



| „Gleiche Schale – unterschiedlicher Kern“

Frontendvergleichsstudie 2009/2010 von Business Intelligence Suites

Frontendvergleichsstudie 2009/2010 von Business Intelligence Suites – Die Autoren



Sebastian Rothmund

Dipl. Wirtschaftsinformatiker

Seit 2 Jahren SAP Berater und bei der IDS Scheer Schweiz AG in den Bereichen SAP BW und SAP BO tätig.

Kontakt:

IDS Scheer Schweiz AG

Sebastian Rothmund

Telefon: +41 (0)58 95 8 9836

E-Mail: sebastian.rothmund@ids-scheer.com



Dominic Rihm

Dipl. Wirtschaftsinformatiker & Dipl. Verkaufsleiter

Seit 2007 als Solution Unit Manager Business Intelligence bei Trivadis AG in Basel tätig. Seine 20-jährige IT-Erfahrung umfasst die Bereiche Software- und Datenbank-Entwicklung, Projekt-Management und verschiedene Management-Funktionen.

Kontakt:

Trivadis AG

Dominic Rihm

Telefon: +41 (0)61 279 9755

E-Mail: dominic.rihm@trivadis.com

Danksagung

Wir bedanken uns herzlich bei allen Mitwirkenden – ohne sie wäre es uns nicht möglich gewesen, diese Vergleichsstudie zu veröffentlichen. Einen besonderen Dank möchten wir auch Björn Burmeister, Senior Manager Business Intelligence der IDS Scheer Schweiz AG, aussprechen, der die Studie fachlich begleitet hat.

Gleiche Schale – unterschiedlicher Kern

Von Sebastian Rothmund und Dominic Rihm



„Was war zuerst da: das Huhn oder das Ei?“ Diese Frage lässt sich mit Business Intelligence (BI) leider nicht beantworten, jedoch kann festgestellt werden, welche Hühner wie viele Eier in welchen Monaten gelegt haben.

Um diese Informationen zu erhalten, sind zweierlei Dinge zu beachten. Neben einer soliden Datenbasis beispielsweise in Form eines Data Warehouse, bedarf es ein oder mehrerer Werkzeuge, um diese Daten inhaltlich strukturiert aufzubereiten, grafisch anzuzeigen, an die richtigen Personen zu verteilen und für die Zukunft zu beplanen.

Sowohl homogene als auch heterogene BI-Landschaften werden heutzutage eingesetzt. Homogen bedeutet im Gegensatz zu heterogen, das Data Warehouse und Analyse-Werkzeuge vom gleichen Unternehmen sind.

Da es eine ganze Reihe von BI-Anbietern auf dem Markt gibt, kann diese Studie als Evaluierungsinstrument eingesetzt werden, um einen detaillierteren Überblick über die Tools zu erhalten.

Ziel ist es, bei der Auswahl einer Suite zu unterstützen, die die unterschiedlichen Anforderungen Ihres Unternehmens abdeckt. Es lassen sich auch Tools verschiedener Hersteller kombinieren. Zum Beispiel können mit den Tools von Microstrategy Analysen auf aggregierten Daten im SAP BW[®] erfolgen, die dann mit ARIS Process Performance Manager (ARIS PPM) in ihrer Struktur analysiert und optimiert werden können, um so möglicherweise doch die Eingangsfrage dieses Artikels zu beantworten.

Diese Frontendvergleichsstudie stellt eine sachliche und objektive Momentaufnahme auf Basis der aktuell verfügbaren Informationen und Releases der Hersteller dar. Der Vergleich beinhaltet keine Aussagen darüber, wie gut oder elegant die verschiedenen Tools eine gewisse Aufgabenstellung lösen, wie einfach und intuitiv das eine oder andere Frontend ist oder wie geeignet die Tools für verschiedene betriebliche und technische Umgebungen sind, dasselbe gilt für Lizenzmodell und Preisgestaltung. Eine entsprechende Umgebungs- bzw. Kundenspezifische Bewertung sollte im Rahmen einer Evaluierung anhand aufgenommener Business- und IT-Anforderungen durchgeführt werden. Ein Tool alleine, egal wie umfangreich und mächtig es sein mag, wird nie „out-of-the-box“ die fertige Business-Lösung liefern; fachmännische Beratung und Umsetzungskompetenz sowie entsprechende Akzeptanz und Nutzung in den Fachabteilungen sind entscheidend – ganz nach der alten Weisheit „a fool with a tool is still a fool“.

Für die Frontendvergleichsstudie wurden acht verschiedene BI-Suites miteinander verglichen. 187 verschiedene Funktionen wurden dafür in drei Hauptkategorien unterteilt:

- ▶ „Frontend“
- ▶ „Backend“
- ▶ „Datenzugriff“.

Folgende Tools beinhaltet diese Studie:

- ▶ ARIS Process Performance Manager (ARIS PPM)
- ▶ Cognos/TM1
- ▶ Microsoft
- ▶ Microstrategy
- ▶ Oracle BI Suite
- ▶ QlikView
- ▶ SAP[®] BusinessObjects (SAP BO)
- ▶ SAP Business Information Warehouse (SAP BW)

Fazit:

Der BI-Markt ist ein stetig wachsender Bereich mit immer umfangreicher und mächtiger werdenden Tools.

Für Unternehmen, die sich mit diesem Thema bisher nicht auseinander gesetzt haben, ist diese Studie ein guter Einstieg zur Evaluierung einer BI-Suite. Denn eines wird sich nie ändern: Wer nicht mit der Zeit geht, geht mit der Zeit. Oder verkauft der weltweit größte Handyhersteller aus Finnland heute immer noch Gummistiefel?

	SAP BW	SAP BO	Micro-strategy	ARIS PPM	Qlik View	Cognos	Oracle BI Suite	Microsoft
Version	7	3.x	9	5	9	8.4 TM1 9.4.1	10.1.3.4.1	

Frontend

Interface								
Design								
Desktop-basiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Web-basiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Darstellung								
Desktop-basiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Web-basiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Datenabfrage								
Einfach								
Per Drag&Drop	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Per Wizard	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SAP Query	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein
Komplex								
SQL	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
MDX	Nein	Ja	Ja	Nein	N/A	Ja	Ja	Ja
Programmierkenntnisse notwendig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Erweiterte Funktionen								
Syntaxüberprüfung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Konsistenzprüfung	Ja	N/A	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Formeleditor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mathematische Funktionen vorhanden	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zelleditor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Eingeschränkte Kennzahlen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Berechnete Kennzahlen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bedingungen definieren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Exceptions definieren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Darstellung von Hierarchien	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stichtag einer Abfrage	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ausnahmezeilen (Formelkollision)	Ja	N/A	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
Variablen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zugriff auf Datenprovider								
- einen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- mehrere	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

Reporting								
Datenbasis								
Inhalte aufgrund Benutzer personalisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Gleichzeitige Verwendung mehrerer verschiedener Datenquellen (unterschiedliche Systeme)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalog zur Übersicht aller zur Verfügung stehender Felder	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ROLAP	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
MOLAP	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
HOLAP	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Charting								
Mehrere Charttypen in einem Diagramm (z.B. Balken + Linie)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Highlighting/Alerting einzelner Elemente eines Charts	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integration von Maps	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kontextbasierte Charts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Pyramide Charts	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
Kegel Charts	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Kreis aus Kreis	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Balken aus Kreis Charts	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Kurs Charts	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bubble Charts	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Webelemente								
Analyse (Report)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integration von statischen Reports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

	SAP BW	SAP BO	Micro-strategy	ARIS PPM	Qlik View	Cognos	Oracle BI Suite	Microsoft
Version	7	3.x	9	5	9	8.4 TM1 9.4.1	10.1.3.4.1	
Navigationsbereich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Filterbereich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Buttons	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Dropdown Listen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Radio Buttons	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Checkboxes	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Listbox	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hierarchische Filterauswahl	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ticker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

Analyse								
Darstellung								
AJAX (Browser)	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein
Flash (SWF)	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
DHTML	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
JAVA	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Selbst-startende EXE-Datei	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Portal	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PDF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Excel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbau-/ Navigationsmöglichkeiten								
Filterfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Slice & Dice	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Drill-down Statische Reports	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Drill-down Analytische Elemente	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hierarchisches Reporting	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flexible Positionierung von Feldern	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sprachabhängige Texte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Migration Reports von Drittanbietern	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Speichern von Analysezuständen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sprungziel in andere Reports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Exceptions definieren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Bedingungen definieren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Globale Währungsumrechnung	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Excel spezifische Funktionen								
VBA Programmierung	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
Zusätzliche Excel Funktionalitäten nutzbar	Ja	Ja	Ja	Nein	N/A	Ja	Ja	Ja
Vorberechnung von Excel Dateien mit abgespeichertem Navigationszustand	Ja	Ja	Ja	Nein	N/A	Ja	Ja	Ja

Verteilung								
Verteilungsarten								
Per Email (Bursting)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Innerhalb eines Portals	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
In eine Rolle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
An den Drucker: PDF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
An den Drucker: Postscript	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
An eine Abfrage (Vorberechnung der Wertemenge)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Cache füllen	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
MDX-Cache füllen	Ja	N/A	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Formate								
HTML	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MHTML	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
XML	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flash-Datei (SWF, Exe)	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
PDF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Excel Dokument	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zip-Datei	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Word Dokument	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
JPG (Bild)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
BMP (Bild)	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein

	SAP BW	SAP BO	Micro-strategy	ARIS PPM	Qlik View	Cognos	Oracle BI Suite	Microsoft
Version	7	3.x	9	5	9	8.4 TM1 9.4.1	10.1.3.4.1	
Erweiterte Funktionen								
Zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eventgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Exception-spezifisch: Email	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Exception-spezifisch: Portal	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Exception-spezifisch: Alert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

Planung								
Modellierung								
Nutzung im DWH vorhandener Metadaten/Stammdaten/Bewegungsdaten	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Automatische Top-Down Planung	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Automatische Bottom-Up Planung	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Automatische Gegenstrom Planung	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Zulässigkeit von Datenwerten	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Sperrfunktionalität	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Kommentarfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
Eingabebereite Abfragen definieren	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
Planungsfunktionen								
Vordefiniert	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Erstellung eigener Planungsfunktionen	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Mit Hilfe von proprietären Formeln	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Erweiterte Funktionen								
Automatische Synchronisation der relevanten Planungsstrukturen (z.B. Kontenplan)	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Flexible Gestaltung von Planungslayouts (Excel / Web)	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Nein/Nein	Nein/Nein	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Erstellung von Planungssequenzen	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Status und Tracking System	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Weitergabe von Daten an andere Tools	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja

Integration								
Office	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Knowledge Management	Ja	Ja	Nein	Ja	N/A	Ja	Nein	Nein
Alerting Framework	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Planungsanwendung	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
Verteilungs-Framework	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Dokumente Management	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein

Customizing								
HTML	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
CSS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
JSP	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
ASP	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PHP	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
AJAX	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
Javascript	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Java	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
.NET	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Template Funktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Verwendung von Formeln	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
APIs für zukünftiges Webdesign	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

Metadaten Schicht								
Wiederverwendbare Metadaten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatisches Change Management	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Verwendungsnachweis von Objekten	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein

	SAP BW	SAP BO	Micro-strategy	ARIS PPM	Qlik View	Cognos	Oracle BI Suite	Microsoft
Version	7	3.x	9	5	9	8.4 TM1 9.4.1	10.1.3.4.1	

Backend

Plattformen								
ABAP	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Java	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
.NET	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein

Webserver								
Netscape	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein
Microsoft IIS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Apache	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Tomcat	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

Customizing								
HTML	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
CSS	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
JSP	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
ASP	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
PHP	N/A	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
AJAX	N/A	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein
Javascript	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Java	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
.NET	N/A	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Proprietäres Customizing	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

Performance								
Eigene Datenhaltung	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Vorberechnete Daten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
Cached Data	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
In-Memory-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

Sicherheit								
Verschlüsselung Datenaustausch	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
LDAP Benutzerauthentifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
NT Benutzerauthentifizierung	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
Datenbank Benutzerauthentifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Single-Sign On	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

Archivierung								
Exportfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

	SAP BW	SAP BO	Micro-strategy	ARIS PPM	Qlik View	Cognos	Oracle BI Suite	Microsoft
Version	7	3.x	9	5	9	8.4 TM1 9.4.1	10.1.3.4.1	

Datenzugriff

Relational								
Oracle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DB2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MS SQL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MySQL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PostgreSQL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hypersonic SQL	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MS Access	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SAP DataStore Object	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

Multidimensional								
Hyperion Essbase	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
SAP InfoCube	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SAP MultiProvider	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cognos PowerPlay	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Microsoft Analysis Services	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Oracle Express	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
DB2 Cube Views	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein

Standardsysteme/Schnittstellen								
SAP Native	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Peoplesoft	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
IBM HR	Ja	Ja	Nein	N/A	Ja	Ja	Nein	Nein
Oracle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aris	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

Berechtigungen								
Rolle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenbank-Record	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Objekte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Benutzer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Dokument	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



Trivadis AG

Europastrasse 5
CH-8152 Glattbrugg
Telefon: 044 808 70 20
Fax: 044 808 70 21
E-Mail: info@trivadis.com

IDS Scheer Schweiz AG

Industriestrasse 50
CH-8304 Wallisellen
Telefon: 058 958 97 00
Fax: 058 958 97 34
E-Mail: info-ch@ids-scheer.com