

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 3.500 Kunden an vier Standorten auf der Welt.

SIEMENS

DAIMLER

Coca-Cola

SAMSUNG

BOSCH



SCHULER  
Member of the ANDRITZ GROUP



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!



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.



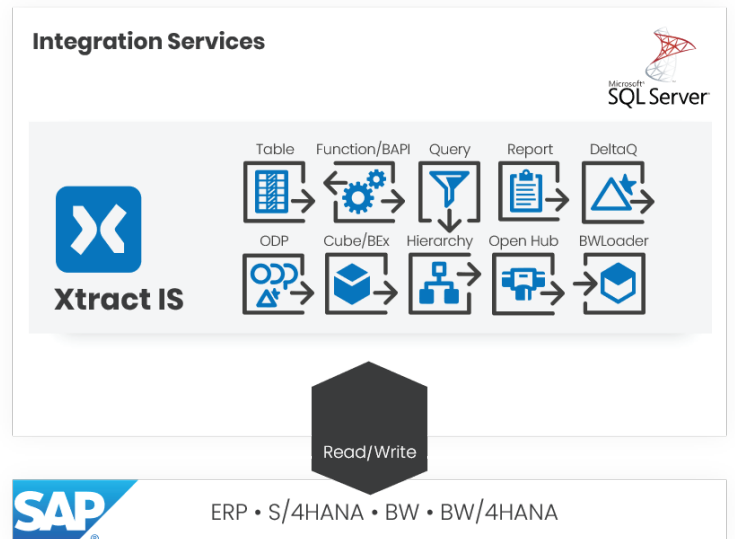
# Xtract IS

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.

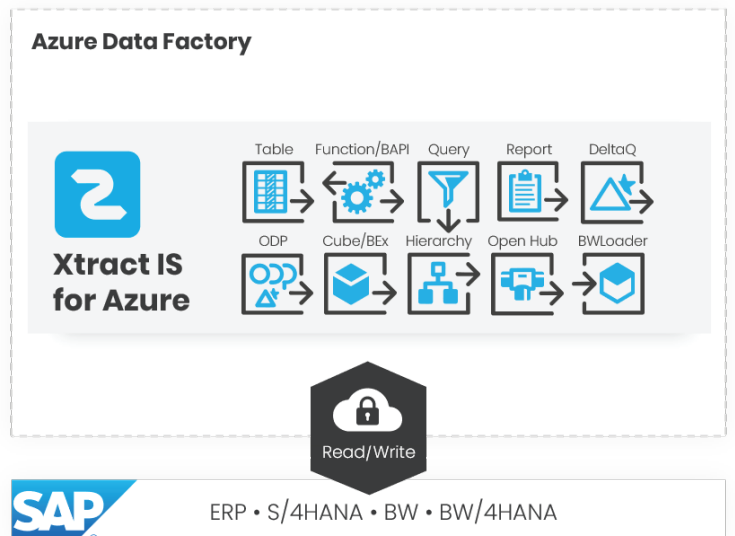


# Xtract IS for Azure

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.



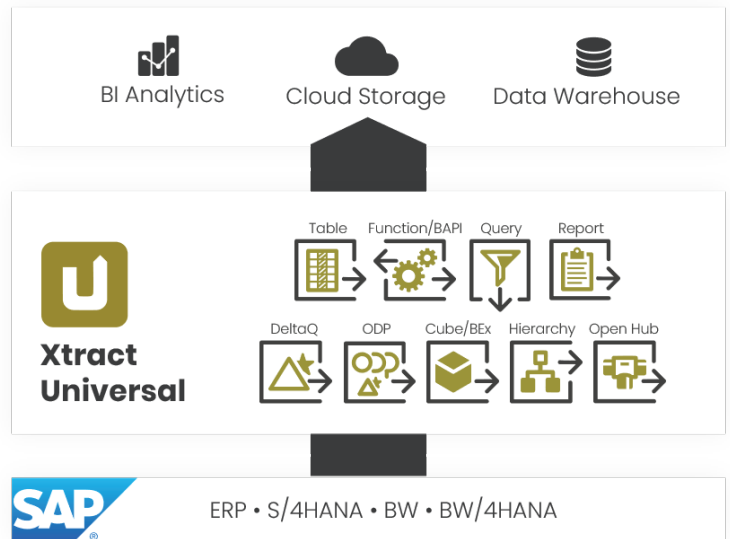


# Xtract Universal

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.



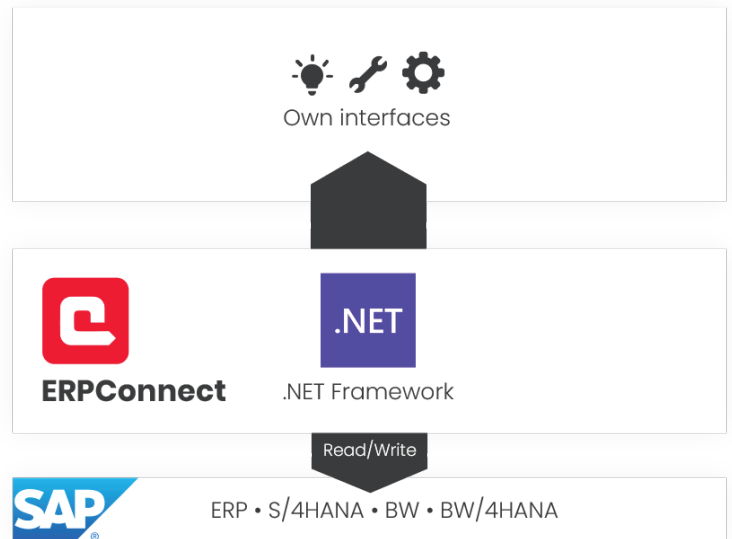


# ERPConnect

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.



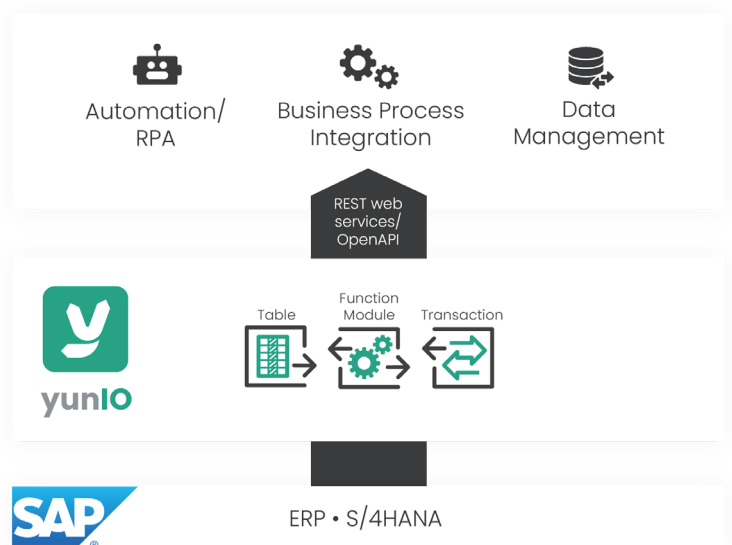
# yunIO

Die „Das-ist-ja-einfach“-Lösung für SAP-Prozessautomatisierung in der Cloud.

**yunIO** ist die denkbar schlankeste Möglichkeit, um SAP und web- oder cloudbasierte Anwendungen miteinander zu verbinden. Selbst komplexe Prozessabläufe überwinden Systemgrenzen spielend. Ganz unabhängig davon, ob SAP On-Premises oder in der Cloud betrieben wird.

Prozesse lassen sich direkt im Webbrowser über die intuitive Nutzeroberfläche vollkommen flexibel gestalten: ob einstufig oder doch komplexer, mit oder ohne Benachrichtigungen – ganz nach Wunsch, ohne SAP GUI und einfach per Mausklick.

Anwender profitieren von besseren und schnelleren Prozessabläufen und haben zu jeder Zeit orts- und geräteunabhängigen Datenzugriff über eine zentrale Plattform. Kurz gesagt: SAP-Prozesse werden mit yunIO einfach einfach.





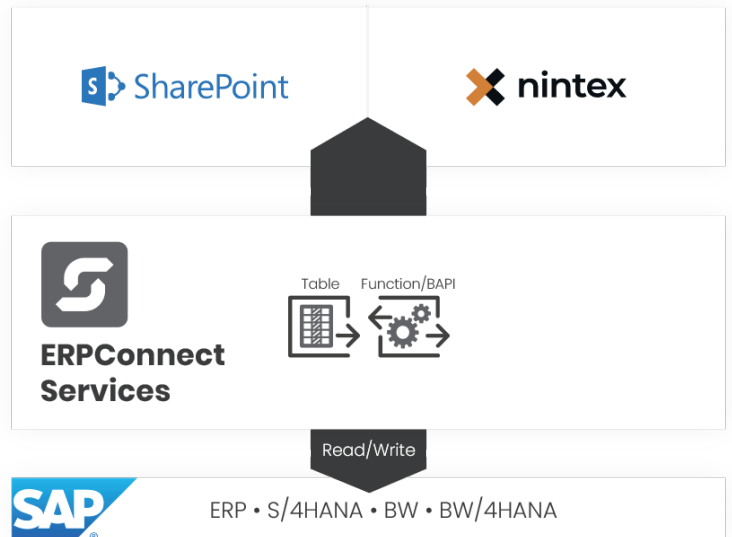
# ERPConnect Services

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.



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

Patrick Theobald, Gründer

Datenintegration mit SAP ist kompliziert? Wir machen aus schwierig einfach. Eben Difficeasy. Weil wir es können. Und das seit über 15 Jahren.

Gestartet sind wir 2004 mit einer Programmierbibliothek, welche die Entwicklung von SAP-Schnittstellen und somit den Datenabzug aus SAP ermöglicht. Heute decken wir die Integration mit allen gängigen BI-/Analytics-Lösungen, Datenbanken, Cloud-Lösungen und Anwendungen zur Prozessintegration von marktführenden Dritt-anbietern ab. Von Microsoft-Technologien wie dem SQL Server, Power BI, SharePoint On-Premises, SharePoint Online, Office 365 sowie den SQL Server Integration Services über unabhängige DWH-Technologien wie Oracle, SAP HANA und Exasol bis hin zu Business-Intelligence-Lösungen wie Tableau, Qlik und BOARD. Darüber hinaus bieten wir eine SAP-Integration für Analyse-Plattformen wie Alteryx, CRM-Lösungen wie Salesforce sowie Cloud-Lösungen wie Azure, Snowflake, PostgreSQL, Amazon S3 und Google Cloud Storage. Da uns das noch nicht reicht, machen wir Ihre SAP-Daten auch in Workflow-Lösungen wie K2, Nintex sowie Power Automate und Power Apps verfügbar. Durch die engen Partnerschaften mit Microsoft und SAP sind wir immer am Puls der Technologien. Unterstützt werden wir von handverlesenen Implementierungs- und OEM-Partnern, die mit unseren Tools maßgeschneiderte Lösungen für alle Arten von Projekten bauen, in denen SAP-Daten sicher und zuverlässig von A nach B müssen.

Wir meistern Ihre Schnittstellenherausforderungen mit Erfahrung, technologischem Knowhow, Begeisterung und Sorgfalt. Egal, ob schwierig oder einfach. Verlassen Sie sich drauf! So wie unsere über 3.500 Kunden, die wir rund um den Globus betreuen.

## 5 Länder. 5 Standorte. Eine Kultur. Sie haben die Wahl!

Stuttgart | Seattle | Hong Kong | Dongguan | Paris

**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.  
2200 Alaskan Way | Suite 490  
Seattle, WA 98121 | USA  
Phone: +1 206 681 9638  
E-Mail: [info@us.theobald-software.com](mailto:info@us.theobald-software.com)

[www.theobald-software.com](http://www.theobald-software.com)