

**WebSphere.** Lombardi Edition 7.2

*Installations- und  
Konfigurationsanleitung für die  
Expressinstallation*



# Inhaltsverzeichnis

Copyrightvermerk .....	1
Einführung .....	2
Lombardi-Produktkomponenten .....	2
Lombardi-Architektur .....	2
Lombardi-Installationsoptionen .....	5
Installieren von Lombardi Process Center mit der Option zur einfachen Installation .....	6
Schritte zur Installation von Lombardi Process Center .....	6
Installationsvorbereitung .....	7
Hardwarevoraussetzungen für die Installation von Lombardi Process Center .....	7
Softwarevoraussetzungen für die Installation von Lombardi Process Center .....	7
Expressinstallation .....	8
Installation mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms .....	9
Bereinigen des Systems nach einem Fehlschlag der Expressinstallation .....	10
Aufgaben nach der Installation .....	10
Starten und Stoppen von Lombardi-Produktkomponenten .....	10
Navigation in der Eingangsanzeige von Lombardi Authoring Environment .....	11
Entfernen von Lombardi-Komponenten .....	15
Vermerke und Urheberrechtshinweise .....	16
Bemerkungen .....	16
Handels- und Dienstleistungsmarken .....	18

# Copyrightvermerk

Bevor Sie diese Informationen und das Produkt verwenden, das sie unterstützen, lesen Sie die allgemeinen Informationen unter [Bemerkungen](#).

© **Copyright International Business Machines Corporation 2010. Alle Rechte vorbehalten.**

IBM WebSphere Lombardi Edition 7.2.0 Lizenziertes Material - Eigentum von IBM. U. S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication, or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

# Einführung

Diese Anleitung beschreibt die schnelle Installation von Lombardi Process Center mithilfe des Lombardi-Installationsprogramms. Das Process Center steht als zentrale Entwicklungsumgebung und Repository für mehrere Prozessautoren bereit. Lombardi Process Center umfasst einen Process Center Server und ein Performance Data Warehouse, damit Autoren Prozessanwendungen erstellen und ausführen sowie Performance-Daten für Tests und Wiedergabe während der Entwicklungsarbeit sammeln können.

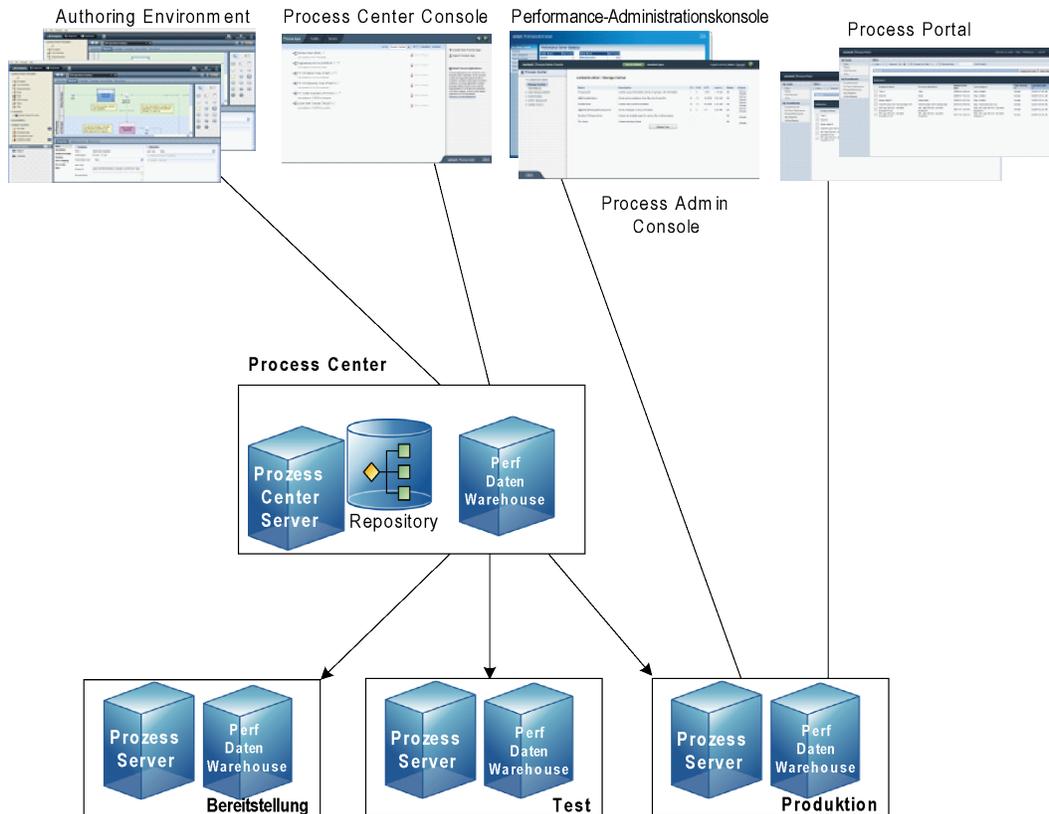
## Lombardi-Produktkomponenten

IBM® WebSphere® Lombardi Edition umfasst die folgenden Komponenten. Das nachstehende Diagramm zeigt, wie diese Komponenten in einer Standardauslegung konfiguriert sind.

Komponente	Funktion
Process Center	Stellt eine zentrale Entwicklungsumgebung und ein Repository für mehrere Prozessautoren bereit, die gemeinsam in der Process Center Console und anderen Oberflächen von Lombardi Authoring Environment arbeiten. Das Process Center umfasst einen Process Center Server und ein Performance Data Warehouse, mit denen Sie Prozessanwendungen erstellen und ausführen sowie Performancedaten zum Testen und zur Wiedergabe während der Entwicklungsarbeiten speichern können.
Process Server	Führt die Prozesse und Services aus, die in Lombardi Authoring Environment erstellt, im Process Center Repository gespeichert und in einer Laufzeitumgebung installiert wurden.
Performance Data Warehouse	Erfasst und sammelt Prozessdaten gemäß den Verfolgungsanforderungen, die in Lombardi Authoring Environment festgelegt wurden.
Process Center Console	Ermöglicht Ihnen die Verwaltung und Pflege des Lombardi-Repositorys einschließlich der Verwaltung von Anwendungen, Arbeitsbereichen und Snapshots. Außerdem ermöglicht sie die Installation von Prozessanwendungen auf Process Servern in Laufzeitumgebungen.
Authoring Environment	Lombardi Authoring Environment besteht aus mehreren Oberflächen, die von Autoren benutzt werden, um Geschäftsprozesse zu modellieren, zu implementieren, zu simulieren und zu inspizieren.
Process Portal	Stellt eine Schnittstelle bereit, über die Prozessteilnehmer zugewiesene Tasks ausführen, den Verlauf von Tasks ansehen und die Performance ihrer Prozesse und Teams überwachen können. Mit dem Process Portal können Prozessteilnehmer sich mit dem Process Center Server oder einem Process Server in jeder konfigurierten Laufzeitumgebung, beispielsweise Test- oder Produktionsumgebungen, verbinden.
Process Admin Console	Stellt eine Schnittstelle für Administratoren für die Konfiguration und die Pflege von Lombardi Process Servern in jeder konfigurierten Laufzeitumgebung, beispielsweise Test- oder Produktionsumgebungen, bereit. Administratoren können hier auch den Process Center Server konfigurieren und warten.
Performance Admin Console	Stellt eine Schnittstelle für Administratoren für die Konfiguration und die Pflege von Lombardi Performance Data Warehouses in jeder konfigurierten Laufzeitumgebung, beispielsweise Test- oder Produktionsumgebungen, bereit. Administratoren können hier auch das Performance Data Warehouse konfigurieren und warten, das im Process Center enthalten ist.

## Lombardi-Architektur

Im folgenden Diagramm wird eine typische IBM WebSphere Lombardi Edition-Konfiguration dargestellt:



- Aus Lombardi Authoring System Environment können sich mehrere Benutzer mit dem Process Center verbinden.
- In Lombardi Authoring Environment erstellen die Anwender Prozessmodelle sowie die dazugehörigen Implementierungen (Prozessanwendungen) und speichern diese Anwendungen mit den dazugehörigen Elementen im Process Center Repository. Benutzer von Authoring Environment, die mit dem Process-Center verbunden sind, können Elemente gemeinsam nutzen.
- Das Process Center umfasst einen Process Center Server und ein Performance Data Warehouse, damit Benutzer von Lombardi Authoring Environment ihre Prozessanwendungen ausführen und Performancedaten zum Testen und zur Wiedergabe während der Entwicklungsarbeiten speichern können.
- Von der Process Center Console können Administratoren Prozessanwendungen installieren, die zur Bereitstellung, zum Testen oder zur Produktion auf den Process Servern in diesen Umgebungen bereit sind.
- Von der Process Center Console können Administratoren laufende Instanzen von Prozessanwendungen in allen konfigurierten Umgebungen verwalten.
- Über das Process Portal führen Endbenutzer zugewiesene Tasks aus. Der Process Center Server und Process Server in konfigurierten Laufzeitumgebungen können die Prozessanwendungen ausführen, die die zugewiesenen Tasks erstellen.
- Über das Process Portal können sich Prozessteilnehmer mit dem Process Center Server oder einem Process Server in jeder konfigurierten Laufzeitumgebung verbinden, abhängig davon, ob ein Prozess entwickelt, getestet oder in einer Produktionsumgebung freigegeben wurde.

- Das Lombardi Performance Data Warehouse ruft in regelmäßigen Intervallen verfolgte Daten aus dem Process Server oder Process Center Server ab. Die Benutzer können Berichte anzeigen und erstellen, die diese Daten in Lombardi Authoring Environment und im Process Portal aufbereiten.
- Über die Process Admin Console und die Performance Admin Console können Administratoren alle Lombardi-Server verwalten und pflegen.

# Lombardi-Installationsoptionen

Gewünschte Funktion	Erforderliche Installation	Anleitungen
Erstellen von Prozessmodellen, Implementieren der Prozessschritte und Verfügbarmachen der eigenen Arbeit durch Verbindung mit einem zentralen Repository	Lombardi Authoring Environment (nur Windows®)	<i>Installations- und Konfigurationsanleitung für Lombardi Authoring Environment</i>
Bereitstellen eines zentralen Repositories und einer gemeinsam genutzten Entwicklungsumgebung für Prozessautoren (unter Verwendung einer bestehenden Datenbank).	Lombardi Process Center (enthält den Process Center Server, das Performance Data Warehouse und die Authoring Environment)	<i>Installations- und Konfigurationsanleitung für Lombardi Prozess Center</i>
Installation von Lombardi-Servern in einer Laufzeitumgebung wie Bereitstellung, Test oder Produktion (unter Verwendung einer bestehenden Datenbank).	Lombardi Runtime Environment (enthält Process Server und Performance Data Warehouse)	<i>Installations- und Konfigurationsanleitung für Lombardi Runtime Environment</i>
Expressinstallation von Lombardi Process Center mit einer eingebetteten DB2 Express-Datenbank.	Lombardi Process Center mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms (nur Windows)	<a href="#">Installieren von Lombardi Process Center mit der Option zur einfachen Installation</a>
Automatisierung der Installation des Lombardi Process Centers.	Lombardi Process Center mit dem automatisierten Installationsprogramm	<i>Anleitung für die automatisierte Installation und Konfiguration von Lombardi Process Center</i>
Automatisierte Installation von Lombardi-Servern in einer Laufzeitumgebung wie Bereitstellung, Test oder Produktion.	Lombardi Runtime Environment mit dem automatisierten Installationsprogramm	<i>Anleitung für die automatisierte Installation und Konfiguration von Lombardi Runtime Environment</i>

# Installieren von Lombardi Process Center mit der Option zur einfachen Installation

Mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms werden folgende Produktkomponenten installiert (siehe [Lombardi-Produktkomponenten](#)):

- Process Center Server
- Process Center Console
- Authoring Environment
- Process Portal
- Process Admin Console
- Performance Data Warehouse
- Performance Admin Console

Die Option für die einfache Installation soll eine rasche Bereitstellung von Lombardi Process Center ermöglichen. Mit der Option "Einfach" erfolgt die Installation von Lombardi Process Center mit einer allgemein gültigen Konfiguration, die nur minimale Benutzereingriffe erfordert.

Lesen Sie die folgenden Abschnitte, um zu ermitteln, wie Sie die Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms für die Installation von Lombardi Process Center einsetzen.

## Schritte zur Installation von Lombardi Process Center

Die folgenden Tabellen enthalten die Schritte zur Installation von Lombardi Process Center auf Ihrem System mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms.



Sie müssen ein lokales Konto mit Administratorberechtigung verwenden, um Lombardi Process Center mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms zu installieren.

### Tabelle 1. Installationsvorbereitung

Vorgang	Hinweise
1. Einhaltung der Hardwarevoraussetzungen.	<a href="#">Hardwarevoraussetzungen für die Installation von Lombardi Process Center</a>
2. Einhaltung der Softwarevoraussetzungen.	<a href="#">Softwarevoraussetzungen für die Installation von Lombardi Process Center</a>

### Tabelle 2. Installation

Vorgang	Hinweise
1. Führen Sie eine Expressinstallation durch.	<a href="#">Installation mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms</a>

**Tabelle 3. Aufgaben nach der Installation**

Vorgang	Hinweise
1. Starten Sie die Lombardi-Produktkomponenten.	<p><a href="#">Starten und Stoppen von Lombardi-Produktkomponenten</a></p>  <p>Dieser Schritt ist nur nötig, wenn das Installationsprogramm die Lombardi-Produktkomponenten nicht starten kann.</p>

## Installationsvorbereitung

Bevor Sie Lombardi Process Center mit der Option "Einfach" installieren, müssen Sie die Systemvoraussetzungen erfüllen, die in den folgenden Abschnitten beschrieben werden.

### Hardwarevoraussetzungen für die Installation von Lombardi Process Center

Die folgende Tabelle enthält die Hardwarevoraussetzungen für die Expressinstallation von Lombardi Process Center:



Das Lombardi-Installationsprogramm verwendet standardmäßig das "temporäre" Windows-Verzeichnis für temporäre Speicherung während der Installation. Sie können das temporäre Verzeichnis durch Ändern der `TMP`- und `TEMP`-Umgebungsvariable ändern. Stellen Sie sicher, dass diese Variablen auf ein Verzeichnis auf einem Laufwerk festgelegt sind, das wie angegeben über freien Speicherplatz verfügt.

Lombardi-Installation	Erforderliche Mindest-Hardwareausstattung
Express	<p>Dualprozessoren, jeweils 1,3 GHz oder ein einzelner 2,2 GHz-Prozessor</p> <p>3 GB verfügbarer Arbeitsspeicher</p> <p>4 GB freier Plattenspeicherplatz für Lombardi-Server, Anwendungen und Datenbanken</p> <p>2 GB freier Plattenspeicherplatz für zusätzliches Datenbankwachstum in der Entwicklung</p> <p>10 GB freier Plattenspeicherplatz im standardmäßigen temporären Verzeichnis</p> <p>Bildschirmauflösung 1280 x 1024 Pixel zur Anzeige von Lombardi Authoring Environment</p>

### Softwarevoraussetzungen für die Installation von Lombardi Process Center

Die folgenden Tabellen enthalten die Softwarevoraussetzungen für die Expressinstallation von Lombardi Process Center:

**Tabelle 4. Lombardi - Softwarevoraussetzungen**

Software	Version
Microsoft® Windows	Microsoft® Windows Server 2003 (64 Bit und 32 Bit) Microsoft Windows Server 2008 (64 Bit und 32 Bit) Microsoft Windows Server 2003 R2 (64 Bit und 32 Bit) Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 Bit und 32 Bit) Microsoft Windows Vista (64 Bit und 32 Bit) Microsoft Windows XP Service Pack 3 (SP3) Microsoft Windows 7
Client-Browser	Microsoft Internet Explorer 6, 7 und 8  Aktivieren Sie die Kompatibilitätsansicht für Internet Explorer 8. Mozilla Firefox 3

Bei einer Expressinstallation wird automatisch die folgende Software auf Ihrem System installiert:

Software	Version
Anwendungsserver	WebSphere® Application Server Version 7.0
Datenbank	DB2® Express Edition Version 9.7 Fix Pack 1  DB2 Express Edition erfordert Microsoft .NET Framework Version 2.0 Runtime auf Windows-Hosts.

## Expressinstallation

Wenn die Hard- und Softwarevoraussetzungen erfüllt sind, können Sie Lombardi Process Center mit der Option "Einfach" des Installationsprogramms installieren. Mit wenigen Klicks schaffen Sie so den Einstieg in Lombardi. Die Option "Einfach" führt automatisch folgende Installationen durch:

- Installation und Konfiguration von WebSphere Application Server
- Installation und Start von Windows-Diensten zum Ausführen von Lombardi
- Installation von DB2 Express Edition
- Einrichten und Initialisieren von DB2 Express Edition-Datenbanken für Lombardi Process Center Server und Performance Data Warehouse
- Start der Lombardi-Server
- Importieren von Systemdaten und Beispielen
- Starten von Lombardi Authoring Environment.
- Erstellen der Lombardi-Programmaufrufe für einen einfachen Zugriff auf Lombardi-Komponenten

- Installieren aller verfügbaren Sprachenpakete. (Welche Sprachenpakete angeboten werden, wird in den WebSphere Lombardi Edition Releaseinformationen beschrieben.)



Die Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms erstellt die Datenbanken tw\_proc und tw\_perf. Außerdem erstellt das Installationsprogramm ein Konto mit den folgenden Anmeldedaten für den Zugriff auf DB2 Express Edition: WSL\_E (Benutzername), L0mbard1#BPM (Kennwort).

Im folgenden Abschnitt wird beschrieben, wie eine Expressinstallation durchgeführt wird.

## Installation mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms

Nachstehend finden Sie Anweisungen zur Durchführung einer Expressinstallation. Für die Expressinstallation verwenden Sie das WebSphere Lombardi Edition-Installationsprogramm für Windows, das für Ihr Betriebssystem geeignet ist, und wählen die Installationsoption "Einfach".



Sie müssen ein lokales Konto mit Administratorberechtigung verwenden, um Lombardi Process Center mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms zu installieren.



Sie können das Installationsprogramm von der Befehlszeile aufrufen, wenn Sie nicht die Standardwerte der DB2 Express Edition für den Benutzernamen und das Kennwort verwenden wollen. Standardmäßig erstellt das Installationsprogramm ein Konto mit den folgenden Anmeldedaten für den Zugriff auf DB2 Express Edition: WSL\_E (Benutzername), L0mbard1#BPM (Kennwort). Führen Sie das Installationsprogramm wie im nachstehenden Beispiel gezeigt aus, um einen anderen Benutzernamen und ein anderes Kennwort festzulegen:

```
teamworks_install.exe -Ddb2.user=[Benutzername] -Ddb2.password=[Kennwort]
```

Die Anforderungen für den Benutzernamen und das Kennwort basieren auf den Sicherheitseinstellungen des Windows-Betriebssystems.

1. Kopieren Sie das WebSphere Lombardi Edition-Installationsprogramm in ein temporäres Verzeichnis auf Ihrem Dateisystem.



Windows-Installationsprogramme sind für 32 Bit- und 64 Bit-Betriebssysteme verfügbar. Achten Sie darauf, dass Sie das Installationsprogramm kopieren und verwenden, das für Ihr Windows-Betriebssystem geeignet ist.

2. Doppelklicken Sie auf das Programmsymbol des Lombardi-Installationsprogramms, um es zu starten.
3. Wählen Sie die Sprache, die das Lombardi-Installationsprogramm für Informationen und Optionen verwenden soll, und klicken Sie auf **OK**.

Die Sprache, die Sie aus dieser Dropdown-Liste auswählen, gilt nur für das Installationsprogramm und beeinflusst nicht die Sprachenpakete, die mit dem Produkt installiert werden. Die Installationsoption "Einfach" installiert alle verfügbaren Sprachenpakete. (Welche Sprachenpakete angeboten werden, wird in den WebSphere Lombardi Edition Releaseinformationen beschrieben.)

4. Lesen Sie die Einführungsanzeige und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Lesen Sie die Lombardi Software-Lizenzvereinbarung. Wenn Sie zustimmen, wählen Sie **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung** aus. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
6. Wählen Sie in der Anzeige 'Installationstyp auswählen' **Einfach** aus.

7. Geben Sie in der 'Anzeige' Installationsordner auswählen' das Verzeichnis an, in das Lombardi-Produktkomponenten installiert werden sollten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.



Der Verzeichnispfad, den Sie für die Installation der Lombardi-Produktkomponenten angeben, darf keine Leerzeichen enthalten. Leerzeichen in Verzeichnispfaden können in manchen Umgebungen Probleme verursachen.

8. Geben Sie im Ordner 'Verknüpfungsordner wählen' den Standort an, in dem das Lombardi-Installationsprogramm die Verknüpfungen für seine Komponenten erstellen sollte.

Wenn Sie für die Installation bereit sind, klicken Sie auf **Installieren**. Die Installation benötigt mehrere Minuten.

9. Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertig**.

## Bereinigen des Systems nach einem Fehlschlag der Expressinstallation

Wenn das Lombardi-Installationsprogramm während der Installation einfriert, müssen Sie eventuell installierte Lombardi-Produktkomponenten aus dem System entfernen:

1. Beenden Sie den Prozess der einfachen Installation über den Windows Task Manager.
2. Wählen Sie im Menü **Start Systemsteuerung > Software bzw. Programme hinzufügen oder entfernen**, suchen Sie IBM WebSphere Lombardi Edition in der Programmliste und entfernen Sie diese Software.
3. Löschen Sie das Installationsverzeichnis aus Ihrem Dateisystem.
4. Wenn vom Installationsprogramm ein [Lombardi\_home] \DB2-Verzeichnis erstellt wurde, löschen Sie das Verzeichnis und alle darin befindlichen Dateien.
5. Führen Sie das Installationsprogramm noch einmal aus und halten Sie sich dabei an die Anleitungen unter [Installation mit der Option "Einfach" des Lombardi-Installationsprogramms](#).

## Aufgaben nach der Installation

Nach der Installation von Lombardi Process Center in Ihrem System mit dem einfachen Installationsprogramm können Sie mit der Arbeit in Lombardi Authoring Environment beginnen, indem Sie Prozessmodelle erstellen, wie dies in den folgenden Abschnitten beschrieben wird.



Das Verzeichnis, in dem Sie Lombardi-Produktkomponenten installieren, wird als [Lombardi\_home] bezeichnet.



Weitere Hinweise zum Ausführen optionaler Konfigurationstasks für Lombardi Process Center finden Sie in der *Installations- und Konfigurationsanleitung für Lombardi Process Center*.

## Starten und Stoppen von Lombardi-Produktkomponenten

Wenn das Lombardi-Installationsprogramm Lombardi-Server und Bedieneroberflächen nicht starten kann, lassen sich die Produktkomponenten über das Windows-Startmenü oder die Befehlszeile aufrufen. Dies wird in den nachstehenden Abschnitten beschrieben.

Zum Start der Lombardi-Produktkomponenten aus dem Windows-Startmenü wählen Sie **Start > Programme > IBM WebSphere Lombardi Edition** und dann die Komponente, die Sie starten möchten. Sie müssen die Lombardi-Server (Process Center Server und Performance Data Warehouse) starten, bevor Sie das Lombardi Authoring Environment oder die Process Center Console starten können.



Sie können sich an der Lombardi Process Center Console oder im Lombardi Authoring Environment mit dem Standard-Administrator-Benutzernamen (tw\_admin) und seinem Kennwort (tw\_admin) anmelden oder den Standard-Benutzernamen für Autoren (tw\_author) und sein Kennwort (tw\_author) verwenden. Wenn Sie die Standard-Systembenutzernamen und Kennwörter ändern möchten, finden Sie weitere Informationen unter *Einrichten von Lombardi-Benutzerkonten* an der Dokumentation *Installations- und Konfigurationsanleitung für Lombardi Process Center*. Wenn Sie Lombardi-Benutzer und -Benutzergruppen einrichten möchten, finden Sie weitere Informationen unter *Verwalten von Lombardi-Benutzern* im *Lombardi-Administrationshandbuch*.

Sie können Lombardi-Komponenten auch von der Befehlszeile starten und stoppen. So starten Sie Lombardi-Server (Process Center Server und Performance Data Warehouse):

1. Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung zum Verzeichnis [Lombardi\_home]/bin directory.
2. Führen Sie `startLombardi.cmd` aus.

So stoppen Sie Lombardi-Server:

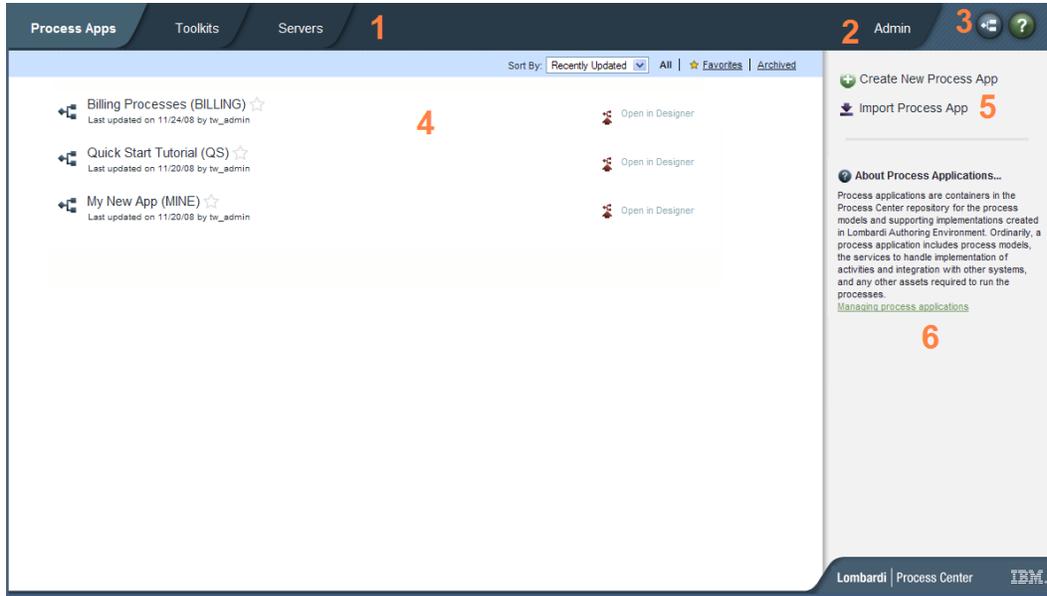
1. Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung zum Verzeichnis [Lombardi\_home]/bin directory.
2. Führen Sie `stopLombardi.cmd` aus.

So starten Sie Lombardi Authoring Environment:

1. Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung zum Verzeichnis [Lombardi\_home]/Lombardi Authoring Environment.
2. Führen Sie `eclipse.exe` aus.

## Navigation in der Eingangsanzeige von Lombardi Authoring Environment

Wenn Sie Lombardi Authoring Environment zum ersten Mal starten, wird die Process Center Console geöffnet:



In der Lombardi Process Center Console können Sie Prozessanwendungen erstellen und verwalten, Snapshots auf Test-, Bereitstellungs- und Produktionsservern installieren und andere Tasks ausführen. Die nachstehende Tabelle enthält eine Beschreibung der nummerierten Bereiche in der vorstehenden Darstellung der Lombardi Process Center Console:

1	Klicken Sie auf eine der Registerkarten, um die gewünschten Elemente zu erstellen oder zu verwalten. Wenn Sie auf <b>Process Apps</b> klicken, wechseln Sie zu der oben angezeigten Seite, auf der Sie Prozessanwendungen erstellen und verwalten können. Mit einem Klick auf <b>Toolkits</b> wechseln Sie auf eine ähnlich aufgebaute Seite zur Verwaltung von Toolkits. Klicken Sie auf <b>Server</b> , um die in Ihrer Umgebung konfigurierten Server zu verwalten.
2	Klicken Sie auf <b>Administrator</b> , um den Zugriff auf das Process Center Repository zu verwalten.
3	Mit der Schaltfläche <b>Designer</b> wechseln Sie direkt zur Designersicht in Lombardi Authoring System Environment. Mehr über den Designer und andere Bedieneroberflächen von Lombardi Authoring Environment finden Sie im folgenden Abschnitt. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hilfe", um die Onlinehilfe für Lombardi Authoring Environment zu öffnen.
4	Dies ist der Hauptbereich der Process Center Console, die Sie gerade verwalten: Prozessanwendungen, Snapshots oder Server werden hier angezeigt. Sie können auf die Option "Alle", "Favoriten" oder "Archivierte" klicken, um die angezeigten Elemente zu filtern. Klicken Sie auf ein Element, um seine Einstellungen anzuzeigen und zu verwalten. In diesem Beispiel können Sie auf eine der aufgelisteten Prozessanwendungen klicken, um ihre Snapshots, ihren Verlauf und allgemeine Einstellungen anzuzeigen. Wenn Sie eine bestimmte Prozessanwendung im Designer öffnen möchten, klicken Sie in der Prozessanwendung, auf die Sie zugreifen möchten, auf den Link "Im Designer öffnen".
5	Verwenden Sie diese Optionen, um eine Prozessanwendung zu erstellen oder zu importieren.
6	Informationsmeldungen werden während der Arbeit in der Process Center Console angezeigt. Sie können auf den angezeigten Link klicken, um mehr über den jeweiligen Vorgang zu erfahren. Hier betrifft der Link die Prozessanwendungen.

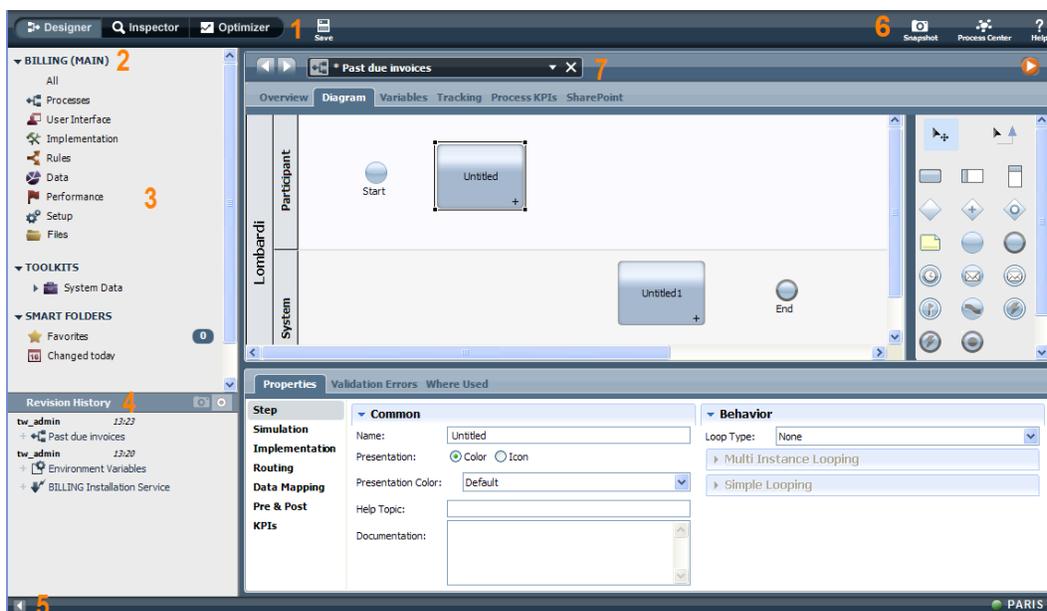
- Hinweise zum Erstellen einer Prozessanwendung und eine Einführung zur Entwicklung von Prozessen in Lombardi finden Sie unter *Erstellen des ersten Lombardi-Projekts* im *Benutzerhandbuch für Lombardi Authoring Environment* oder in der Onlinehilfe.
- Hinweise über die Verwaltungsaufgaben, die in der Process Center Console durchgeführt werden können, finden Sie unter *Verwalten des Process Center Repositories* im *Benutzerhandbuch für Lombardi Authoring Environment* oder in der Onlinehilfe.



Der Aufruf der Process Center Console erfolgt auch über Ihren Web-Browser unter folgender Adresse: `http://[Hostname]:[Port]/ProcessCenter`. Melden Sie sich mit Ihrem Lombardi-Benutzernamen und Ihrem Kennwort an. Wenn Sie aus einem Browser auf die Process Center Console zugreifen, können Sie keine Bibliothekselemente wie etwa Prozessanwendungen auswählen und direkt in der Designersicht anzeigen. Wenn Sie interaktiv mit dem Designer und anderen verfügbaren Bedieneroberflächen arbeiten möchten, müssen Sie Lombardi Authoring Environment starten.

## Zugriff auf Bedieneroberflächen von Lombardi Authoring Environment

In der Process Center Console können Sie auf die Schaltfläche **Designer** oder die Option **Im Designer öffnen** klicken, um Prozesse in Lombardi Authoring System Environment zu entwickeln. Die folgende Abbildung zeigt die Designer-Oberfläche und die einzelnen Funktionsbereiche:



Sie können die Designer-Oberfläche verwenden, um Prozessmodelle und die dazugehörigen Implementierungen wie etwa Services zu erstellen. Die nachstehende Tabelle enthält eine Beschreibung der nummerierten Bereiche in der vorstehenden Darstellung der Designer-Oberfläche in Lombardi Authoring System Environment:

1	Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche, um andere Benutzeroberflächen in Lombardi Authoring Environment aufzurufen, beispielsweise die Optimizer- oder Inspector-Ansicht.
2	Zeigt die derzeit offene Prozessanwendung. In diesem Beispiel ist die Prozessanwendung "Billing" geöffnet.
3	Zeigt die Typen von Bibliothekselementen, die in der gerade offenen Prozessanwendung enthalten sind. Klicken Sie auf eine Kategorie, beispielsweise "Prozesse", um die Prozesse anzuzeigen, die Sie öffnen und ändern können.

4	Zeigt das Revisionsprotokoll für die gerade geöffnete Prozessanwendung. In diesem Beispiel hat ein Benutzer vor kurzem dem offenen Prozess Elemente hinzugefügt.
5	Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Bibliothek und das Revisionsprotokoll auszublenden. Mit dem Symbol können Sie hin- und herschalten, um die Bibliothek und das Revisionsprotokoll abwechselnd anzuzeigen oder auszublenden. Diese Umschaltfunktion steht in allen Oberflächen von Lombardi Authoring Environment zur Verfügung: Designer, Optimizer und Inspector.
6	Mit den Symbolen können Sie Snapshots erstellen, auf die Process Center Console zugreifen oder die Online-Unterstützung aufrufen.
7	Zeigt das Bibliothekelement an, das derzeit für die Bearbeitung im Designer geöffnet ist. In diesem Beispiel hat ein Benutzer einen Prozess geöffnet und arbeitet mit dem Diagramm, der Palette und den Eigenschaften, um die Prozessschritte zu erstellen.

Weitere Hinweise, wie Sie in den diversen Oberflächen von Lombardi Authoring Environment und in der Process Center Console arbeiten, finden Sie unter *Lombardi-Tasks* "Lombardi-Tasks" im *Benutzerhandbuch für Lombardi Authoring Environment* oder in der Onlinehilfe.

# Entfernen von Lombardi-Komponenten

Wenn Sie Lombardi aus dem System entfernen müssen, entfernt das Deinstallationsprogramm Installationsdateien und -ordner für Lombardi, das eingebettete Datenbanksystem und den eingebetteten Anwendungsserver.

Vorbereitungen:

- Sichern Sie alle Dateien, die Sie aufbewahren möchten.
  - Wenn Sie die Lombardi-Server als Windows-Dienste ausführen, entfernen Sie zuerst die Dienste. Durch das Entfernen der Dienste werden nicht die entsprechenden Dateien gelöscht. Sie werden lediglich aus der Liste der Windows-Dienste entfernt.
  - Entfernen Sie den Windows-Dienst für "IBM WebSphere Application Server v7.0 - ProcessCenter01".
1. Führen Sie das Deinstallationsprogramm aus, [Lombardi\_home]\uninstall\uninstall.bat. Sie können dies tun, indem Sie das Programm über ein Fenster mit Eingabeaufforderung ausführen oder auf die Datei in Windows Explorer doppelklicken.
  2. Wenn das Deinstallationsprogramm abgeschlossen ist, müssen Sie einige Installationsdateien möglicherweise manuell entfernen. Wenn Sie z. B. den Windows Explorer oder eine mit einem Verzeichnis im Lombardi-Installationsverzeichnis geöffnet haben, kann das Deinstallationsprogramm dieses Verzeichnis nicht entfernen.
  3. Das Deinstallationsprogramm entfernt keine Verknüpfungen aus dem Startmenü, aus dem Menü "Alle Programme", aus der Schnellstart-Symbolleiste oder vom Desktop. Entfernen Sie diese Verknüpfungen manuell.
  4. Löschen Sie das Verzeichnis \DB2 (befindet sich auf demselben Laufwerk, auf dem Lombardi installiert wurde) und alle darin enthaltenen Dateien.

# Vermerke und Urheberrechtshinweise

## Bemerkungen

Diese Informationen wurden für Produkte und Services verfasst, die in den USA angeboten werden. IBM bietet die Produkte, Services oder Funktionen, die in diesem Dokument behandelt werden, möglicherweise in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. 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 dieser Dokumentation beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Die Bereitstellung dieser Dokumentation gewährt Ihnen keine Lizenz für diese Patente. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
USA*

Lizenzanfragen im Zusammenhang mit Doppelbytezeichensätzen (DBCS) richten Sie an IBM Intellectual Property Department im jeweiligen Land oder schriftlich an:

*IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan*

Der folgende Absatz gilt nicht für Großbritannien oder ein Land, in dem solche Bestimmungen mit der örtlich geltenden Rechtslage unvereinbar sind:

International Business Machines Corporation stellt diese Veröffentlichung ohne Wartung (auf "as-is-Basis") und ohne jede Gewährleistung (ausdrücklich oder stillschweigend) für die Nichtverletzung von Rechten, die Handelsüblichkeit und die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck zur Verfügung. In manchen Ländern ist der Ausschluss der ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistung in dieser Form für bestimmte Transaktionen nicht gestattet, und daher gilt diese Klausel möglicherweise für Sie nicht.

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 Neuauflage 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 dieses Programms, die Informationen benötigen um: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich dieses Programms) und (ii) die gegenseitige Verwendung dieser ausgetauschten Informationen einzurichten, wenden sich an:

*Intellectual Property Dept. for WebSphere Software  
IBM Corporation  
3600 Steeles Ave. East  
Markham, Ontario  
Canada L3R 9Z7*

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des im Dokument aufgeführten 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.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufes. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren; sie 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 Musteranwendungsprogramme, 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.

Kopien oder Teile der Musterprogramme bzw. daraus abgeleiteter Code müssen folgenden Copyrightvermerk beinhalten:

© (Name Ihrer Firma) (Jahr). Teile dieses Codes sind von Muster Programmen der IBM Corporation abgeleitet.

© Copyright IBM Corp. \_enter the year or years\_. Alle Rechte vorbehalten.

Wird dieses Buch als Softcopy (Book) angezeigt, erscheinen keine Fotografien oder Farabbildungen.

## Handels- und Dienstleistungsmarken

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite "Copyright and trademark information" unter <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.