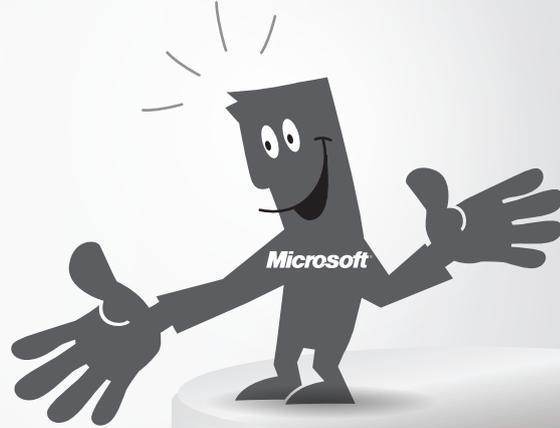


SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®

Microsoft Partner
Gold Application Development



ERPConnect

Microsoft®
.NET



**ERPConnect
Services**

Microsoft®
SharePoint



Xtract IS

Microsoft®
SQL Server



Xtract RS

Microsoft®
SQL Server



**Xtract
Universal**

Microsoft®
Power BI



ERPConnect

Programmierbibliothek für .NET

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.

- » BAPIs und Funktionsbausteine ganz einfach mit nur wenigen Zeilen Code ansteuern
- » Senden und Empfangen von IDocs
- » RFC-Server
- » Unterstützt RFC und integriert sich somit in jede moderne SAP NetWeaver Architektur
- » Auch geeignet für den Einsatz auf mobilen Geräten (bis einschließlich Windows 8)

Neben diesen Standardfunktionen bietet ERPConnect auch eine ganze Reihe an Spezialklassen, um effizient, sicher und stabil auch anspruchsvolle Anforderungen der SAP-Schnittstellen-Programmierung zu bewerkstelligen:

- » Lesen von BW-Objekten (BEx-Queries) mit einer eigenen API
- » Direktes Lesen von SAP-Tabellen per RFC
- » ABAP-Code on-the-fly generieren und ausführen
- » Transaktionen per Batch-Input steuern

ERPConnect ist für den Einsatz mit Non-Unicode und Unicode-Systemen ab SAP Release 4.0B geeignet und lässt sich sowohl in 32- wie auch 64-Bit-Anwendungen nativ einbinden.

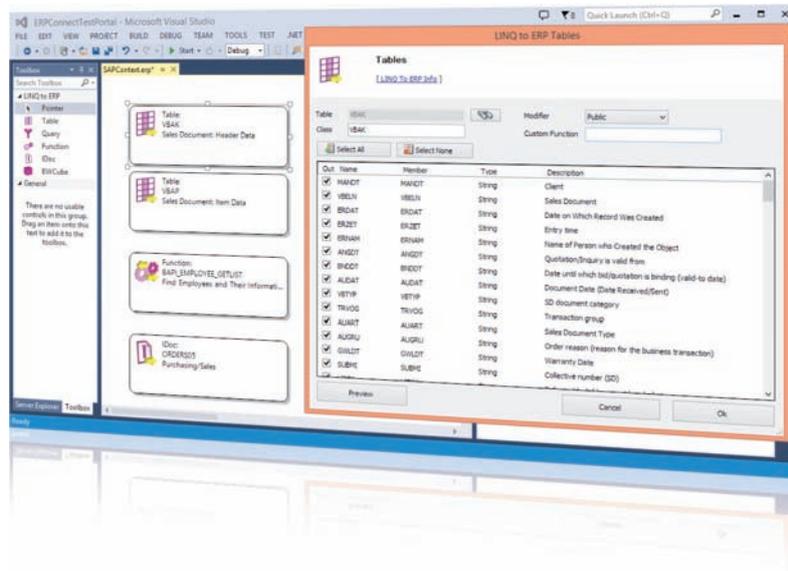
Mit nur 8 Zeilen Code zur SAP-Schnittstelle

Die API ist intuitiv, pragmatisch und führt mit minimalem Aufwand zum Ziel: Schnell robuste SAP-Schnittstellen-Anwendungen in allen .NET fähigen Umgebungen entwickeln.

Der folgende Code zeigt wie es geht: Zunächst wird die Verbindung zu SAP aufgebaut. Dafür ist die R3Connection-Klasse zuständig. Das RFCFunction-Objekt repräsentiert einen Funktionsbaustein mit seinen Parametern, der mit Execute() ausgeführt wird.

```
R3Connection con = new R3Connection("...");
con.Open();
RFCFunction func = con.CreateFunction("BAPI_EMPLOYEE_GETLIST");
func.Exports["SUR_NAME_SEARK"].ParamValue = "TH*";
func.Execute();
foreach (RFCStructure row in func.Tables["EMPLOYEE_LIST"].Rows)
    Console.WriteLine(row["ENAME"].ToString());
con.Close();
```

Der komfortable Designer von LINQ to SAP integriert sich nahtlos in Visual Studio.



Visual Studio Plugin - LINQ to SAP

Das optionale Visual Studio Plugin für ERPConnect ermöglicht die Gestaltung einer SAP-Zugriffsschicht mit Hilfe eines grafischen Designers. Die SAP-Objekte (z. B. Funktionsbausteine, IDocs usw.) werden einfach per Drag & Drop in den Arbeitsbereich gezogen. Komplexe Funktionsbausteine können so vereinfacht werden, dass im Code nur noch die Elemente angesprochen werden müssen, die tatsächlich gefüllt werden sollen.

Der folgende Code zeigt beispielhaft den Zugriff auf die SAP-Tabelle MAKT (Materialkurztexte).

Die eigentliche Abfrage integriert sich in den Code. Mit Hilfe einer Schleife wird das Ergebnis weiterverarbeitet. LINQ to SAP bietet hierbei hundertprozentige Typsicherheit und volle IntelliSense-Unterstützung.

```
//Connect data context
SAPContext sapContext = new SAPContext("...");
//Select material texts
var matTexts = from t in sapContext.MAKTList
               where t.MATNR.StartsWith("100") && t.MAKTX.Contains("Casing")
               select t;
//Print out list
foreach (var matText in matTexts)
    Console.WriteLine(matText.MATNR + " - " + matText.MAKTX);
```

SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®

ERPConnect ist als "SAP Certified Integration with SAP NetWeaver" zertifiziert. Diese Zertifizierung garantiert Kunden, dass sich ERPConnect nahtlos in SAP Produkte integrieren lässt.

simply sophisticated®



ERPConnect Services

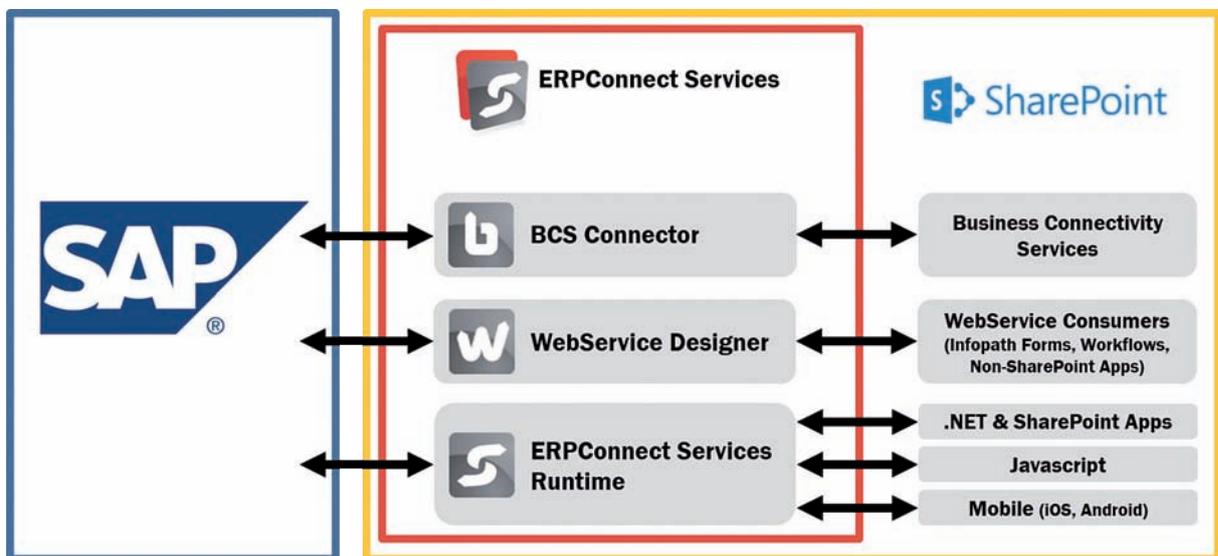
SAP und SharePoint nahtlos verbinden

ERPConnect Services ermöglicht leistungsstarke und anspruchsvolle SharePoint Apps für SAP.

ERPConnect Services unterstützt eine große Bandbreite an Technologien, welche üblicherweise in der SharePoint-Welt Anwendung finden, wie z.B. die Business Connectivity Services. Der **BCS Connector** ermöglicht es Ihnen, SAP-Daten schnell und einfach als externe Inhaltstypen in SharePoint 2010 und 2013 zu veröffentlichen und in externen Listen, externen Datenspalten sowie Business Webparts zu verwenden.

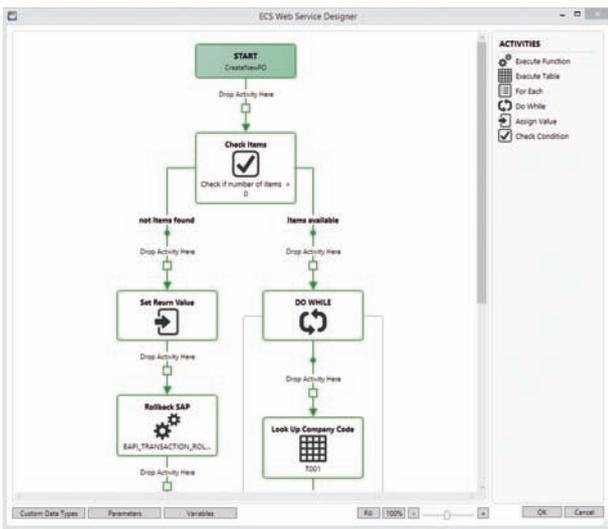
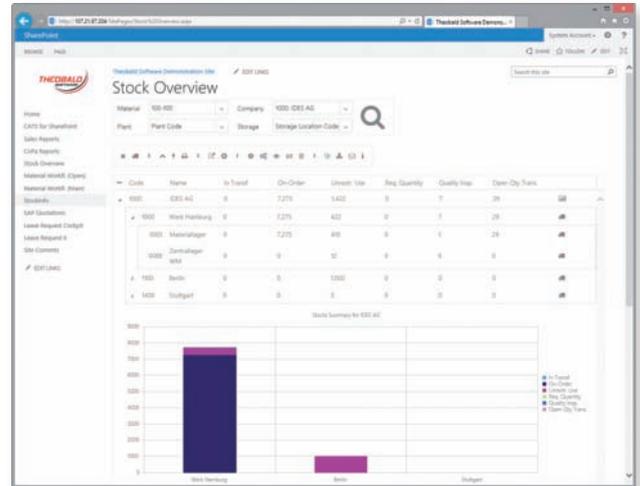
Der **WebService Designer** ist ein mächtiges aber dennoch einfach zu bedienendes Tool, um schnell und unkompliziert selbst komplexe SAP-Geschäftsprozesse in der SharePoint-Welt abzubilden. Diese SOAP oder OData Webservices können von jedem gängigen Webservice-Konsumenten wie Infopath, Workflows oder Lightswitch genutzt werden.

Mit der **ERPConnect Services Runtime** haben Entwickler die Möglichkeit, über SharePoint als Datendrehscheibe auf das SAP System zuzugreifen. Mit dem Plugin für Visual Studio können Anwendungen schnell und robust entwickelt werden. Neben der Schnittstelle für reguläre .NET-Anwendungen bietet das Tool auch komfortablen SAP-Zugriff für JavaScript, Android und iOS an.



Ihre Geschäftsprozesse werden so in einer Umgebung abgebildet, die den Usern die tägliche Arbeit erleichtert – ohne Kompromisse bei Sicherheit und Performance.

- » Lassen Sie mangelhafte SAP-Bedienbarkeit hinter sich und reduzieren Sie Ihre Kosten durch eine perfekte Interaktion zwischen Endnutzern und SAP
- » Koppeln Sie SharePoint Workflows und SAP-Elemente und schließen Sie diese Lücke in Ihren Geschäftsprozessen
- » Machen Sie jegliche Art von Stammdaten und Transaktionen in Echtzeit verfügbar
- » Single Sign-On für eine bessere und sichere Anwendung
- » SAP-zertifizierte Technologie



SharePoint Architekten und Entwickler haben die Möglichkeit, eine höchst effiziente Plattform zu nutzen, welche die komplette SharePoint-Welt durch unterschiedliche Tools und Technologien abdeckt:

- » SOAP, REST und OData Services
- » Unterstützt JavaScript, JQuery und HTML5 für mobile und Desktop Apps
- » Lesender und schreibender Zugriff durch Business Connectivity Services
- » Vorgefertigte Szenarien, z.B. für Bestellanforderung und Urlaubsantrag
- » Designer für Visual Studio

Uneingeschränkte Nintex-Integration

ERPConnect Services bietet zahlreiche Optionen für die SAP Integration basierend auf Webservices und Business Connectivity Services. Zusätzlich wird Nintex Workflow durch eine dedizierte Custom Action unterstützt. Diese verbindet Ihren Workflow direkt mit SAP.



Xtract IS

Plug'n'Play mit SAP und den SSIS

Xtract IS garantiert eine nahtlose Integration von Ihrem SAP ERP- bzw. SAP BW-System und den SQL Server Integration Services.

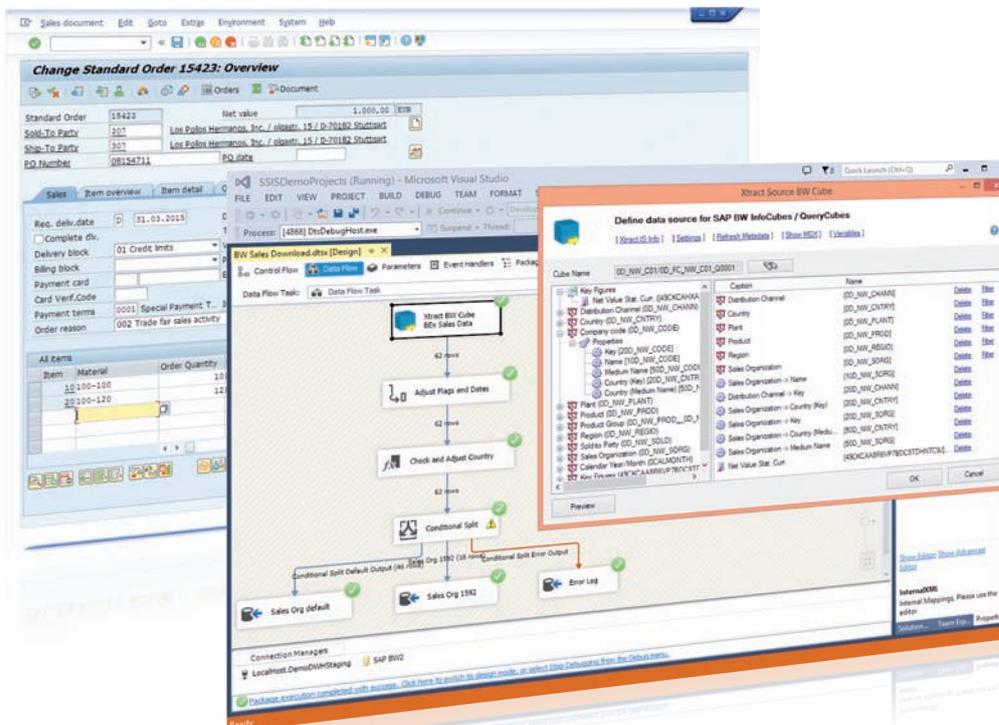
Mit nur wenigen Mausklicks extrahieren Sie Massendaten mit einem Höchstmaß an Performance und Stabilität.

Die Xtract IS Komponentensuite bietet Ihnen 10 unterschiedliche Bausteine für die SQL Server Integration Services an. So wird die komplette Bandbreite der Datenintegration für SAP abgedeckt.

Modellieren Sie Ihre Datenflüsse typischer, mit voller Metadaten-Unterstützung und einem grafischen Editor.

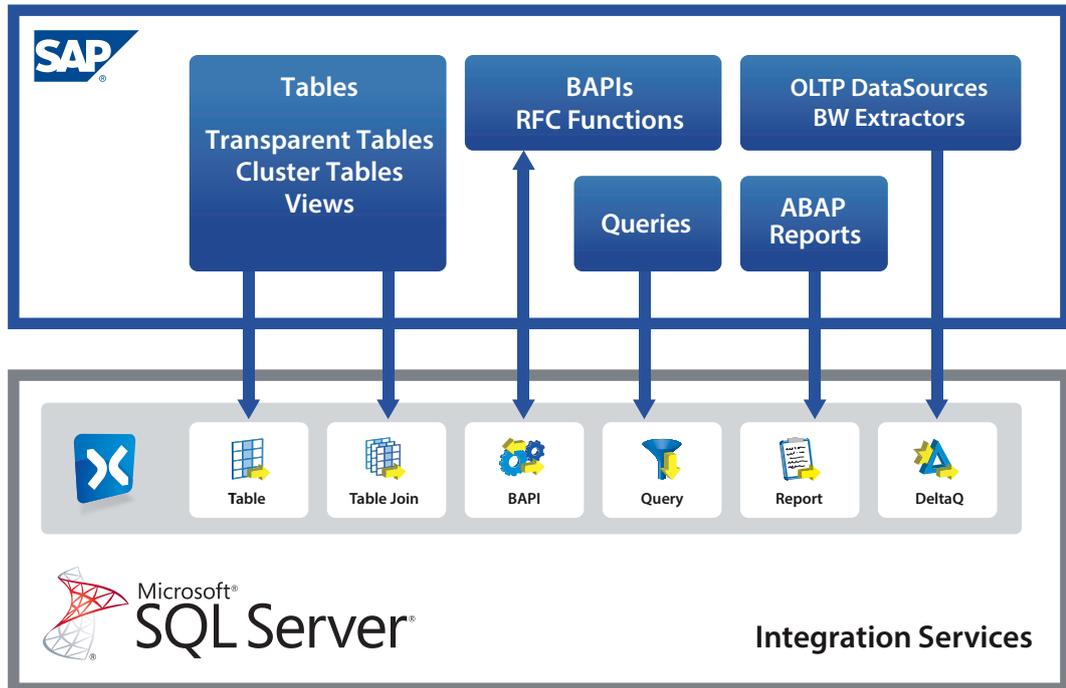
Ihre Vorteile mit Xtract IS:

- » Minimaler bis kein Eingriff in das SAP
- » Sauberes Berechtigungskonzept für einzelne Extraktionen
- » Modulübergreifend und –unabhängig

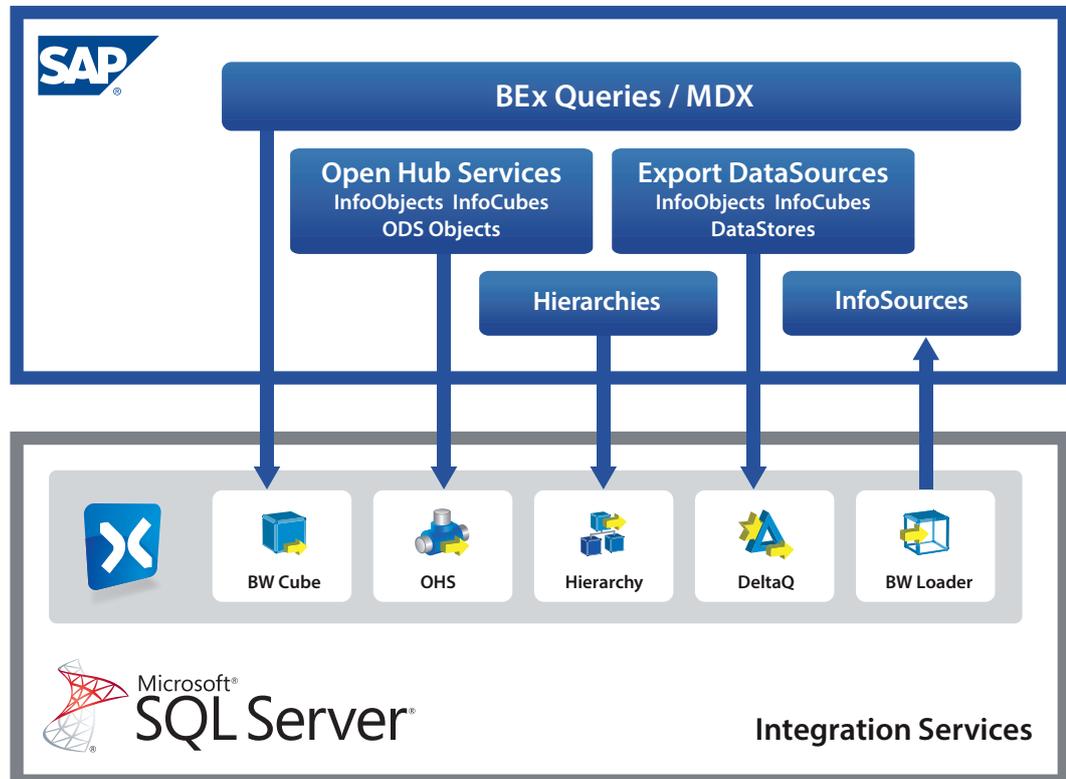


Xtract IS stellt die Daten aus unterschiedlichsten SAP-Objekten im Datenfluss der SSIS für die Weiterverarbeitung zur Verfügung. Je nach Anwendungsfall kann SAP nicht nur als Datenquelle (wie hier im Bild gezeigt), sondern auch als Transformation oder Ziel zum Einsatz kommen.

Integration von SAP ERP



Integration von SAP BW

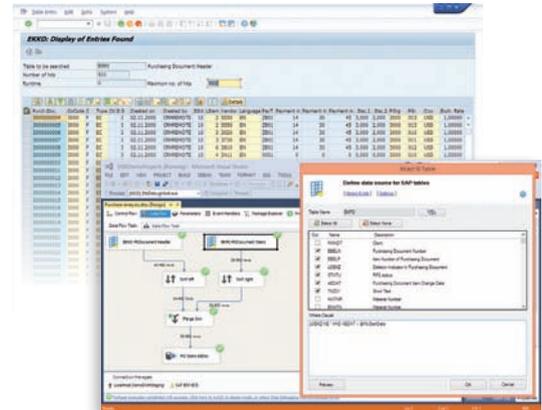


Table, Table Join & Query

Mit Xtract **Table, Table Join & Query** lassen sich Massendaten schnell und zuverlässig extrahieren.

Durch beliebige Where-Statements können die Daten je nach Wunsch auch eingeschränkt werden. Dynamische SQL-Statements werden unter Einbeziehung von SSIS-Variablen unterstützt. Darüber hinaus ist es möglich, Tabellen zu verknüpfen (**Join**) und zu aggregieren.

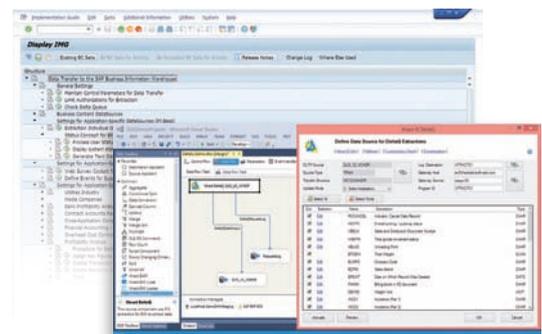
Xtract **Query** stellt in Sekundenschnelle typischere SSIS-Datenflüsse aus SAP-Queries zur Verfügung. Die Selektionsbilder können dynamisch mit Variablen gefüllt werden.



DeltaQ

Die Xtract **DeltaQ** Komponente bildet die Königsklasse unter den Xtract-Komponenten für Business Intelligence Anwendungen auf Basis des SQL Servers.

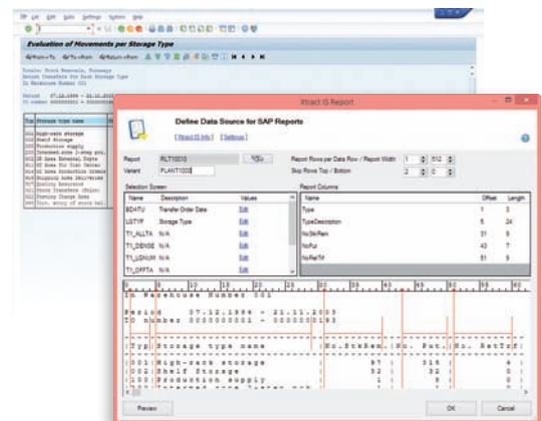
Mit Hilfe von DeltaQ lässt sich die Extraktor-API des SAP-Systems ansteuern und damit die Funktionalität nutzen, mit der auch BW-Systeme ihre Datenversorgung aus dem ERP-Produktionssystem sicherstellen.



Report

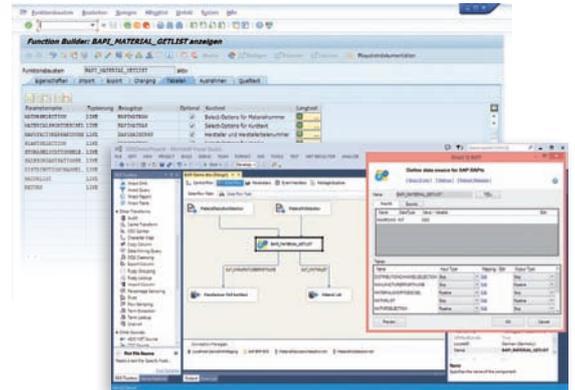
Mit Xtract **Report** können ABAP-Reports als Datenquelle genutzt werden.

Dies gewährleistet höchste Investitionssicherheit bei der Migration auf Microsoft BI-Tools: Bestehende Reports und deren Geschäftsprozesslogik müssen nicht aufwändig nachgebaut werden, sondern können mit Xtract IS Report weiter verwendet werden.



BAPI

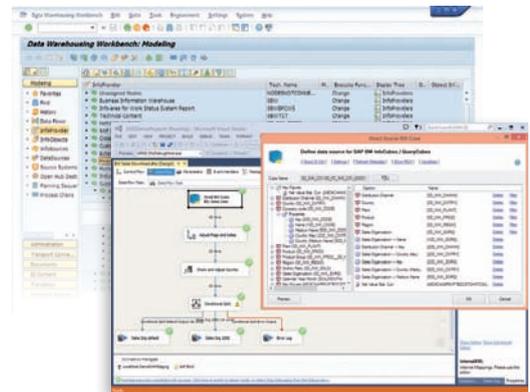
Mit Hilfe der Xtract **BAPI** Komponente können BAPIs und RFC-Funktionsbausteine direkt aus dem SSIS-Datenfluss aufgerufen werden. Dabei kann die Komponente als Quelle, Transformation oder Ziel eingesetzt werden. Ein- und ausgehende Tabellen werden dynamisch mit SSIS-Pipelines verknüpft.



BW Cubes

Per Drag & Drop werden Attribute und Kennzahlen aus **BW Cubes** und **BEx Queries** einfach extrahiert. So werden aus komplexen, multidimensionalen Datenstrukturen relationale Daten, die sich einfach handhaben lassen.

Die Dynamisierung erfolgt über Query-Variablen. Für das Handling von großen Datenmengen steht eine Paketierungsfunktion zur Verfügung.

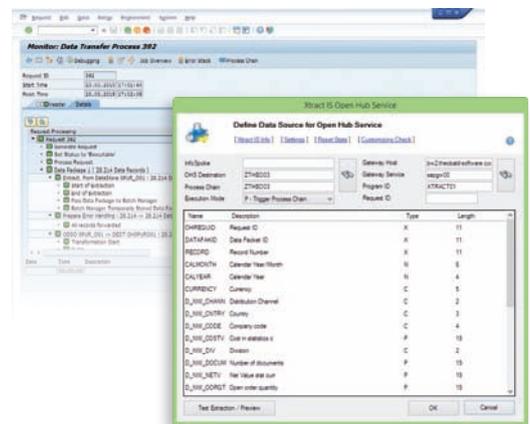


Hierarchy, Open Hub Service

Xtract **Hierarchy** extrahiert Hierarchien aus einem SAP BW System. Durch die Aktivierung weiterer optionaler Features können z. B. Beschreibungstexte mitextrahiert oder die Daten um führende Nullen bereinigt werden. Xtract Hierarchy unterstützt die Darstellungsformen Parent/Child und Natural.

Mit dem **Open Hub Service** stellt SAP eine durchgängige Extraktionsmethode für Cubes, InfoObjects, ODS-Objekte usw. zur Verfügung.

Xtract OHS unterstützt alle OHS-Prozesse bis hin zur Delta-Extraktion.





Xtract RS

SAP-Echtzeit-Reporting mit den Reporting Services

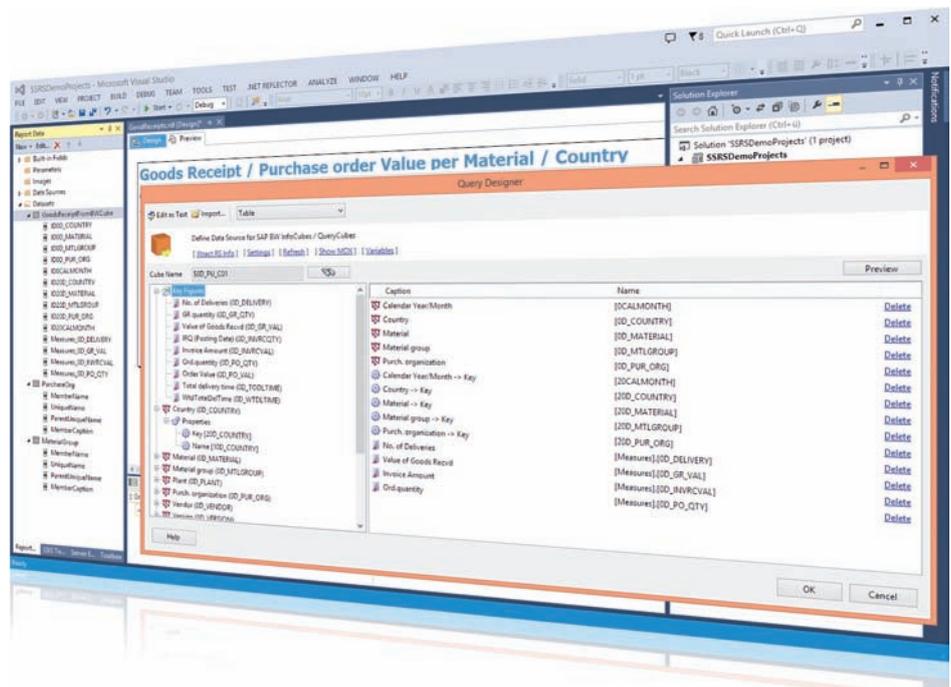
Xtract RS ist ein Datenprovider für SAP, der für die Microsoft Reporting Services optimiert ist. Als Data Extension integriert er sich nahtlos in das Business Intelligence Studio und in den Reporting Services Server.

Ohne zusätzliche Software-Schichten oder andere Middleware können Sie in Echtzeit auf die SAP-Daten zugreifen:

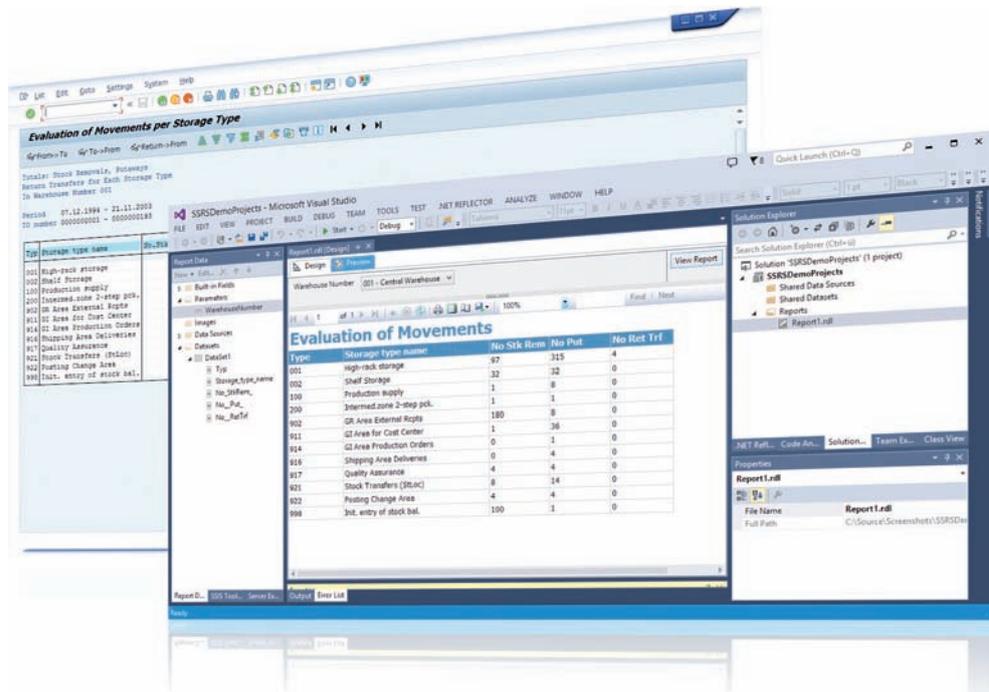
- » SAP-Tabellen direkt oder als aggregierter Join
- » SAP-Queries
- » RFC-Funktionsbausteine und BAPIs
- » BW-Objekte (Cubes, Queries und Stammdaten)

Neben der vollständigen Integration in das Business Intelligence Development Studio liegen die Vorteile auf der Hand:

- » Single Sign-On für personalisierten Zugriff auf SAP
- » Sehr einfache, intuitive Bedienung ohne Programmierkenntnisse
- » Keine Datenredundanz, 100%ige Aktualität
- » Vollständige Dynamisierung mit Variablen und Parametern möglich

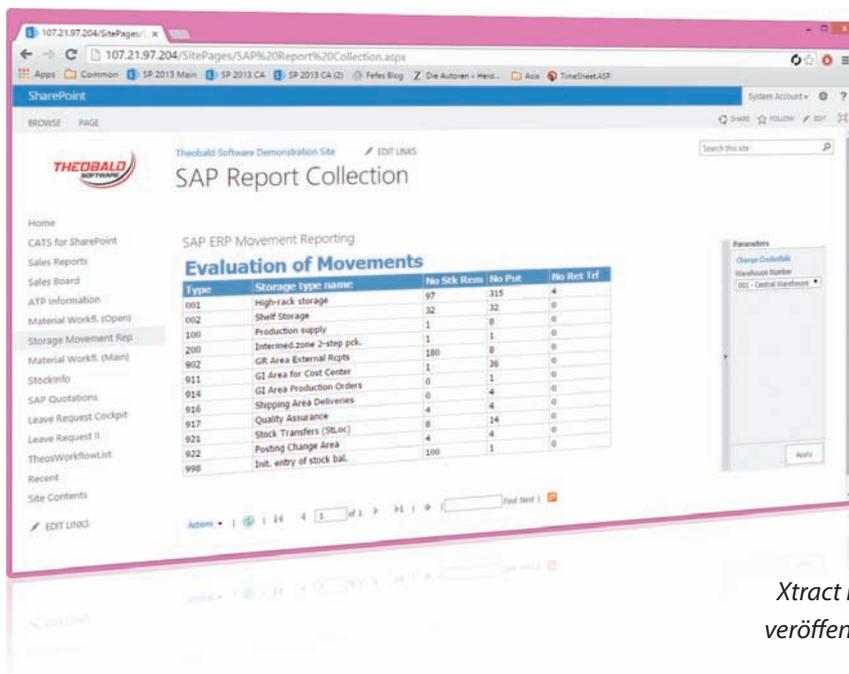


*Design einer Wareneingangsanalyse mit Xtract RS.
Die Datengrundlage dafür ist eine BW Query.*



Analyse von Lieferantenbestellungen,
realisiert mit einer SAP Query.

Auch BAPIs und RFC-Funktionsbausteine lassen sich als intelligente Datenlieferanten nutzen. Reportparameter werden an die Eingabeparameter des BAPIs weitergeleitet, die Ausgabetable bildet die Datengrundlage für den Report.



Xtract RS basierter Report,
veröffentlicht in SharePoint

SAP-Daten lassen sich in Echtzeit über bestehende Unternehmensportale wie z. B. SharePoint mit Bordmitteln einfach verteilen – ganz ohne Programmierung.

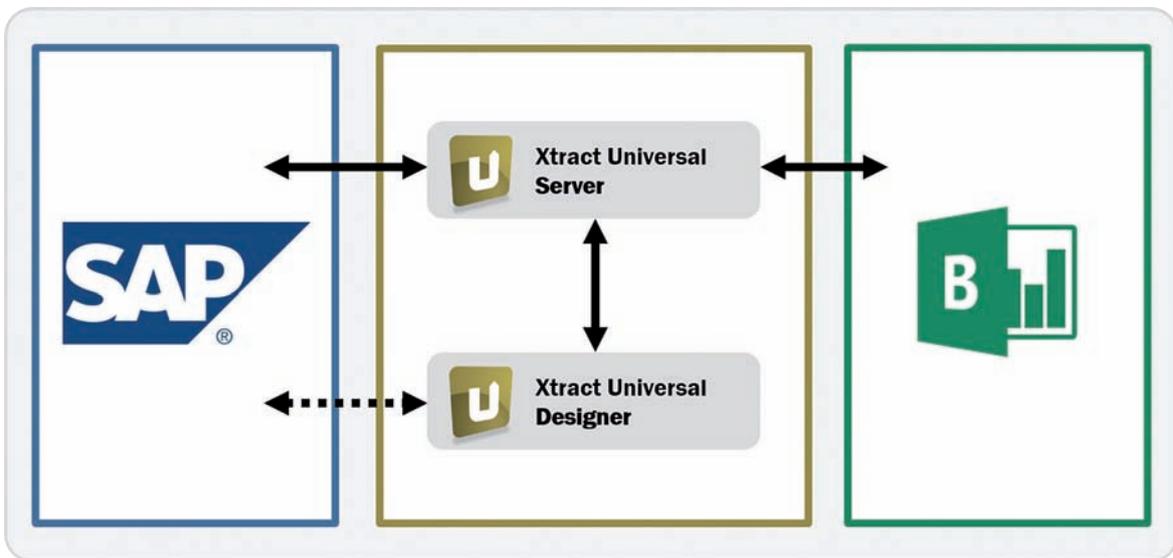


Xtract Universal

Verbinden Sie SAP mit Power BI

Xtract Universal ist eine Middleware-Komponente, mit der Daten aus SAP-Systemen extrahiert werden, um diese dann in Power BI weiterzuverarbeiten.

Xtract Universal besteht aus zwei Komponenten, dem Server als zentrale Datendrehscheibe und dem Designer für die Extraktionskonfiguration. Das folgende Schaubild illustriert das Zusammenspiel der beteiligten Systeme.

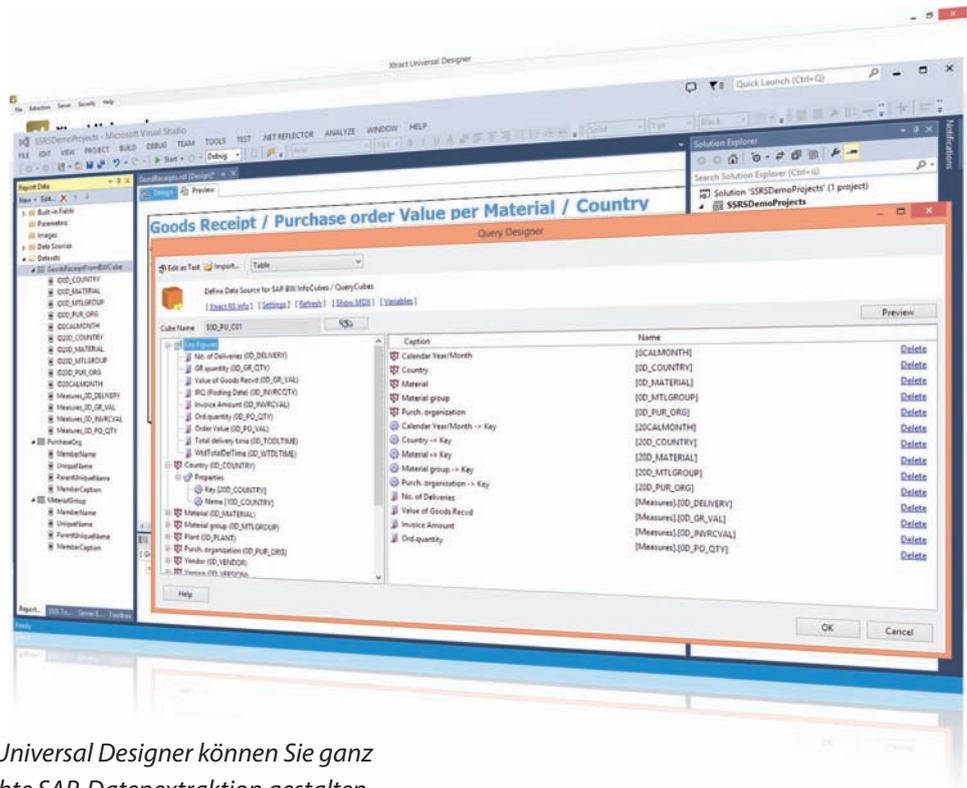


Ihre Vorteile mit Xtract Universal:

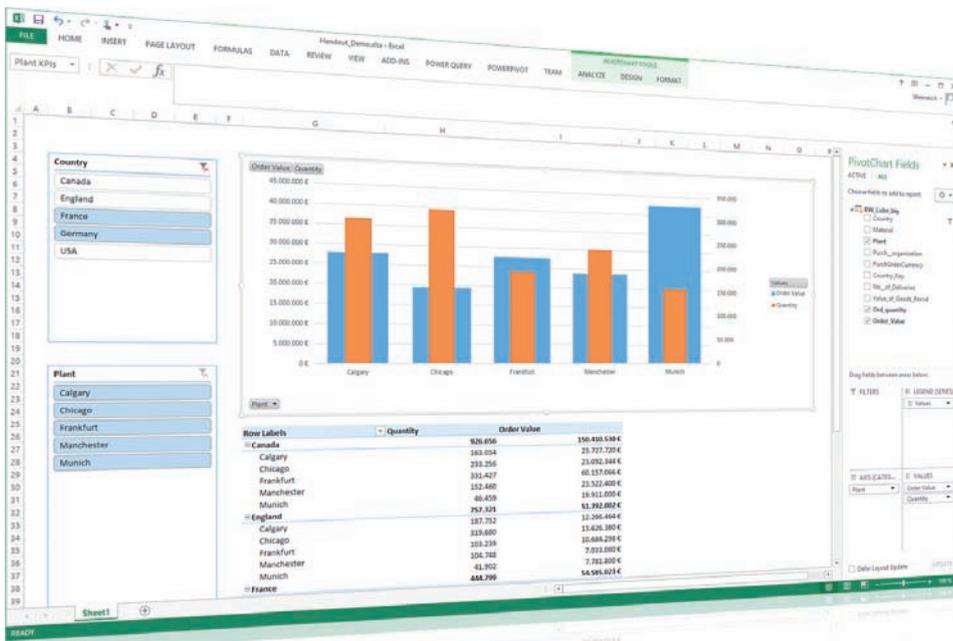
- » Zentrales Monitoring aller Benutzeraktivitäten, das auch für Audits genutzt werden kann
- » Schonung der SAP-Ressourcen bei parallelen Anfragen
- » Daten-Caching für eine optimale Lade-Performance
- » Keine Installation auf dem Rechner des Endanwenders oder im SharePoint nötig

Das Thema Sicherheit und Datenschutz wird großgeschrieben:

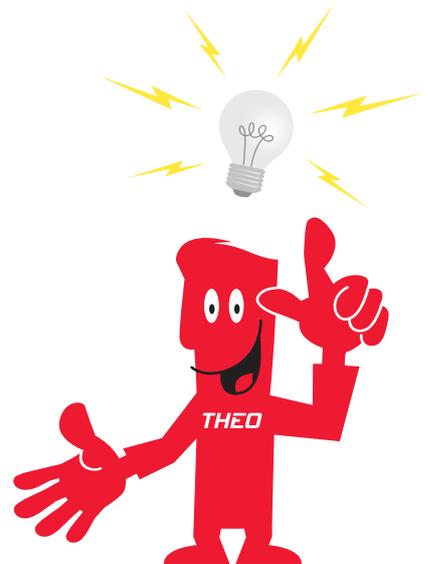
- » Zentrale Security für die Steuerung der Zugriffsberechtigung
- » Die Benutzerverwaltung ist mit dem Active Directory gekoppelt
- » Möglichkeit für einen personalisierten Zugriff auf SAP durch Single Sign-On



Mit dem Xtract Universal Designer können Sie ganz einfach Ihre gewünschte SAP-Datenextraktion gestalten.



Xtract Universal liefert die Daten aus SAP sowohl in Excel, als auch in SharePoint. Eine zusätzliche Installation innerhalb von Excel oder SharePoint ist nicht nötig, da die Datenverteilung über Feeds erfolgt.



Updates & Support

6 Monate Updates & Support beim Lizenzkauf inklusive

- » Immer auf dem aktuellen Stand durch Zugang zu aktuellen Updates
- » Support durch unsere Experten via E-Mail, Telefon und Online-Helpdesk
- » Eine jährliche Verlängerung der Wartung ist zu 20 % des aktuell gültigen Lizenzpreises möglich

Mit einem gültigen Wartungsvertrag garantieren wir Ihnen folgende Leistungen:

- » Sie erhalten Zugang zu unserem Support via Telefon, E-Mail und Online-Helpdesk und eine Rückmeldung innerhalb von einem Werktag
- » Sie erhalten Zugang zu allen Updates und neuen Versionen Ihrer Software
- » Wir garantieren Ihnen, dass die Software gemäß dem Handbuch fehlerfrei läuft
- » Wir garantieren Ihnen, dass die Software zu allen zukünftigen SAP Releases und Patches kompatibel ist
- » Wir garantieren Ihnen, dass die Software zu allen zukünftigen Microsoft Releases und Patches kompatibel ist



Demoversion

4 Wochen kostenlos testen – ohne Einschränkung:

- » Überzeugen Sie sich in Ruhe von unseren Produkten
- » Nutzen Sie während Ihrer Evaluierungsphase unseren kostenfreien Presales-Support
- » Auf Wunsch kann die Evaluierungsversion verlängert werden

Dokumentationen und Zusatzmaterial

Seit jeher haben ausführliche und umfangreiche Handbücher, eine optimale Betreuung durch unsere Experten sowie ein breites Angebot an zusätzlichen Materialien einen großen Stellenwert bei der Theobald Software GmbH:



In unserer **OnlineHelp** finden Sie die Handbücher zu unseren Produkten. Klicken Sie sich durch die übersichtlich und einfach gestalteten Kapitel und lernen Sie so unsere Produkte noch besser kennen und bedienen.

<http://help.theobald-software.com>



In unserer **Knowledgebase** finden Sie eine Vielzahl an Artikeln, Beispielen und zusätzlichen Informationen, wie z. B. der Versionshistorie zu unseren Produkten.

<http://kb.theobald-software.com>

Partnernetzwerk

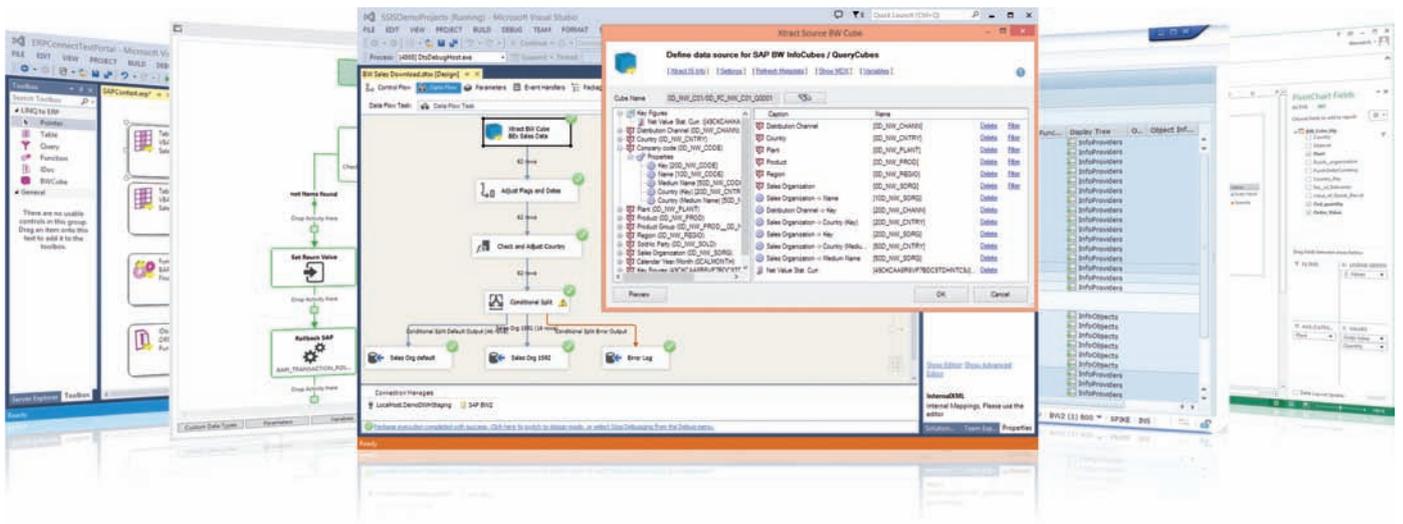
Optimaler Service und größtmöglicher Nutzen für unsere Kunden haben bei uns höchste Priorität. Um dies umsetzen zu können, haben wir ein umfangreiches Ökosystem an Partnern in Deutschland und der Welt aufgebaut, die unsere Produkte um ihr Lösungsportfolio und ihr fachliches Know-how ergänzen. Besuchen Sie das Partnerverzeichnis auf unserer Website für weitere Informationen.

Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand und melden Sie sich auf unserer Website für unseren **Newsletter** an.

Besuchen Sie auch unsere Facebook-Seite und informieren Sie sich über Neuigkeiten und diskutieren Sie mit anderen Usern und dem Theobald-Team. Tausende von Fans begleiten uns dort schon – Sie auch?

<http://www.facebook.com/TheobaldSoftware>





Wir über uns

Theobald Software ermöglicht Ihnen effiziente und flexible SAP-Schnittstellen ohne unnötige Workarounds oder Kompromisse.

Die Theobald Software GmbH blickt auf über 10 Jahre Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung von SAP-Schnittstellen zurück. Durch das innovative Know-how, gebündelt mit der Erfahrung von mehr als 2.000 Kunden weltweit, ist es der Theobald Software GmbH möglich, die Software und die zugehörigen unternehmerischen Prozesse auf eine solide Basis zu stellen. Hierbei werden ein Höchstmaß an Transparenz, individueller Anpassung und Flexibilität gewährleistet, ohne dabei die Kosten aus den Augen zu verlieren.

Sprechen Sie mit uns, wir freuen uns auf Sie!

Ihr Team der Theobald Software GmbH



Büro Stuttgart

Theobald Software GmbH
Kernerstraße 50 | 70182 Stuttgart | Germany
Fon: +49 711 46 05 99 0
Email: info@theobald-software.com

Büro Seattle

Theobald Software, Inc.
2211 Elliott Ave. | Suite 200 | Seattle, WA 98121 | USA
Fon: +1 206 68196 38
Email: info@us.theobald-software.com

Büro Hong Kong

Theobald Software Asia Ltd.
Suite 1 & 2 24/F | 135 Bonham Strand Trade Centre
135 Bonham Strand East | Sheungwan | Hong Kong
Fon: +852 3423 0401
Email: info@theobald-software.com.hk

www.theobald-software.com