

Die Experten  
für Ihre  
SAP-Integration.

**THEOBALD**  
SOFTWARE

# Warum Theobald Software?

Ihre Vorteile auf einen Blick.

Das macht unsere Lösungen so besonders:

## » Schnell

Erzielen Sie Ergebnisse bereits in wenigen Stunden und profitieren Sie von unserem herausragenden Service.

## ✓ Einfach

Der Dataload-Prozess ist simpel, hochperformant und ermöglicht eine automatisierte Datenübertragung, auch ohne Programmierkenntnisse.

## ↓ Integriert

Abbilden von SAP-Geschäftsprozessen in externen Workflow-/Collaboration-Lösungen.

## ✕ Flexibel

Unsere Lösungen ermöglichen das Extrahieren Ihrer SAP-Daten in beliebige Datenbanken, Analytics-, BI- oder Cloud-Lösungen.

## 🔒 Sicher

Eine integrierte HTTPS/SNC Transportverschlüsselung gewährleistet einen sicheren Import Ihrer SAP-Daten in die von Ihnen gewünschte Zielumgebung.

## 🎓 Zertifiziert

Unser von SAP zertifiziertes Produkt ERPConnect bildet den Kernel für alle Produkte und ist für die Verbindung zum SAP-System verantwortlich.

## 🌐 Weltweite Kompetenz

Mittlerweile betreuen wir über 2.800 Kunden an vier Standorten auf der Welt.

SIEMENS

DAIMLER

Coca-Cola



BOSCH



SAMSUNG



Linde



## Unser Support

macht Ihnen das Leben leichter.

- » Kontakt via Telefon, E-Mail, Ticketsystem.
- » OnlineHelp mit Handbüchern zu unseren Produkten.
- » Knowledgebase mit einer Vielzahl an Artikeln, Beispielen und zusätzlichen Informationen wie bspw. der Versionshistorie zu unseren Produkten.

Testen Sie unsere Software

**30 Tage kostenlos.**

- » Vollversion, ohne funktionale Einschränkungen.
- » Nutzen Sie während Ihrer Evaluierungsphase unseren kostenfreien Presales Support.
- » Auf Wunsch kann die Evaluierungsversion verlängert werden.



SAP® Certified  
Integration with SAP® S/4HANA

Microsoft Partner  
Gold Application Development

# Diese Komponenten bringen Sie ans Ziel!



Table

Die performante und zuverlässige Extraktion von SAP-Tabellen (transparente Tabellen, Cluster-Tabellen und Views) ist durch die **Table** Komponente so einfach wie nie zuvor.

Für die Tabellen-Extraktion nutzt diese Komponente unseren eigens entwickelten ABAP-Code, unterstützt aber auch SAPs Standard-Funktionsbausteine. Darüber hinaus ist es möglich, SAP-Tabellen vor der Extraktion mittels automatisch generiertem Open SQL Statement zu joinen. Das ersetzt das manuelle Anlegen von Views oder SAP Queries auf SAP-Seite.



BAPI

Mit Hilfe der **BAPI** Komponente können BAPIs und RFC-Funktionsbausteine aufgerufen werden. Dabei kann die Komponente sowohl als Datenquelle, und abhängig vom eingesetzten Xtract Produkt, auch als Datenziel eingesetzt werden (Zurückschreiben von Daten). Die Import-/Export- und Tabellen-Parameter des BAPIs können extrahiert bzw. befüllt werden.



SAP Queries

Durch die Nutzung der **Query** Komponente können SAP ERP Queries direkt aus dem SAP-System extrahiert werden. Bestehende Queries und deren Geschäftsprozesslogik müssen nicht aufwändig außerhalb von SAP nachgebaut, sondern können einfach weiterverwendet werden.



BW Cube

Die **BW Cube** Komponente implementiert SAPs OLAP BAPI-Schnittstelle (MDX) sowie die native BICS-Schnittstelle. Dadurch lassen sich einerseits die klassischen BW-Objekte wie BW-/BEx-Queries, Cubes und MultiProvider extrahieren, andererseits unterstützt die Komponente sowohl die neuen HANA basierten BW-Objekte als auch die Objekte eines S/4HANA Embedded BW. Die BW Cube Komponente unterstützt BEx Variablen sowie das manuelle Filtern von Dimensionen und ermöglicht durch eine Paketierungs- und Slicing-Funktion die Extraktion großer Datenmengen.



DeltaQ & ODP

Diese Komponenten bilden die Königsklasse für die Datenextraktion aus SAP. Mit Hilfe der **DeltaQ** Komponente lassen sich sogenannte SAP DataSources extrahieren. Der große Vorteil von DataSources ist der eingebaute Delta-Mechanismus für die inkrementelle Datenextraktion – eine Funktion die auch vom SAP BW genutzt wird. DeltaQ und ODP ermöglichen die Nutzung von DataSources und ersetzen somit die Notwendigkeit eines SAP BW.

Mit der **ODP** Komponente trägt Theobald Software den neuen SAP ODP Extraktionstypen Rechnung. Über diese Komponente können ebenfalls SAP DataSources aber auch CDS Views, BW/4HANA Objekte und weitere Datenquellen extrahiert werden.



Report

Unter Verwendung dieser Komponente können **ABAP-Reports** als Datenquelle genutzt werden. Dies gewährleistet die Extraktion und somit die weitere Nutzung vorhandener kundeneigener ABAP-Reports bzw. von SAP bereitgestellter Standardreports. Bestehende Reports und deren Geschäftsprozesslogik müssen nicht aufwändig außerhalb von SAP nachgebaut, sondern können einfach weiterverwendet werden.



Hierarchy & Open Hub Service

Die **Hierarchy** Komponente ermöglicht die Extraktion von Hierarchien aus einem SAP BW System. Dabei besteht einerseits die Möglichkeit, die Daten im originalen Parent-/Child-Format zu extrahieren, darüber hinaus können die Hierarchien aber auch aufgelöst und die einzelnen Hierarchie-Ebenen als Spaltenköpfe einer flachen Tabelle extrahiert werden.

Mit den **Open Hub Services** (OHS) stellt SAP eine Extraktionsmethode für eine Reihe von BW-Quellobjekten zur Verfügung. OHS ist insbesondere für den Export von Massendaten aus SAP BW interessant und stellt bei Verwendung von SAP DTPs einen eingebauten Delta-Mechanismus zur Verfügung. Die OHS Komponente wird von Theobald Software auch für BW/4 HANA unterstützt.



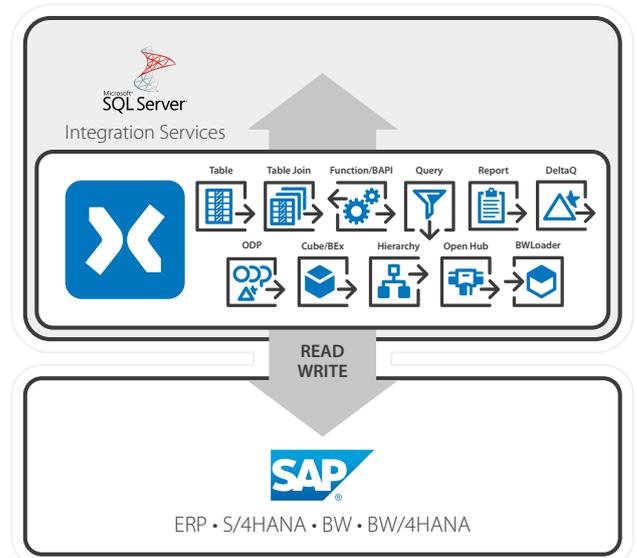
# Xtract IS

Die Lösung für Massendaten als Plug-in der SSIS!

Mit nur wenigen Mausklicks extrahieren Sie Massendaten mit einem Höchstmaß an Performance und Stabilität.

**Xtract IS** stellt die Daten aus unterschiedlichsten SAP-Objekten im Datenfluss der SQL Server Integration Services (SSIS) für die Weiterverarbeitung zur Verfügung. Als Plug-in können daher alle Funktionalitäten der SSIS unter Einbeziehung Ihrer SAP-Daten wie gewohnt genutzt werden.

Und das Beste ist: Unsere BAPI sowie die BW Loader Komponente ermöglicht Ihnen neben dem rein lesenden Zugriff auch das Zurückschreiben der Daten in das SAP-System.

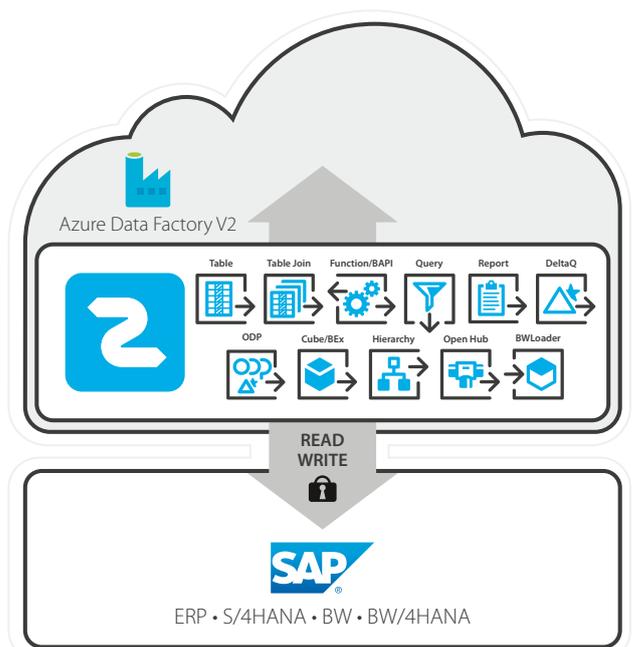


# Xtract IS for Azure

Der schnelle Weg in die Azure Data Factory v2!

Mit den **Xtract IS for Azure** Komponenten können Sie Ihre SSIS-Pakete auf **Microsofts Azure SSIS IR** (als Teil der Microsoft Azure Data Factory v2) deployen, einplanen und ausführen. Profitieren Sie von den bewährten Funktionalitäten der On-Premises Version des SSIS Plug-ins Xtract IS, um Ihre Daten auf einem einfachen Weg in die Azure Cloud zu bringen. Das Konzept ist ein Selbstläufer: Lokal entwickeln und in der Cloud ausführen. Wie bei Xtract IS kann SAP nicht nur als Datenquelle, sondern auch als Transformation oder Ziel zum Einsatz kommen.

Der Clou an der Sache: Mit **Xtract IS for Azure** können Sie entweder SSIS-Pakete von Grund auf neu entwickeln oder bereits mit Xtract IS entwickelte SSIS-Pakete nutzen.



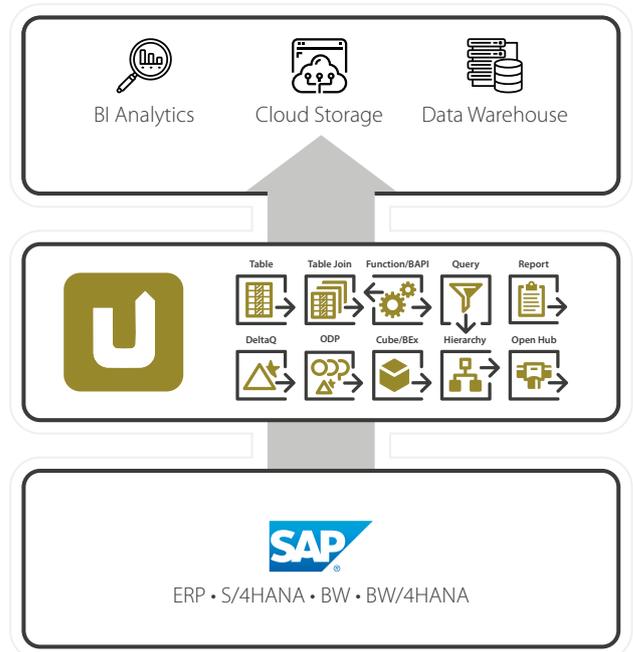


# Xtract Universal

Die universelle Stand-alone-Lösung!

**Xtract Universal** ermöglicht Ihnen das Zusammenspiel Ihres SAP-Systems mit einer beliebigen Zielumgebung – und das mit minimalem Eingriff in SAP. Das Extrahieren Ihrer SAP-Daten in beliebige Datenbanken, Analytics-, BI- oder Cloud-Lösungen war noch nie so einfach. Der Dataload-Prozess ist simpel, hochperformant und ermöglicht eine automatisierte Datenübertragung, auch ohne Programmierkenntnisse. So können Sie z. B. Ihre SAP-Daten problemlos für verschiedene Reporting & Analytics Tools nutzen und haben Ihre Firmendaten immer im Blick.

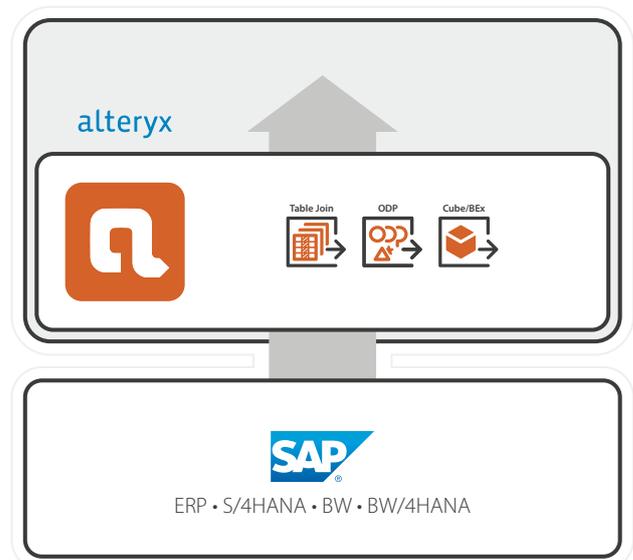
Xtract Universal besteht aus zwei Komponenten, dem Server als zentrale Datendrehscheibe und dem Designer für die Extraktionskonfiguration.



# Xtract for Alteryx

Die in Alteryx eingebettete Lösung!

Mit **Xtract for Alteryx** können Sie Ihre SAP-Daten nahtlos in Alteryx integrieren - ohne Programmieraufwand und sehr einfach via Drag & Drop im Alteryx Designer. Die Extraktionen werden durch den Alteryx Designer ausgelöst (Data Pull). Auf diese Weise können Sie Daten aus Ihrem SAP-System in Kombination mit kuratierten Daten aus anderen mit Alteryx verbundenen Datenquellen verwenden und in einen Datenfluss integrieren.



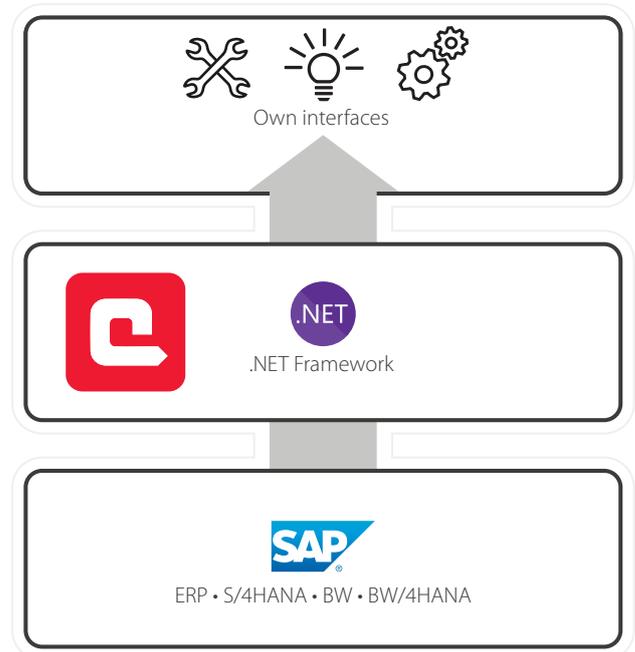


# ERPConnect

Die individuelle Lösung für Entwickler!

**ERPConnect** ist eine schlanke .NET Programmierbibliothek, die es Ihnen ermöglicht, ohne großen Aufwand und vor allem ohne komplexe Infrastruktur oder zusätzliche Middleware robuste SAP-Schnittstellen zu entwickeln.

Neben Standardfunktionen wie dem Senden und Empfangen von IDocs sowie dem Ansteuern von BAPIs und Funktionsbausteinen, bietet ERPConnect auch eine ganze Reihe an Spezialklassen. Diese ermöglichen es, effizient, sicher und stabil anspruchsvolle Anforderungen der SAP-Schnittstellen-Programmierung zu bewerkstelligen. Hierzu zählen unter anderem das Lesen von BW-Objekten (BEx-Queries) mit einer eigenen API sowie von SAP-Tabellen per RFC (ohne Breiten-einschränkung). ERPConnect integriert sich somit in jede moderne SAP NetWeaver Architektur.



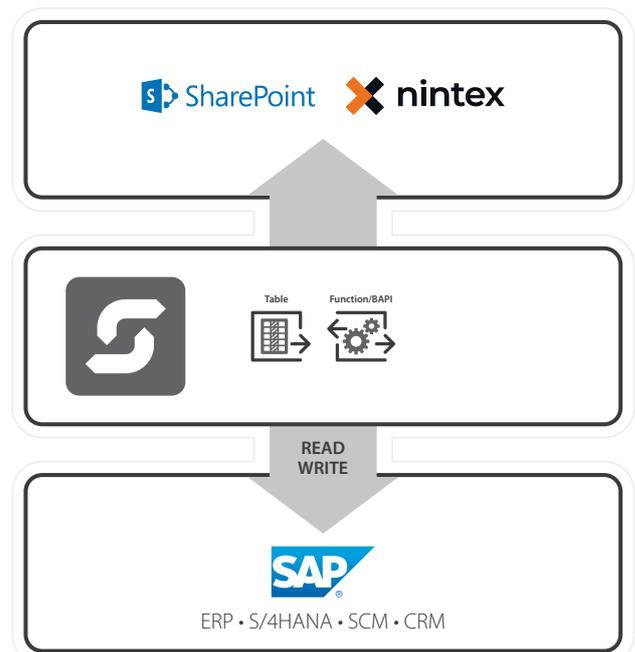
# ERPConnect Services

Die Lösung für eine SAP-Integration mit SharePoint!

Optimieren und erweitern Sie die Möglichkeiten Ihrer SAP-Prozesse durch die Anbindung an SharePoint. Diese Integration ermöglicht die teamorientierte und einfache Abwicklung Ihrer Geschäftsprozesse - ob im Büro, von zuhause oder unterwegs. Auch Mitarbeitern ohne SAP-Kenntnisse wird so der Zugriff auf wichtige Informationen in der gewohnten Systemumgebung gewährt, das spart Zeit und Geld.

Die Softwareschnittstelle **ERPConnect Services** fügt sich schlank und nahtlos in die bestehende SharePoint-Umgebung ein und enthält verschiedene Tools für Entwickler und Nicht-Entwickler. Der lesende und schreibende Zugriff auf SAP wird somit für unzählige Anwendungsszenarien ermöglicht, wie die Pflege von Stammdaten, Manager & Employee Self Services, Bestandsabfragen und viele mehr.

Ein ganz besonderes Feature zur Optimierung Ihrer Geschäftsprozesse stellt die direkte Integration mit Nintex dar. Über eine eigens entwickelte Nintex Edition wird der einfache SAP-Zugriff aus Nintex Workflow und Nintex Forms ermöglicht.



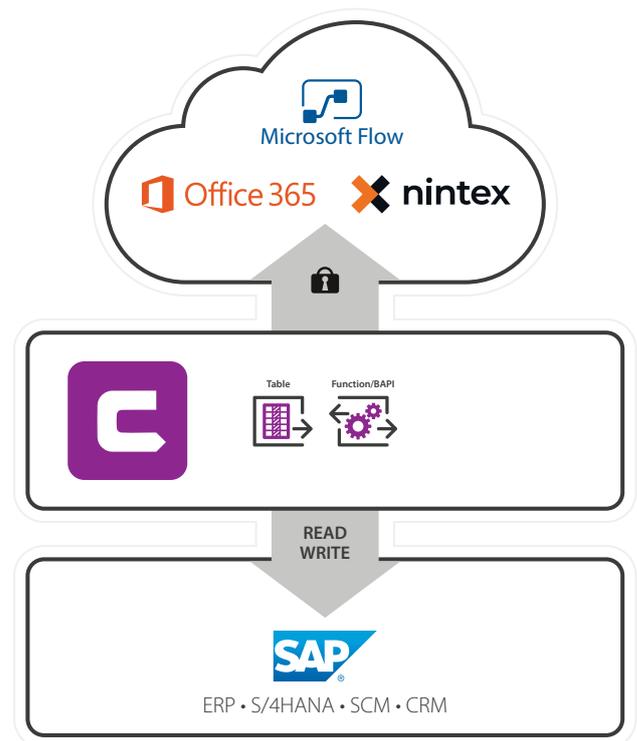


## ECS Core

Der direkte Weg in die Cloud!

Mit **ECS Core** verbinden Sie Ihre SAP-Systeme einfach und plattformunabhängig mit der Cloud. Vorgefertigter Business Content für gängige Integrationsszenarien erleichtert dabei die Implementierung. Bringen Sie Ihre Geschäftsprozesse in eine für den Anwender vertraute und von überall zugängliche Umgebung – und zwar ohne Kompromisse in Sachen Sicherheit und Performance.

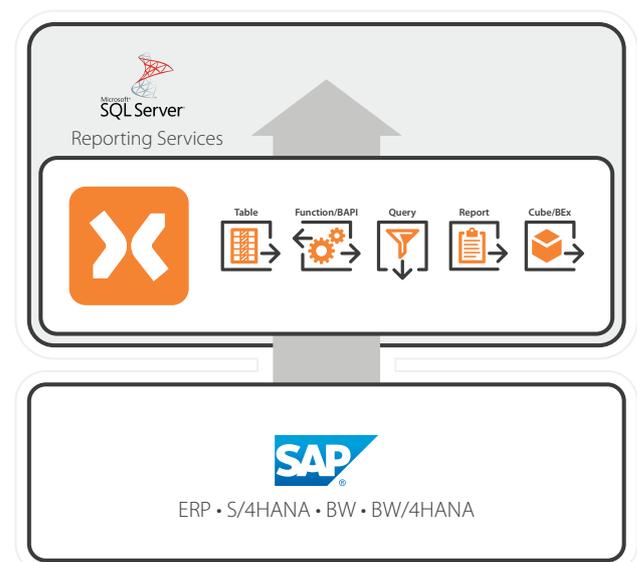
Ein weiterer Vorteil: ECS Core ist dabei nicht nur auf Cloud-Lösungen beschränkt: Auch On-Premises Systeme, welche in der Lage sind REST-Services zu konsumieren, können durch ECS Core angebunden werden. Dadurch wird die größtmögliche Flexibilität in der Datenintegration ermöglicht.



## Xtract RS

Die Lösung für SAP-Echtzeit Reporting!

**Xtract RS** ist ein Datenprovider für SAP, der für die Microsoft Reporting Services und den Power BI Report Server optimiert ist. Als so genannte Data Extension integriert er sich nahtlos in SQL Server Data Tools (SSDT) für Visual Studio. Somit stehen die SAP-Daten direkt in dem Reporting Services Server sowie in dem Power BI Report Server zur Verfügung. Der Zugriff erfolgt in Echtzeit und ist durch den direkten Zugriff frei von zusätzlichen Software-Schichten und anderer Middleware. Diese einfache, aber effektive Architektur ist an Performance nicht zu toppen.



# Über uns

Seit der Gründung im Jahre 2004 hat sich Theobald Software zum führenden Anbieter für SAP-Integration entwickelt. Dabei decken wir die Integration in alle gängigen Drittsysteme ab. Traditionell aus der Microsoft-Welt kommend, haben wir unser Portfolio in den letzten Jahren sukzessive um non-Microsoft-Zielumgebungen erweitert. Neben dem MS SQL Server, Power BI, SharePoint On-Premises, SharePoint Online und Office 365 gehören dazu verschiedenste DWH-Technologien wie Oracle, Teradata, SAP HANA und EXASolution sowie BI-Lösungen wie Tableau, Qlik und BOARD.

Darüber hinaus bieten wir SAP-Integration für Analyse-Plattformen wie Alteryx, CRM-Lösungen wie Salesforce sowie Cloud-Lösungen wie Azure und Amazon S3 an. Partnerschaften zu Microsoft und SAP sind für uns ebenso selbstverständlich wie eine ausgeprägte Kundenorientierung und professioneller technischer Support. Davon haben sich schon mehr als 2.800 Kunden weltweit überzeugen können. Da wir uns in erster Linie als Technologielieferant verstehen, hat sich ein breites Ökosystem an Implementierungs- und OEM-Partnern entwickelt, die aus unseren Tools die optimale Lösung für Kunden schneiden.

„Die beste SAP-Schnittstelle ist diejenige, die man gar nicht bemerkt.“

**Patrick Theobald**, Geschäftsführer & Gründer

## THEOBALD SOFTWARE



### Büro Stuttgart

Theobald Software GmbH  
Kernerstraße 50  
70182 Stuttgart | Germany  
Phone: +49 711 46 05 99 0  
E-Mail: [info@theobald-software.com](mailto:info@theobald-software.com)



### Büro Seattle

Theobald Software, Inc.  
2211 Elliott Ave. | Suite 200  
Seattle, WA 98121 | USA  
Phone: +1 206 681 9638  
E-Mail: [info@us.theobald-software.com](mailto:info@us.theobald-software.com)



### Büro Paris

Theobald Software  
E-Mail: [info@theobald-software.fr](mailto:info@theobald-software.fr)



### Büro Hong Kong

Theobald Software Asia Ltd.  
Suite 1 & 2 24/F | 135 Bonham Strand Trade Centre  
135 Bonham Strand East Sheungwan | Hong Kong  
Phone: +852 3423 0401  
E-Mail: [info@theobald-software.com.hk](mailto:info@theobald-software.com.hk)