig**. Bestätigen Sie nun, dass Sie die Seite erfolgreich hinzugefügt haben, indem Sie die Seite in Ihrer Seitennavigation suchen.

Sie können Mashupseiten auch direkt aus dem Katalog zu Lotus Mashups hinzufügen.

### **Wie kann ich Feeds aus dem Katalog zu Lotus Mashups hinzufügen?**

Wenn Sie Mashups erstellen, müssen Sie manchmal Feeds wiederverwenden und erweitern, die andere erstellt und im Katalog veröffentlicht haben. Sie können auf unterschiedliche Weise nach Feeds im Katalog suchen. Zum einen können Sie die Funktion "Offene Suche" von Lotus Mashups verwenden. Damit haben Sie die Möglichkeit, nach Feeds zu suchen und sie zu Ihrer Toolbox hinzuzufügen, ohne den Katalog öffnen zu müssen. Zum anderen können Sie in der Toolbox auf das Symbol **Fensterobjekt hinzufügen** klicken, um den Katalog zu öffnen und dort nach Feeds zu suchen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mit der Funktion "Offene Suche" einen Feed zu suchen und zu Ihrer Toolbox hinzuzufügen:

1. Klicken Sie in der rechten oberen Ecke des Lotus Mashups-Browsers auf das Suchsymbol.
2. Geben Sie im Fenster Ihre Suchkriterien ein und klicken Sie auf das Suchsymbol.
3. Wenn die Suchergebnisse angezeigt werden, markieren Sie das Fensterobjekt, das Sie zu Lotus Mashups hinzufügen möchten.
4. Klicken Sie auf **Zur Toolbox hinzufügen**.
5. Geben Sie die Schublade an, das Fensterobjekt für die Anzeige des Feeds und den Titel und die Beschreibung. Wählen Sie auch das Symbol aus, das das Fensterobjekt am besten darstellt.
6. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Bestätigen Sie nun, dass Sie den Feed erfolgreich hinzugefügt haben, indem Sie ihn in Ihrer Toolbox suchen.

---

## **Häufig gestellte Fragen zum Verwenden von Mashups**

Lesen Sie die folgenden häufig gestellten Fragen zum Verwenden von Mashups.

- „Wie greife ich auf Mashups zu, die andere für mich freigegeben haben?“
- „Wie entferne ich Fensterobjekte, die ich zu meinem Mashup hinzugefügt habe?“ auf Seite 11
- „Was mache ich, wenn ich nicht alle Fensterobjekte in meinem Mashup anzeigen möchte?“ auf Seite 11
- „Wie kann ich das Layout meiner Seiten anpassen?“ auf Seite 11

### **Wie greife ich auf Mashups zu, die andere für mich freigegeben haben?**

Wenn Eigener von Mashups ihre Mashups für Sie freigegeben haben, können Sie sie über das Menü "Aktionen" oben in Ihrem Lotus Mashups-Browser abrufen, sie voranzeigen und optional zu Ihrer Seitennavigation hinzufügen.

Wenn Sie Anzeigezugriff von den Eignern erhalten haben, können Sie Mashups nur anzeigen. Haben Sie Bearbeitungszugriff erhalten, können Sie die Seite im Bearbeitungsmodus öffnen und die Fensterobjekte ändern.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um auf ein Mashup zuzugreifen, das ein Eigner für Sie freigegeben hat:

1. Klicken Sie oben im Lotus Mashups-Browser auf das Menü "Aktionen".
2. Wählen Sie in der Liste **Weitere Seiten anzeigen** aus.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **Weitere Seiten** auf einen Seitennamen, um die Seite in einer Vorschau in einem separaten Browser anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Mashupseite zu Ihrer Seitennavigation hinzuzufügen.

Wenn Sie eine Seite hinzufügen, wird der Seitenname als das letzte Element auf der obersten Ebene Ihrer Seitennavigation angezeigt. Sie können sie wie andere Seiten in Ihrer Seitennavigation verschieben.

### **Wie entferne ich Fensterobjekte, die ich zu meinem Mashup hinzugefügt habe?**

Nachdem Sie Fensterobjekte auf Ihre Seite gezogen haben, können Sie sie ohne großen Aufwand löschen. Klicken Sie zum Löschen eines Fensterobjekts einfach auf das Menüsymbol in der rechten oberen Ecke des Fensterobjektfensters und wählen Sie **Löschen** aus. Beachten Sie, dass damit das Fensterobjekt und alle Verbindungen zu ihm dauerhaft gelöscht werden.

### **Was mache ich, wenn ich nicht alle Fensterobjekte in meinem Mashup anzeigen möchte?**

Manchmal müssen Sie Fensterobjekte zu Ihrem Mashup hinzufügen, sie aber nicht auf der Seite anzeigen. Gehen Sie z. B. davon aus, dass Sie in einer Zeichenfolge nur Celsius in Fahrenheit umrechnen oder vielleicht nur einige Daten mit dem Fensterobjekt **Dateneditor**, **JavaScript-Adapter** oder **Regulärer Ausdruck** transformieren müssen. Sie müssen diese Fensterobjekte zu Ihrer Mashupseite hinzufügen, möchten sie aber wahrscheinlich nicht im Anzeigemodus anzeigen. In diesem Fall können Sie einfach das Feed-Reader-Fensterobjekt im Bereich für verdeckte Fensterobjekte verbergen. Der Bereich für verdeckte Fensterobjekte ist ein Bereich auf einer Seite, auf dem Fensterobjekte platziert werden können, die für andere Fensterobjekte auf der Seite verfügbar sein, im Mashup aber nicht angezeigt werden sollen. Normalerweise enthält der Bereich für verdeckte Fensterobjekte nicht sichtbare Fensterobjekte, mit denen Inhalt bereitgestellt oder geändert wird.

Klicken Sie zum Ausblenden eines Fensterobjekts einfach auf das Menüsymbol in der rechten oberen Ecke des Fensterobjekts, das Sie verbergen möchten, und wählen Sie **Ausblenden** aus. Daraufhin wird das Fensterobjekt nicht mehr auf der Seite angezeigt. Sie haben auch die Möglichkeit, Fensterobjekte direkt von der Toolbox auf das Symbol des Bereichs für verdeckte Fensterobjekte zu ziehen, das sich auf der rechten Seite der Toolbox befindet.

### **Wie kann ich das Layout meiner Seiten anpassen?**

Wenn Sie Mashups erstellen, müssen Sie ggf. das Layout Ihrer Seite anpassen. Lotus Mashups bietet zwei Hauptlayouts - freies Layout und Spaltenlayout. Wie der Name andeutet, ermöglicht es Ihnen ein freies Layout, Eigenschaften für den gesamten Erstellungsbereich festzulegen, einschließlich Hintergrundfarbe, Hintergrundbilder, Seitenumrandung und Seitenränder. Mit ihm können Sie auch angeben, welche Oberfläche als Standardoberfläche für Fensterobjekte verwendet

werden soll. Ein Spaltenlayout ermöglicht Ihnen auch die Konfiguration all dieser Eigenschaften, aber auch von Eigenschaften für Spalten auf Ihrer Seite. Wenn Sie Spalten hinzufügen, können Sie die Anzahl der Spalten auswählen, die auf der Seite angezeigt werden sollen (maximal drei), die Breite zwischen Spalten angeben und die Hintergrundfarben und Umrandungen für Spalten festlegen.

Wenn Sie zwischen den beiden Layouts wechseln möchten, öffnen Sie das Menü "Seite" und wählen im Feld **Layout** entweder **Freies Layout** oder **Spaltenlayout** aus. Wenn Sie Eigenschaften für die einzelnen Layouts festlegen möchten, wählen Sie das Layoutsymbol auf der rechten Seite der Toolbox aus und legen die Eigenschaften wie gewünscht fest. Vergessen Sie nicht, Ihre Seite zu speichern, damit Ihre Änderungen nicht verloren gehen.

---

## Häufig gestellte Fragen zum Freigeben von Mashups

Lesen Sie die folgenden häufig gestellten Fragen zum Freigeben von Mashups.

- „Wie gebe ich Mashups für meine Kollegen frei? “

### Wie gebe ich Mashups für meine Kollegen frei?

Sie können Mashups für einzelne Benutzer und Benutzergruppen in Ihrem Unternehmen freigeben. Wenn Sie ein Mashup freigeben, geben Sie die Seite frei, die das Mashup enthält. Wenn Benutzer, für die Sie die Seite freigegeben haben, Lotus Mashups öffnen, können sie auswählen, ob sie die Seite zu ihrer Navigation hinzufügen. Sie können diesen Benutzern Anzeige- oder Bearbeitungszugriff geben. Wenn sie Anzeigezugriff haben, können sie Mashups nur anzeigen. Wenn sie Bearbeitungszugriff haben, können sie Fensterobjekte hinzufügen, löschen, konfigurieren und verbinden. Sie können aber nicht die Mashupseite für andere freigeben, da sie nicht die Eigner sind.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Mashup freizugeben:

1. Öffnen Sie oben im Lotus Mashups-Browser das Menü "Seite".
2. Wählen Sie **Diese Seite freigeben** aus.
3. Verwenden Sie im Fenster **Zugriffsebene** das Suchfeld, um einzelne Benutzer und Gruppen zur Liste **Suchergebnisse** hinzuzufügen (diese Liste wird angezeigt, nachdem Sie auf die Suchschaltfläche geklickt haben).
4. Aktivieren Sie in der Liste **Suchergebnisse** die Kontrollkästchen der Einzelpersonen und Gruppen, für die Sie Ihr Mashup freigeben möchten.
5. Klicken Sie auf **Zu 'Ansicht' hinzufügen**, um den ausgewählten Benutzern Anzeigezugriff zu geben, und auf **Zu 'Bearbeiten' hinzufügen**, um den ausgewählten Benutzern Bearbeitungszugriff zu geben.

Nachdem Sie Benutzer und Gruppen in Listen aufgenommen haben, können Sie die Kontrollkästchen nach Wunsch aktivieren und inaktivieren, um Zugriff zu gewähren bzw. zu verweigern.

### Allgemein

#### Aktionen, Menü

Das Menü "Aktionen" ist eine Liste mit Optionen, die sich im Bearbeitungsmodus oben im Lotus Mashups-Browser befindet. Sie können zwischen dem Bearbeitungs- und dem Anzeigemodus wechseln, den Seitenquellcode anzeigen, den Katalog öffnen und eine Liste mit Seiten anzeigen, die andere für Sie freigegeben haben.

#### Anzeigemodus

In Lotus Mashups Workshop ist der Anzeigemodus ein Seitenstatus, in dem Sie Mashups anzeigen und verwenden, aber nicht bearbeiten können.

#### Asynchrones JavaScript und XML (AJAX)

AJAX ist eine Gruppe von Technologien, mit denen dynamische, interaktive Webseiten erstellt werden, die über den Austausch von kleineren Datenchunks schnell auf Anforderungen reagieren. AJAX verwendet eine Kombination vorhandener Technologien und Protokolle, darunter XHTML, CSS, XML, clientseitige scriptbasierte Sprachen wie JavaScript, Document Object Model und einen asynchronen Datenabrufmechanismus wie XMLHttpRequest.

**Atom** Atom ist ein XML-basiertes Format für syndizierte Webinhalte und ein Protokoll für die Bearbeitung und Veröffentlichung von Webressourcen, das auf dem Format der Atom-Spezifikation basiert.

#### Bearbeitungsmodus

In Lotus Mashups Workshop ist der Bearbeitungsmodus ein Seitenstatus, in dem Sie Fensterobjekte in Mashups erstellen, konfigurieren und verbinden können. Im Bearbeitungsmodus haben Sie die Möglichkeit, Fensterobjekte in Seiten aufzunehmen und daraus zu löschen und Einstellungen für Inhalt und Stil zu bearbeiten. Der Bearbeitungsmodus ist nur für Benutzer verfügbar, die Mitglieder der entsprechenden Rolle in der Zugriffssteuerung sind.

#### Bereich für verdeckte Fensterobjekte

Im Bearbeitungsmodus von Lotus Mashups Workshop ist der Bereich für verdeckte Fensterobjekte ein Bereich auf einer Seite, auf dem Fensterobjekte platziert werden können, die für andere Fensterobjekte auf der Seite verfügbar sein, im Mashup aber nicht angezeigt werden sollen. Normalerweise enthält der Bereich für verdeckte Fensterobjekte nicht sichtbare Fensterobjekte, mit denen Inhalt bereitgestellt oder geändert wird, z. B. ein Feed, der Inhalt in einer Karte bereitstellt.

#### CSV-Datei

Eine Textdatei mit durch Kommas getrennten Werten (comma-separated values, CSV), die im Allgemeinen für den Austausch von Dateien zwischen Datenbanksystemen verwendet wird, die verschiedene Formate verwenden. Wird manchmal als durch Kommas begrenzte Datei bezeichnet.

**Feed** Ein Feed ist ein Datenformat, das es ermöglicht, über Websites häufig aktualisierten Inhalt an Benutzer zu verteilen. In Lotus Mashups können Sie Fensterobjekte erstellen, mit denen Inhalt aus Feeds angezeigt wird. Feeds können unterschiedliche Formate aufweisen, u. a. Atom Syndication Format und Really Simple Syndication (RSS).

## Fensterobjekt

Ein Fensterobjekt ist eine kompakte, portierbare Anwendung oder ein dynamischer Inhalt, die bzw. der ohne großen Aufwand in eine Webseite oder einen integrierten Browser in einem Rich Client platziert werden kann. Fensterobjekte können in einer beliebigen Sprache (Java, .NET, PHP usw.) geschrieben werden oder ein einfaches HTML-Fragment sein. Fensterobjekte, die Ereignisse übergeben, können verbunden werden, um Mashups zu erstellen. Fensterobjekte erhalten von unterschiedlichen Anbietern unterschiedliche Namen, z. B. Gadgets, Blocks und Flakes.

Sie können Fensterobjekte mit einer Vielzahl von Werkzeugen erstellen. Zu ihnen gehören Eclipse, IBM WebSphere sMash oder sogar Editor. Um den Erstellungs- und Implementierungsprozess für Fensterobjekte zu vereinfachen, enthält Lotus Mashups Lotus Widget Factory eine Eclipse-basierte Umgebung für die schnelle Erstellung von Fensterobjekten.

## IBM InfoSphere MashupHub

MashupHub ist eine schlanke Informationsmanagement-Umgebung für professionelle IT-Anwender, die Informationen zu Web, Unternehmen, Abteilungen sowie persönliche Informationen in Web 2.0-Anwendungen im REST-Stil freigeben und gemeinsam nutzen möchten. MashupHub enthält visuelle Tools, um Feeds im REST-Stil umzustrukturieren und neu zu arrangieren.

## IBM Lotus Mashups

Lotus Mashups ist eine schlanke Mashupumgebung, um Inhalte aus dem Internet und aus dem Unternehmen sowie persönliche Inhalte schnell in einfachen, flexiblen und dynamischen Webanwendungen zusammenzufassen. Mit Lotus Mashups können internetverteilte Geschäftsbenutzer ohne großen Aufwand neue Webanwendungen erstellen und freigeben, die ihre Geschäftsanforderungen unmittelbar erfüllen.

Lotus Mashups umfasst die folgenden Komponenten:

- **Lotus Mashups Workshop:** Ein grafisches, browserbasiertes Tool zum Zusammenfassen von Fensterobjekten und Feeds in neuen Mashups.
- **Lotus Mashups Catalog:** Ein allgemeines Repository, in dem Sie Fensterobjekte und Feeds freigeben und erkennen können. In ihm sind Communitykomponenten wie Bewertungen, Tags und Kommentare integriert.
- **Lotus Widget Factory:** Ein Eclipse-basiertes Entwicklungstool für das schnelle Erstellen von Fensterobjekten.

## IBM Lotus Widget Factory

Lotus Widget Factory ist eine benutzerfreundliche Entwicklungsumgebung, mit der Entwickler aller Qualifikationsstufen ohne Schreiben von Code schnell dynamische Fensterobjekte erstellen können, die vorhandene Anwendungen und Datenquellen nutzen. Die Benutzerfreundlichkeit und die intelligenten Entwicklungsfunktionen von Lotus Widget Factory optimieren den Entwicklungsprozess für Fensterobjekte und unterstützen Entwickler, anpassungsfähige, stabile Fensterobjekte in einem Bruchteil der Zeit und zu einem Bruchteil der Kosten bereitzustellen, die bei der Verwendung traditioneller Methoden für die Anwendungsentwicklung erforderlich sind.

## IBM Mashup Center

Mashup Center ist ein Produktangebot, das eine vollständige End-to-End-Plattform für Benutzer in einem Geschäftsbereich bereitstellt, die einzelne, flexible und dynamische Webanwendungen erstellen möchten - mit allen

Management-, Sicherheits- und Governancefunktionen, die für die Informationstechnologie erforderlich sind. Mashup Center umfasst Lotus Mashups und MashupHub.

### **iWidget**

iWidget ist eine IBM Spezifikation, die eine Standarddefinition für ein Fensterobjekt zur Verfügung stellt und so die nahtlose Interoperabilität über unterschiedliche IBM Plattformen und Produkte hinweg ermöglicht. IBM arbeitet mit Gruppen wie der OpenAjax Alliance zusammen, um einen einheitlichen Standard für Fensterobjekte voranzutreiben und die Interoperabilität zwischen Fensterobjektformaten wie Fensterobjekten und Google Gadgets sicherzustellen.

### **JavaScript**

JavaScript ist eine Web-Scripting-Sprache, die sowohl für Browser als auch für Web-Server verwendet wird.

### **JavaScript Object Notation (JSON)**

JSON ist ein einfaches Datenaustauschformat, das auf der Objektliteralschreibweise von JavaScript basiert. JSON ist programmiersprachenneutral, verwendet aber Konventionen von Sprachen wie C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl und Python.

### **Katalog**

Der Katalog ist ein allgemeines Repository, in dem Sie Fensterobjekte, Feeds und Mashupseiten freigeben und erkennen können. In ihm sind Communitykomponenten wie Bewertungen, Tags und Kommentare integriert.

### **Mashup**

Ein Mashup ist eine schlanke Webanwendung, die durch die Kombination von Informationen oder Funktionalität aus mehreren vorhandenen Quellen erstellt wird, um neue Funktionen und Einblicke zu liefern. Normalerweise mischen Mashups Daten, um entweder eine neue Datenquelle oder eine neue Anwendung zu erstellen, die Daten in einer einzelnen grafischen Oberfläche darstellt. In einem Geschäftsumfeld kombiniert ein Mashup üblicherweise Unternehmensdaten und webbasierte Daten aus einer Gruppe von Fensterobjekten in einer einzelnen dynamischen Anwendung, um eine bestimmte Situation oder ein bestimmtes Problem anzugehen.

### **Offene Suche, Funktion**

Die Funktion "Offene Suche" ist ein Suchmechanismus in der Toolbox von Lotus Mashups, mit dem Sie nach Seiten, Fensterobjekten und Feeds im Katalog suchen können. Wenn Sie Elemente im Katalog lokalisieren, können Sie sie zu Lotus Mashups hinzufügen, sie bearbeiten, mit anderen Daten neu arrangieren und wieder im Katalog veröffentlichen.

### **Schublade**

Im Bearbeitungsmodus von Lotus Mashups Workshop ist eine Schublade eine Kategorie von Fensterobjekten in der Toolbox. Wenn Sie Mashups erstellen, ziehen Sie Fensterobjekte direkt aus Schubladen auf Seiten. Sie haben u. a. die Möglichkeit, Fensterobjekte zwischen Schubladen zu verschieben und die Namen von Schubladen zu ändern.

### **Seite**

In Lotus Mashups Workshop ist eine Seite der Erstellungsbereich, in dem Sie Mashups anzeigen, erstellen und bearbeiten können. Im Bearbeitungsmodus können Sie Seitenlayouts anpassen, um einen einzigartigen Look für Ihre Mashups zu erzielen.

**Seite, Menü**

Das Menü "Seite" ist die Liste mit Seitenoptionen, die direkt neben dem Namen der aktuellen Seite oben im Browser von Lotus Mashups angezeigt wird. Sie können das Menü "Seite" verwenden, um Seiten für andere freizugeben, Seiten im Katalog zu veröffentlichen, Seiteneigenschaften zu bearbeiten und Seiten zu löschen.

**Toolbox**

Im Bearbeitungsmodus von Lotus Mashups Workshop ist die Toolbox der Bereich, der Schubladen mit Fensterobjekten enthält. Sie können neue Fensterobjekte zur Toolbox hinzufügen und sie Ihren Anforderungen entsprechend organisieren. Von der Toolbox können Sie Fensterobjekte in den Bereich für verdeckte Fensterobjekte ziehen und auch das Seitenlayout ändern.

**Verbindungsdiagramm**

Im Bearbeitungsmodus von Lotus Mashups Workshop handelt es sich hierbei um ein Diagramm, das grafisch darstellt, wie das ausgewählte Fensterobjekt mit anderen Fensterobjekten auf der Seite verbunden ist. Mit dem Verbindungsdiagramm kann auf einfache Weise bestätigt werden, dass Fensterobjekte auf der Seite erfolgreich miteinander verbunden wurden.