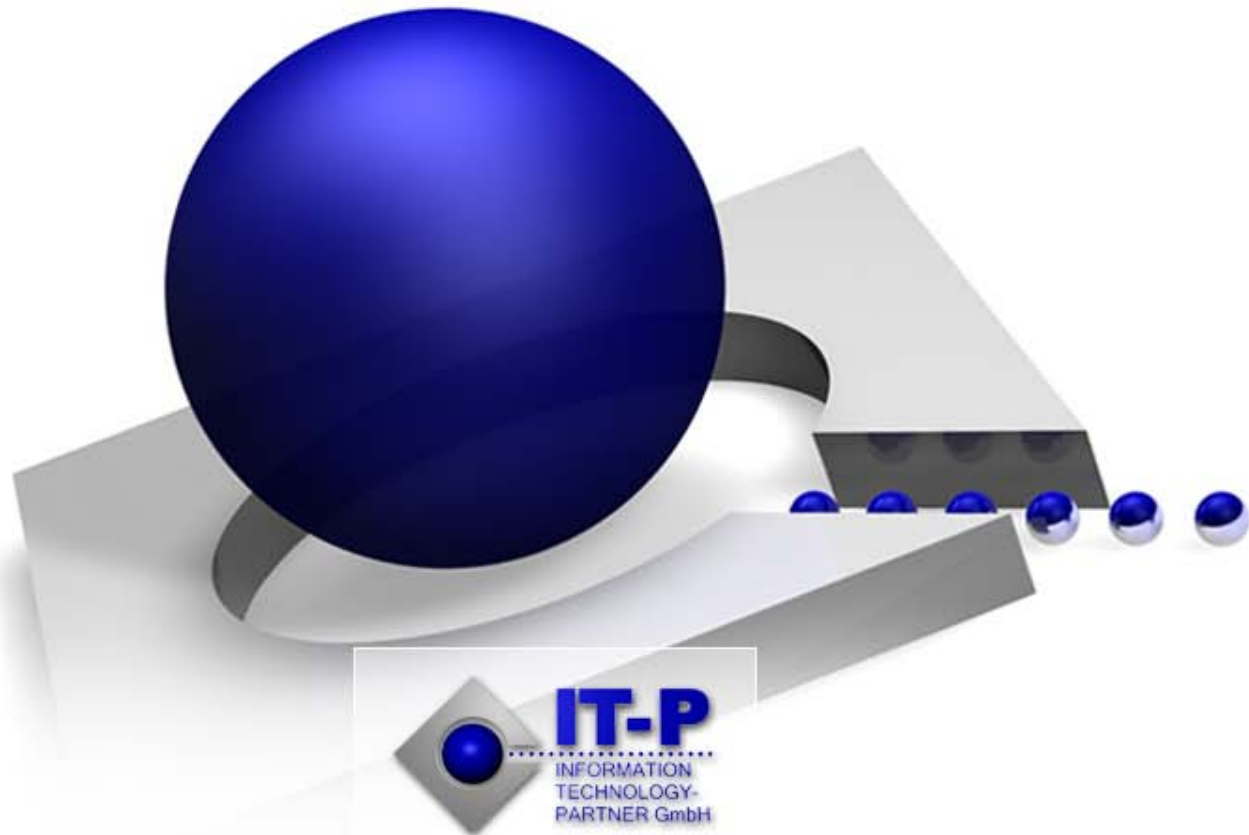


Übersicht SAP-BI

DOAG Regionaltreffen 14.12.2010





Übersicht

- **Überblick BI** - Schlüsselbereiche des BI
- **Datenablage** - Wo werden die Daten gespeichert?
- **Datenfluß im BI** - Wie kommen die Daten ins System?
- **Analysen** - Wie können die Daten ausgewertet werden?
- **Sonstiges** - Business Content





Überblick BI

Business Intelligence (BI)

- Läuft in einem **eigenständigen** SAP-System, dessen Ziel darin besteht,
- Daten aus verschiedenen Quellsystemen (SAP- und Nicht-SAP-Systeme)
 - zu **extrahieren**,
 - **neu zu strukturieren** und
 - zu aussagekräftigen **Analysen** zusammenzufügen und in ansprechender Weise zu **präsentieren**.





Schlüsselbereiche des SAP-BI

Integration, Ablage und Verwaltung

Datenmodell (InfoObjekte, InfoProvider...), Datenübernahme (Extraktion, Transformation und Laden), Prozessketten, Open Hub, Metadaten und Dokumente, Data Warehousing Workbench , ...

Analyse und Planung

Query-Designer, BEx-Analyser, Web Application Designer, BPS, integrierte Planung, Data Mining

Werkzeuge für den Zugriff und die Visualisierung

Microsoft Excel, WEB, Business Objects

Publizieren von BI-Inhalten

BEx Broadcaster

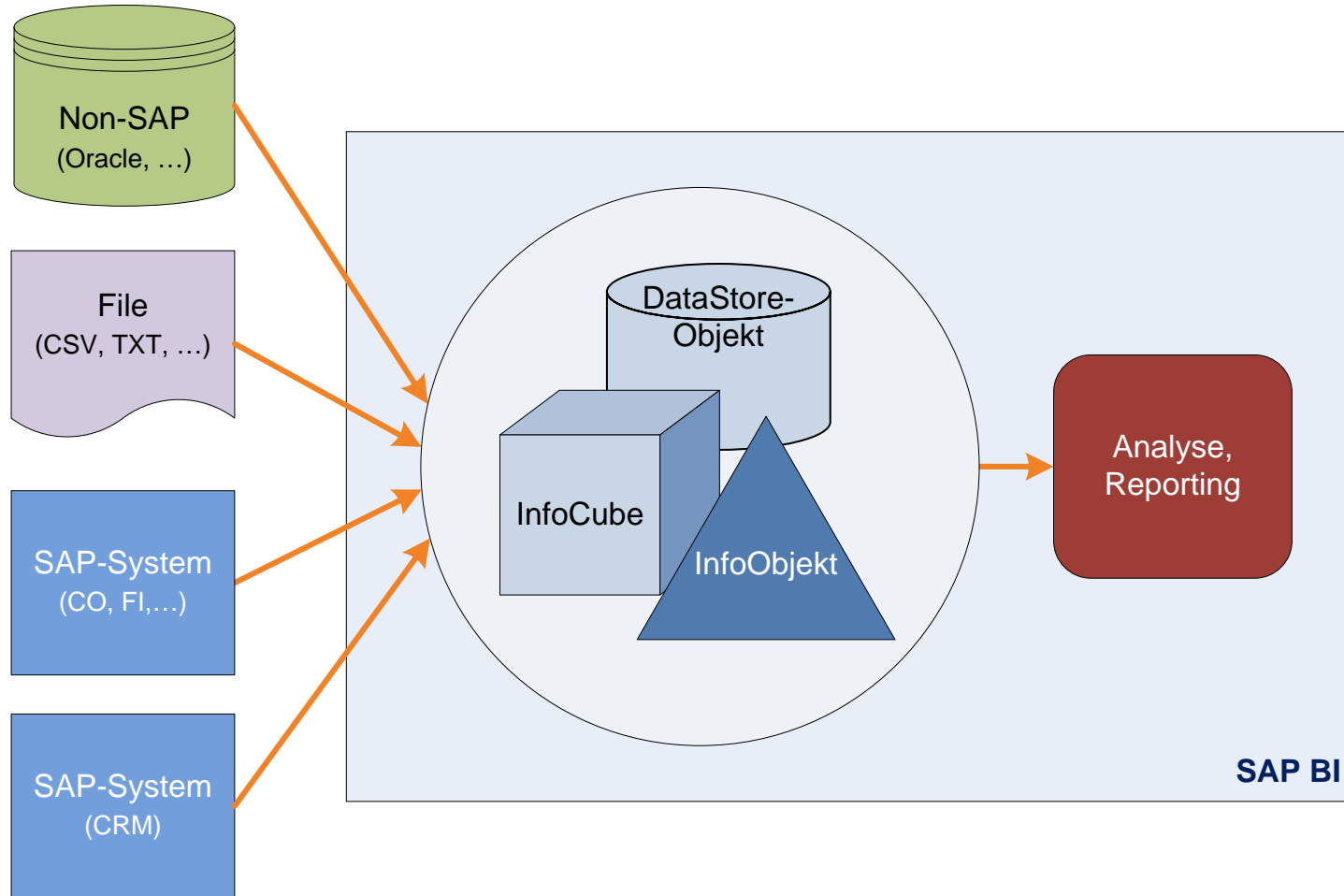
Performance und Sicherheit

Aggregate, BI Accelerator, OLAP-Cache, Berechtigungen

BI Content



Aufbau BI



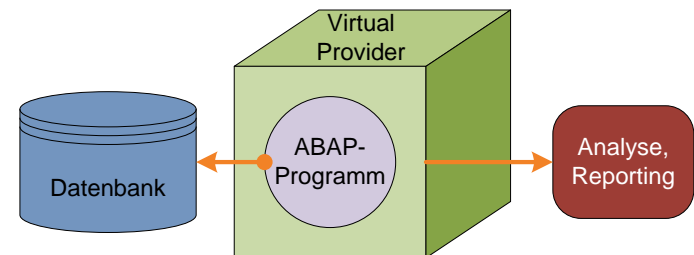
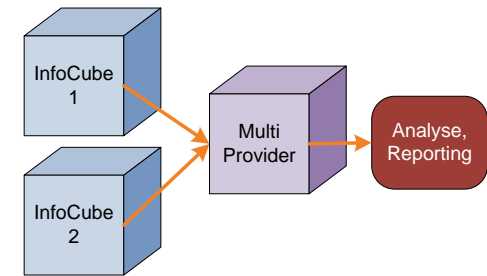


Datenlieferanten - InfoProvider

Datenablage	Art der Daten	BW-Objekt
-------------	---------------	-----------

Physikalisch	Stammdaten	InfoObjekt
	Bewegungsdaten	InfoCube, DataStore-Objekt

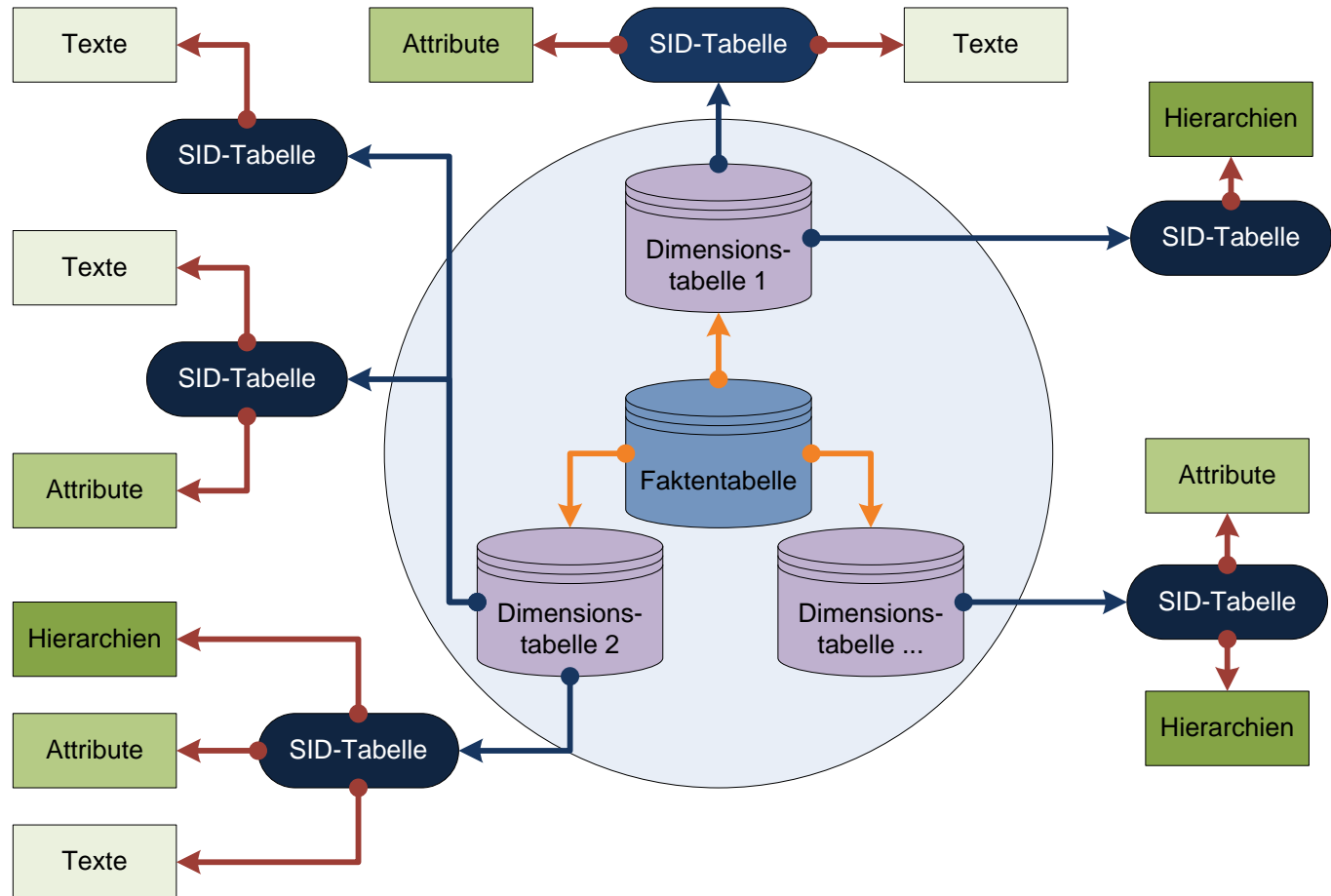
Logisch	Daten aus mehreren InfoProvidern	MultiProvider
	Lesen der Daten beim Reporting	VirtualProvider





InfoCube - das Sternschema

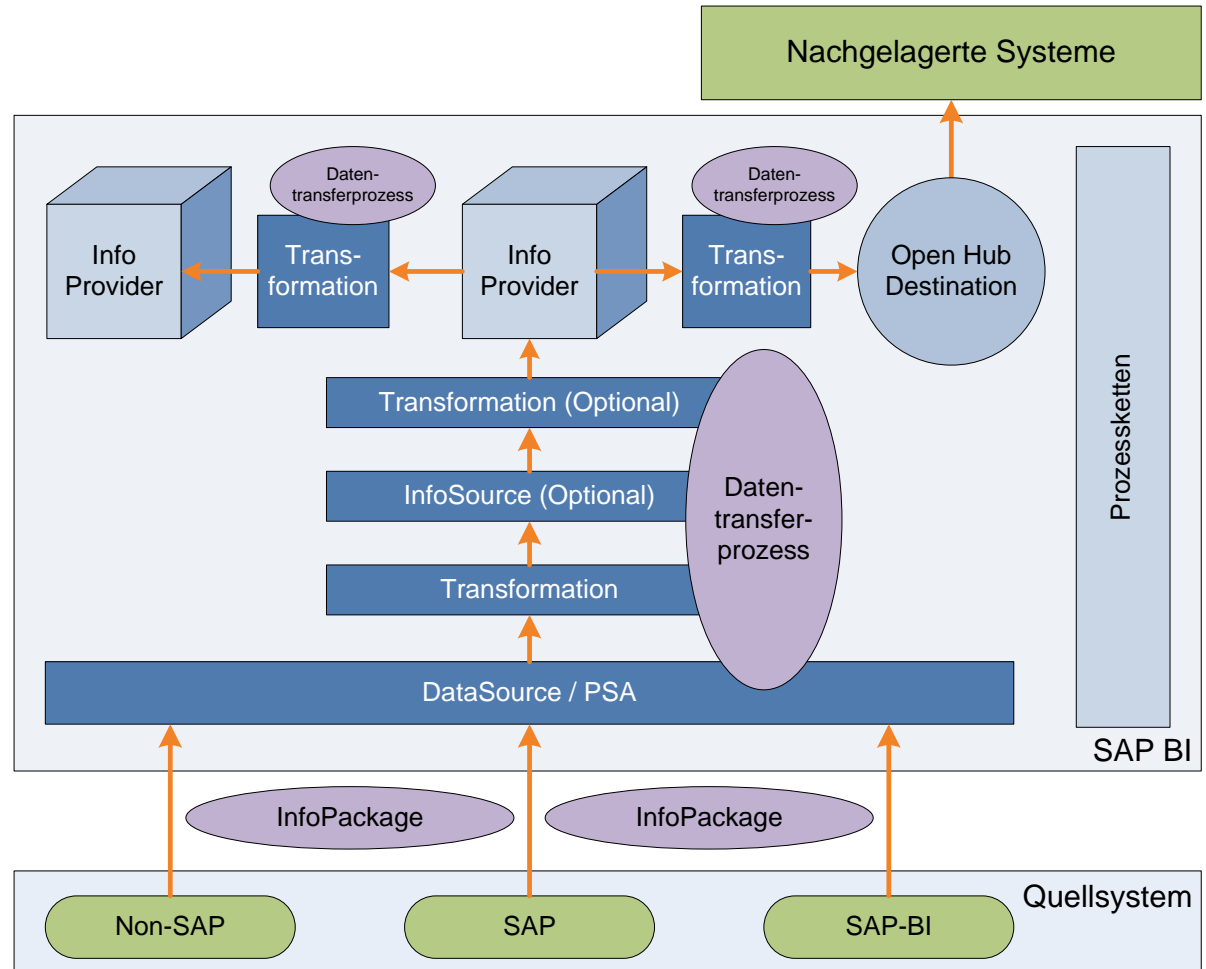
- Der **InfoCube** ist der zentrale Datenbehälter im SAP BI.
- Ein InfoCube besteht aus mehreren Datenbanktabellen, die nach dem sogenannten **Sternschema** verknüpft sind.





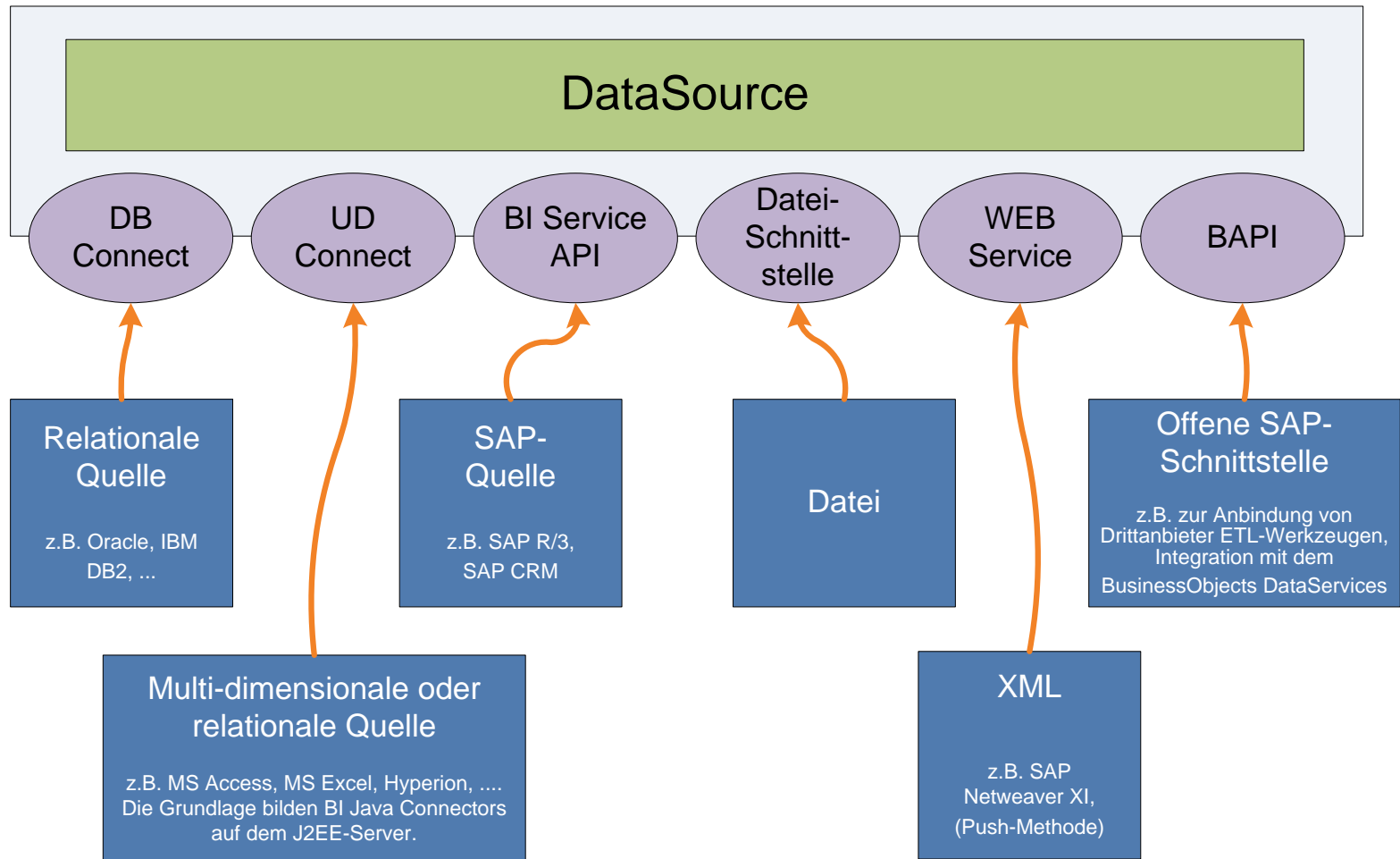
Datenfluss im SAP-BI

- **DataSource**
- **PSA**
(InfoPackage)
- **Transformation**
(Datentransferprozess)
- **InfoProvider**
- **Open Hub Destination**





Quellsysteme





Query im Excel-Frontend

UB KHG-Benchmarking

Autor ITP-GEUDTNER

Aktualität der Daten 08.12.2010 23:03:19

Chart Filter Information

Table

				Veranstaltungsjahr		2010		
Projektart		Projektdefinition		Kostenart		Plan kons. 1	Plan kons. 1 (Basis)	Plan kons. 1 (%)
99	99 DMAG Einzelveranstaltungen	▶ VERANSTALTUNGEN	Veranstaltungen	▶ DMAGKGG29	KGG29 Gesamterträge	-2.500	-1.260	198,41 %
				▶ DMAGKGG86	KGG86 Summe direkte Kosten	1.000	-1.260	-79,37 %
				▲ DMAGDB1	KGG87 Deckungsbeitrag 1	-1.500	-1.260	119,05 %
				▶ DMAGKAG881	KAG881 Umlagen Personalkosten	70	-1.260	-5,56 %
				▶ DMAGKAG882	KAG882 Umlagen Löhne aus Werkstattauftr	20	-1.260	-1,59 %
				▲ DMAGKHG88	KHG88 Personalkostenumlage	90	-1.260	-7,14 %
				▲ DMAGDB2	KGG90 Deckungsbeitrag 2	-1.410	-1.260	111,90 %
				980000	UMLAGEKOSTEN KALKULATORISCHE MIETE	150	-1.260	-11,90 %
				▲ DMAGKHG89	KHG 89 Geländekostenumlage	150	-1.260	-11,90 %
				▲ DMAGDB3	KGG91 Deckungsbeitrag 3	-1.260	-1.260	100,00 %
				▲ DMAGDB4	KGG94 Deckungsbeitrag 4	1.260	-1.260	-100,00 %
				▲ DMAGDMAG	Kostenartengruppen DMAG	-1.260	-1.260	100,00 %
		▲ PROJEKTDEFINITION	Projektdefinition	▶ DMAGKGG29	KGG29 Gesamterträge	-2.500	-1.260	198,41 %
				▶ DMAGKGG86	KGG86 Summe direkte Kosten	1.000	-1.260	-79,37 %
				▲ DMAGDB1	KGG87 Deckungsbeitrag 1	-1.500	-1.260	119,05 %
				▶ DMAGKAG881	KAG881 Umlagen Personalkosten	70	-1.260	-5,56 %
				▶ DMAGKAG882	KAG882 Umlagen Löhne aus Werkstattauftr	20	-1.260	-1,59 %
				▲ DMAGKHG88	KHG88 Personalkostenumlage	90	-1.260	-7,14 %
				▲ DMAGDB2	KGG90 Deckungsbeitrag 2	-1.410	-1.260	111,90 %
				980000	UMLAGEKOSTEN KALKULATORISCHE MIETE	150	-1.260	-11,90 %
				▲ DMAGKHG89	KHG 89 Geländekostenumlage	150	-1.260	-11,90 %
				▲ DMAGDB3	KGG91 Deckungsbeitrag 3	-1.260	-1.260	100,00 %
				▲ DMAGDB4	KGG94 Deckungsbeitrag 4	-1.260	-1.260	100,00 %
				▲ DMAGDMAG	Kostenartengruppen DMAG	-1.260	-1.260	100,00 %
						-1.260	-1.260	-100,00 %

- Einen Navigationsschritt zurück
- Zurück zum Anfang
- In Formel umwandeln
- Filterwert festhalten
- Filterwert festhalten auf Achse
- Filterwert auswählen...
- Filtern und aufreißen nach ▶
- Buchungskreis austauschen mit ▶
- Aufriss hinzufügen nach ▶
- Aufriss entfernen
- Achsen vertauschen
- Expandieren bis Stufe ▶
- Buchungskreis sortieren ▶
- Eigenschaften...
- Query-Eigenschaften...
- Springen ▶

Kontextmenue

Hierarchie



Query im WEB-Browser

Letzte Datenaktualisierung 08.12.2010 22:51:02

Fachmesse (mit Veran:

Land:

Funktionen

Ergebnis

Merkmale auswählen

- ▼ Spalten
 - Kennzahlen
 - Struktur
- ▼ Zellen
 - Auftraggeber
- ▼ Freie Merkmale
 - Absagegrund
 - AGS Bezeichnung
 - Angebotsschwerpunkt
 - Anmeldedatum
 - AP Allgemein
 - Fachmesse (mit Veran)
 - Halle
 - Land
 - SONIGSTORIG Bezeichn
 - Verkaufsbeleg
 - Vorwoche (MaReS)

Kennzahlen auswählen

- Belegte Fläche
 - Fakturrelevante Fläche
 - Rabattfläche
 - Rechnungsfläche
 - Abgesagte Fläche
 - Anzahl Hauptaussteller
 - Anzahl Mitaussteller
 - Kennzeichen HA / MA
 - IST Grundumsatz
 - IST Zuschläge
 - IST Preisrabatt
 - IST Umsatz
-

Filter

- Absagegrund:
- AGS Bezeichnung:
- Angebotsschwerpunkt:
- Anmeldedatum:
- AP Allgemein:
- Auftraggeber:
- Auftragsart VIS:
- Auftragsstatus:
- Datum der 1. Stbest.:
- Datum Versand LA:
- Fachmesse (mit Veran):

Bedingungen

Bedingung ^{1,7}	Status ^{1,7}	Definition ^{1,7}
Delta (VJ2 - VJ1) größer m² Grenze	Inaktiv	>0
Delta (VJ3 - VJ2) größer m² Grenze	Inaktiv	>0
Fehlender Hauptaussteller (VJ1 - VJ2)	Inaktiv	=2
Fehlender Hauptaussteller (VJ2 - VJ3)	Inaktiv	=2
Neuer Hauptaussteller (VJ1 - VJ2)	Inaktiv	=2
Neuer Hauptaussteller (VJ2 - VJ3)	Inaktiv	=2
Hauptaussteller -> Mitaussteller (VJ1 - VJ2)	Inaktiv	=-1
Hauptaussteller -> Mitaussteller (VJ2 - VJ3)	Inaktiv	=-1
Mitaussteller -> Hauptaussteller (VJ1 - VJ2)	Inaktiv	=1
Mitaussteller -> Hauptaussteller (VJ2 - VJ3)	Inaktiv	=1

- Filter
 - Aufriss verändern
 - Druckversion
 - Verteilen und Exportieren
 - Eigenschaften
 - Berechnungen und Umrechnungen
 - Dokumente
 - Exceptions
 - Sortieren Auftraggeber

Kontextmenue

Seite 1 von 10

Auftraggeber ¹ Name ^{2,7}	Name ^{2,7}	Belegte Fläche		Delta (VJ2 - VJ1) ^{1,7}	Delta (VJ3 - VJ2) ^{1,7}
		Veranstaltungsjahr (2008)	Veranstaltungsjahr (2009)		
		M2	M2	M2	M2
Gesamtergebnis		100.000	100.000	0	0
1616612	01 Synergy India #	0	0	0	0
1489316	1 Idea Italia S.p.A. #	0	0	0	0
1610547	1&1 Internet AG #	0	0	0	0
1521095	1C Germany GmbH #	0	0	0	0
1698080	1Cross Tech. #	0	0	0	0
1646706	1x1 Time GmbH Gr #	0	0	0	0
1598347	2 Direct GmbH #	0	0	0	0
1696854	24translate GmbH #	0	0	0	0



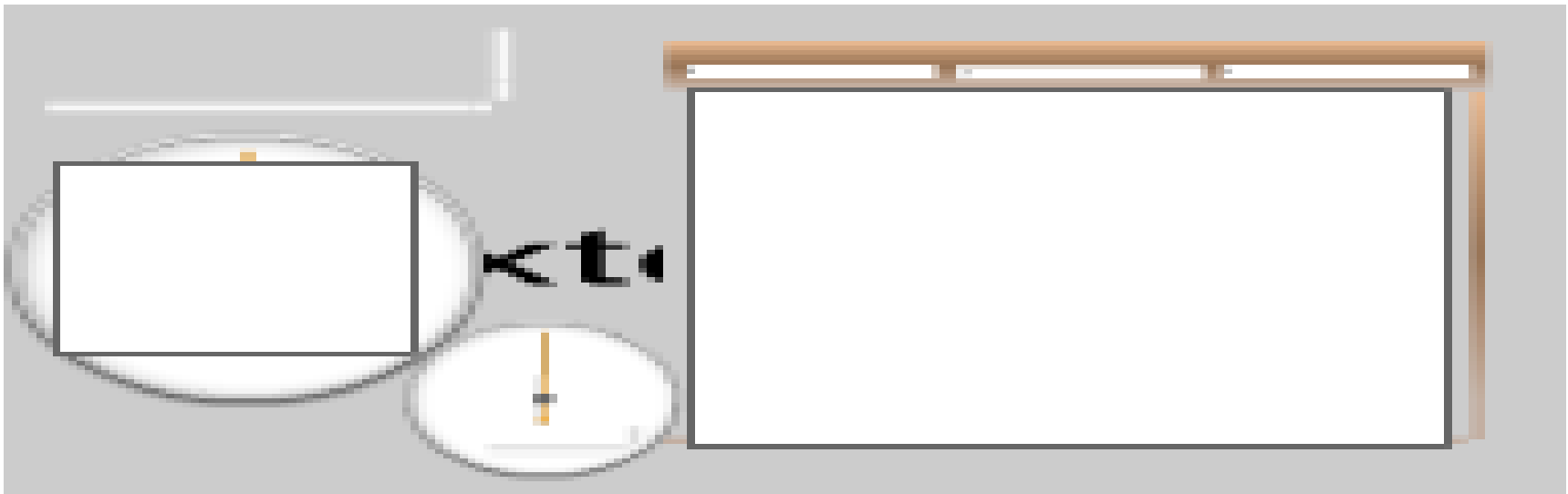
Business Objects

- Akquisition von Business Objects durch SAP im Jahr 2007.
- Das bestehende Produktportfolio von SAP und dessen Leistungsumfang wurden wesentlich erweitert.
- Reporting-Tools von SAP Business Objects:

InfoView	Reportingportal
Web Intelligence	Ad-hoc-Webreporting
Crystal Reports	Formatiertes Reporting und Berichtswesen
Crystal Xcelsius	Dashboarding und Visualisierung
Live Office	Microsoft Office-Integration
SAP Business Objects Explorer	Suche und Analyse
Universum	Datenzugriffe auf SAP- und Nicht-SAP-datenquellen



Dashboard – Beispiel





BI Content

- Der BI Content wird als **Add-On** zum SAP BI ausgeliefert
- Der BI Content besteht aus **vorkonfigurierten** Objekten, wie z.B.
 - Extraktor-Programme für SAP Systeme
 - InfoObjekten
 - InfoCubes
 - Queries
 - ...
- Der BI Content ermöglicht eine **schnelle** und **kostengünstige Einführung** des SAP BI
- Der BI Content enthält vorkonfigurierte Objekte aus **allen SAP-Modulen** (FI, CO, SD, LO, MM, CRM, HR, ...)
- Die BW-Objekte aus dem BI Content können vom **Kunden angepasst** werden.

Sicher in die Zukunft planen mit IT-P

Erfahrung

Qualität

Zuverlässigkeit

