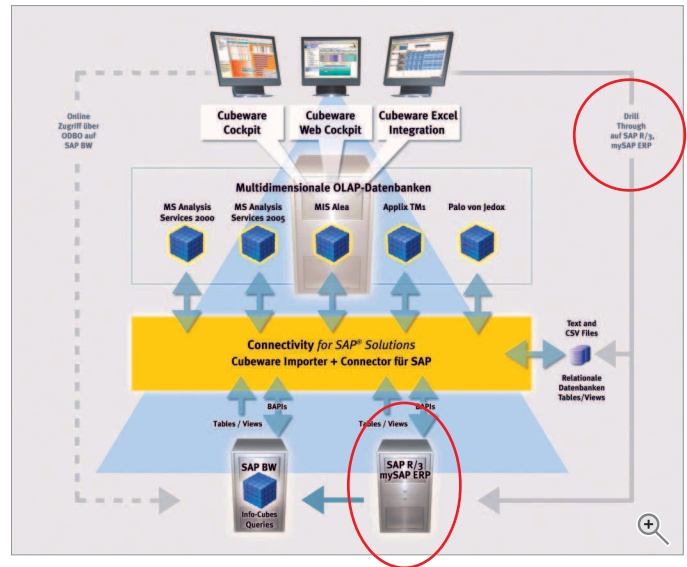
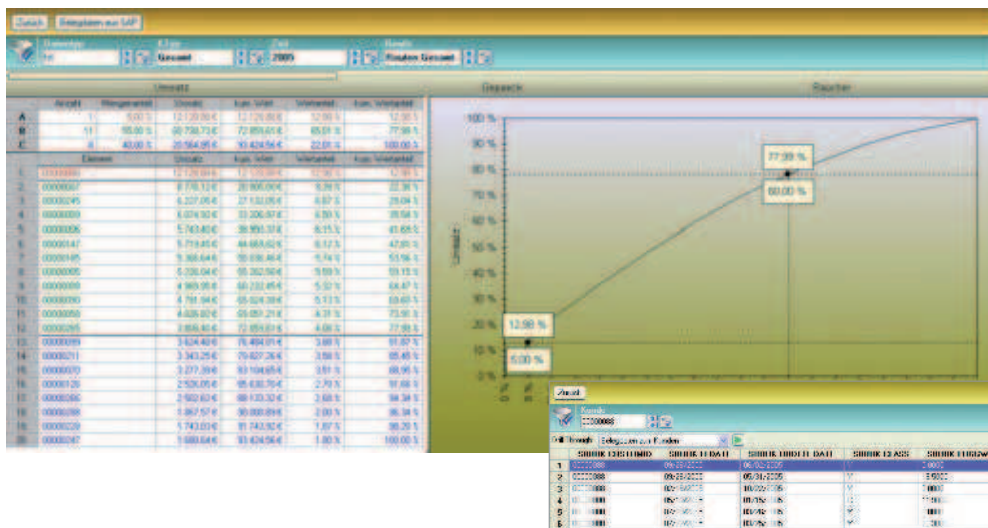


3. Drill Through im Cubeware Cockpit auf SAP Daten

Mit Hilfe der Cubeware Connectivity for SAP® Solutions können in das Cubeware Cockpit SAP Systeme als relationale Datenquellen eingehängt werden. Dies ermöglicht die Nutzung der Drill Through Technologie (Durchgriff in ein relationales operatives System oder Data Warehouse) auch in Verbindung mit SAP Systemen und SAP Daten. Somit ist eine Darstellung und Analyse von Detaildaten, die nicht in die multidimensionale Datenbank übernommen wurden, im Kontext zu multidimensionalen Berichten möglich.



Für den Einsatz der Cubeware Connectivity for SAP® Solutions in Verbindung mit dem Cubeware Cockpit und Cubeware Web Cockpit kann die Connectivity als Reporting Komponente lizenziert werden. Zum einen als Client-Komponente, für die Installation auf Cubeware Cockpit Arbeitsplätzen und zum anderen als Server-Komponente für den Einsatz im Internet mit dem Cubeware Web Cockpit.



Drill Through mit dem Cubeware Cockpit in ein SAP System

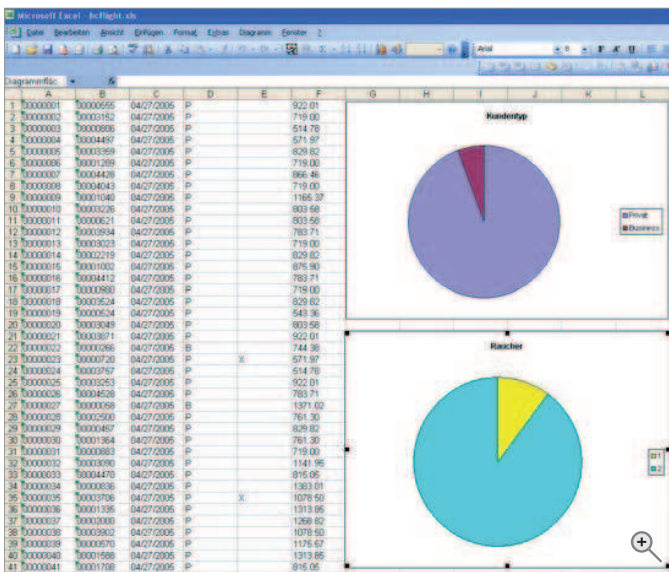
Die Abbildungen zeigen eine ABC-Analyse im Cubeware Cockpit auf einem Cube, der mit Stamm- und Bewegungsdaten aus einem SAP System aufgebaut wurde. Analysiert werden in diesem Beispiel die ABC-Kunden nach Umsatz. Über einen Drill Through werden Detaildaten zu einem ausgewählten Kunden aus der Buchungstabelle direkt aus dem operativen SAP System geholt und in einem tabellarischen Bericht dargestellt.

4. Cubeware OLE DB Provider for SAP® Solutions

Zum Installationsumfang der Cubeware Connectivity for SAP® Solutions gehört u. a. ein OLE DB Provider. Der Cubeware OLE DB Provider for SAP® Solutions ist ein Provider mit einem Standard OLE DB Interface. Damit wird es möglich die Cubeware Connectivity for SAP® Solutions in jede OLE DB fähige Anwendung als Datenquelle einzuhängen. Beispiele dafür sind der Microsoft SQL Server und die Microsoft Office Produkte wie MS Excel und MS Access.

Cubeware OLE DB Provider for SAP® Solutions als Datenquelle für Microsoft Excel

Über den OLE DB Provider wird Excel zu einem Frontend für operative SAP Systeme wie mySAP ERP und SAP R/3. Für den Einsatz der Cubeware Connectivity for SAP® Solutions in Verbindung mit Microsoft Excel kann die Connectivity als Reporting Komponente lizenziert werden.



MS Excel befüllt mit Buchungsdaten aus einem SAP System

```

Sub ReadTable()
Dim Connection As ADODB.Connection
Dim RecordSet As ADODB.RecordSet
Dim FieldValue As Variant
Dim Workbooks As Workbooks
Dim Workbook As Workbook
Dim Worksheets As Worksheets
Dim Worksheet As Worksheet
Dim Cells As Range
Dim Row As Integer

Set Connection = CreateObject("ADODB.Connection")
Set RecordSet = CreateObject("ADODB.Recordset")

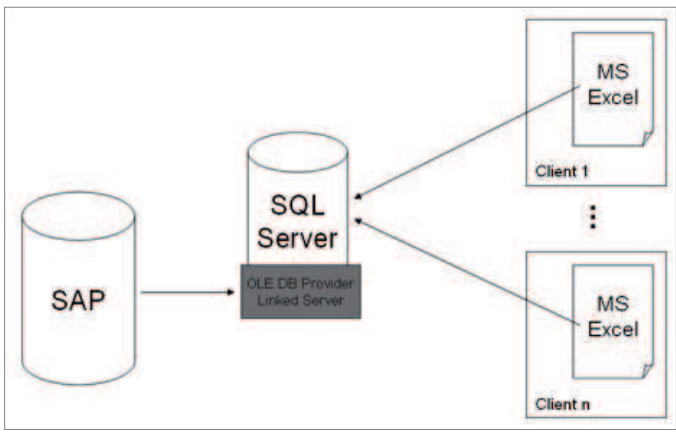
' Set ADO connection properties.
Connection.Provider = "SQLOLEDB;SERVER=..."
Connection.Properties("User") = "..."
Connection.Properties("Password") = "..."
Connection.Properties("ConnectTimeout") = "30"
Connection.Properties("CommandTimeout") = "30"
Connection.Properties("CursorLocation") = "Client"
Connection.Properties("DefaultDir") = "..."
Connection.Properties("DefaultLanguage") = "DE"
Connection.Properties("DefaultSchema") = "dbo"
Connection.Properties("Driver") = "..."
Connection.Properties("Initial Catalog") = "..."
Connection.Properties("Initial Instance") = "..."
Connection.Properties("Initial User") = "..."
Connection.Properties("Initial Password") = "..."
Connection.Properties("Initial Catalog") = "..."
Connection.Properties("Initial Instance") = "..."
Connection.Properties("Initial User") = "..."
Connection.Properties("Initial Password") = "..."
Connection.Open

RecordSet.Open "SELECT BOOKID, SBOOK.CUSTOMID, SBOOK.FLDATE, SBOOK.C..."

Set Workbook = Application.ActiveWorkbook
Set Worksheet = Workbook.ActiveSheet
Set Cells = Worksheet.Cells
Row = 1
    
```

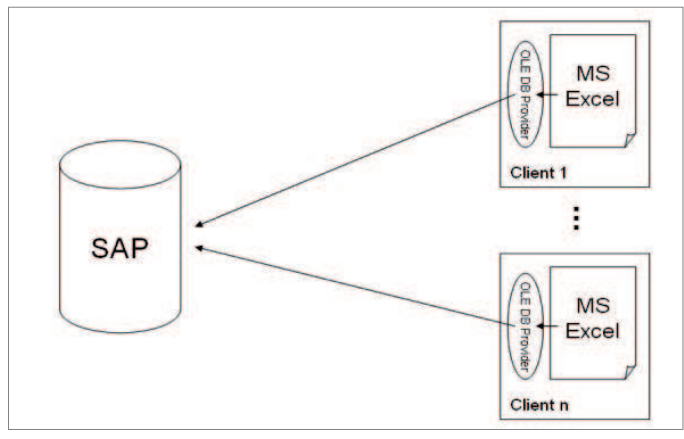
Microsoft Visual Basic Editor – Über die Scriptsprache VBA wird der OLE DB Provider anprogrammiert

In den Abbildungen wird gezeigt wie der OLE DB Provider über ein VBA Makro eine Excel Tabelle direkt mit SAP Daten befüllt. Durch die sehr umfangreiche SQL Unterstützung des OLE DB Providers (es werden die SQL Dialekte Transact SQL, Jet SQL, Oracle, IBM DB2, MS Visual FoxPro und Open SQL for ABAP unterstützt) kann die Ergebnismenge sehr detailliert eingeschränkt werden. Die SAP Daten können dann mit der gewohnten Excel-Funktionalität bearbeitet und dargestellt werden.



OLE DB Provider als Server-Komponente

Das SAP System ist als logische Einheit über den OLE DB Provider in einen SQL Server integriert. Über diesen SQL Server können Client-Anwendungen wie MS Excel mit Bordmitteln auf ein SAP System zugreifen.

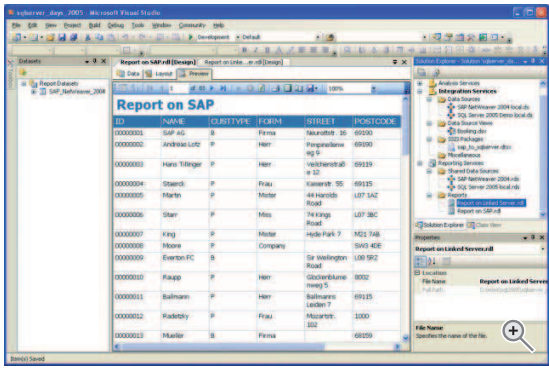


OLE DB Provider als Client-Komponente

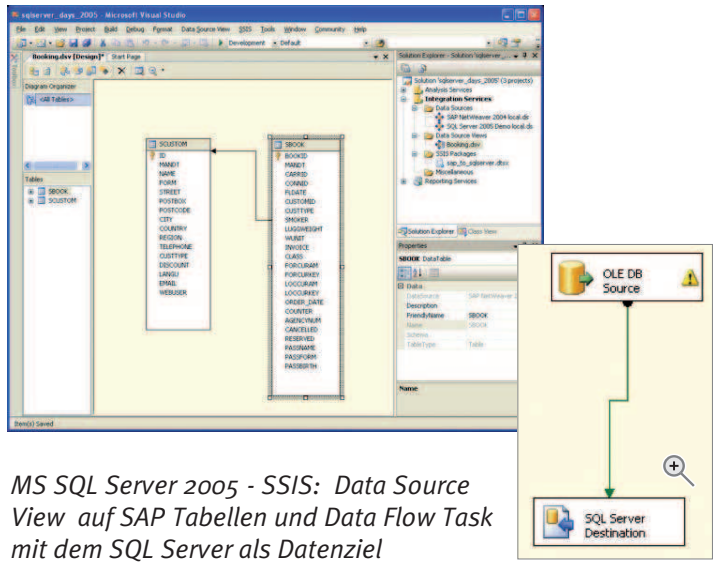
Der OLE DB Provider ist auf jedem Client-Arbeitsplatz installiert. Über Excel kann damit direkt auf ein SAP System zugegriffen werden.

Cubeware OLE DB Provider for SAP® Solutions als Datenquelle für den Microsoft SQL Server

Der Cubeware OLE DB Provider for SAP® Solutions ermöglicht es SAP Systeme als Datenquelle in die Services des Microsoft SQL Servers einzuhängen und damit über SQL direkt auf das SAP Repository (Data Dictionary) zuzugreifen. Die SAP Daten und Metadaten können mit den Data Transformation Services (DTS) bzw. Integration Services (SSIS) in den SQL Server übertragen werden bzw. mit den Reporting Services (SSRS) als relationale Berichte dargestellt werden.



MS SQL Server 2005 - SSRS: Preview eines Reports auf eine SAP Data Source



MS SQL Server 2005 - SSIS: Data Source View auf SAP Tabellen und Data Flow Task mit dem SQL Server als Datenziel

Für den Einsatz des Cubeware OLE DB Providers for SAP(R) Solutions im SQL Server Umfeld sprechen u.a. seine umfassenden Funktionalitäten zur SQL Unterstützung sowie seine Massendatentauglichkeit durch die Nutzung des SAP Batch Processings.