



## SAP nahtlos anbinden - Controlling beyond SAP





SAP nahtlos anbinden - Controlling beyond SAP



Punctum KG

Datenanalyse- und Informationssysteme

Unternehmensberatung





SAP nahtlos anbinden - Controlling beyond SAP



**DEKOG<sup>2</sup>**

2. DEUTSCHER KONGRESS  
GESUNDHEITSVERSORGUNG

Der Bürger im Mittelpunkt der  
Gesundheitsversorgung

6. Juli 2011  
Congress Center Rosengarten Mannheim  
[www.dekog.de](http://www.dekog.de)





SAP nahtlos anbinden - Controlling beyond SAP



Die Technologie der vorgestellten Konzeption ist von





● SAP nahtlos anbinden - Controlling beyond SAP

● Die Situation

z. B. Reports

Wie kann das gehen ?

Bi Ziele Frontend

Technik ?

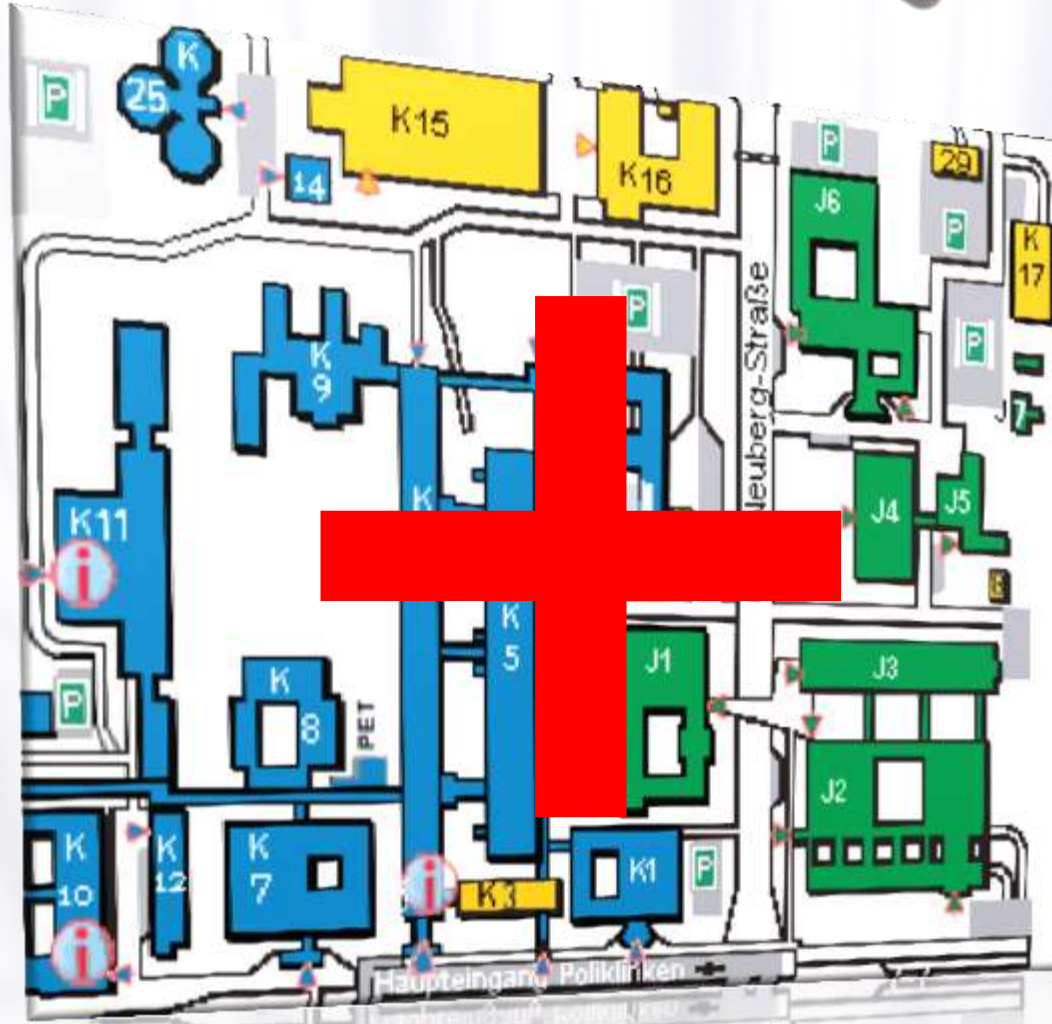
Module z. B. Delta Q





# Die Situation









# Abteilungsvergleich nach Umsatzrendite

**NordWaldTalKlinik**

Klinik 2006 Umsatzrendite



2.77

**Erlöse**



Abteilung	Umsatzrendite
Aug	-5,17
CHI	-1,19
Gyn	-4,76
Geb	19,17
SG	95,26
HNO	-6,09
IM	10,48
Ortho	-0,84
Uro	0,09

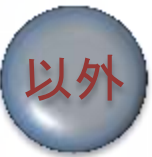




# KTR, Vergleich und Benchmark InEK

DBG_InEK	Fallnummer	Inst	Koa	Summe	Personalkosten			Med tech Dienst..	Teil-Summe	Arzneimittel	Transplantat	
					Teil-Summe	Ärztlicher Dienst	Pflegelienst					
ND7Z	1480990	Dis	Delta	0,0€	0,0€	220,1€	0,0€	200,4€	0,0€	0,0€	0,0€	
			InEK	984,6€	420,5€	158,9€	108,3€	149,4€	8,1€	139,9€	234,7€	83,2€
		OP	Delta	384,7€	267,8€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
			InEK	1,1€	8,8€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
		Ank	Delta	0,9€	8,2€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
			InEK	3,9€	2,1€	1,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
		Kard.Diaz	Delta	14,2€	7,6€	7,4€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
			InEK	85,1€	97,3€	12,8€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
		Eido	Delta	52,0€	31,2€	280,8€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€
			InEK	1.408,2€	815,9€	309,3€	961,5€	412,6€	247,8€	54,6€	9,6€	134,5€
		Lab	Delta	2.386,8€	1.301,4€	422,0€	484,9€	273,1€	185,8€	516,8€	1.133,6€	2.872,0€
			InEK	2.099,6€	1.180,0€	1.899,4€	2.805,3€	1.200,7€	1.933,4€	119,8€	80,7€	443,5€
Dor	Delta	10.511,5€	5.786,1€	932,9€	726,9€	666,5€	610,8€	142,1€	91,4€	4,1€		
	InEK	4.395,7€	2.326,3€	390,4€	702,8€	58,3€	7,3€	3,2€	0,0€	0,0€		
Gesamt	Delta	2.084,7€	1.091,5€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€		
	InEK	51,9€	32,3€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€		
Inst	Delta	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€	0,0€		
	InEK	1.308,2€	610,3€	313,6€	297,3€	297,3€	317,8€	24,6€	52,8€	240,7€		





Schlag-  
worte

- **Controlling Beyond SAP**
- oder
  - SAP Business Content ohne BW!
- BI Data Warehouse
- In Memory
- Enterprise Reporting
- Revisionsicherheit
- Investitionsschutz
- eine Herausforderung für viele
- Voraussetzung für gutes Controlling





## Zitate

- kein BW aber BC ●
- eine Quelle der Wahrheit
- SAP Standard
- was nicht aus R/3 kommt, sollte nicht ins BW
- Wie gesichert sind KPIs, die nicht aus dem BW kommen ?





Quelle SAP



THE BEST-RUN E-BUSINESSES RUN SAP



SAP Deutschland  
AG & Co. KG

**Lösungen im Überblick**

# **BUSINESS CONTENT IN mySAP™ BUSINESS INTELLIGENCE**

**DIE ANTWORT AUF DIE DOPPELTE HERAUSFORDERUNG  
DES DATA WAREHOUSING**





Quelle SAP



# **BUSINESS CONTENT**

---

# **IN mySAP<sup>TM</sup> BUSINESS**

---

# **INTELLIGENCE**

- Vordefinierte Extraktions- und Analysemodelle
- bieten Anwendern mit unterschiedlichsten Aufgabenfeldern
- bewährte, sofort einsatzbereite Verfahren für das Berichtswesen
- und senken den Zeit- und Arbeitsaufwand für
  - Implementierung und
  - Wartung.





## Zitate

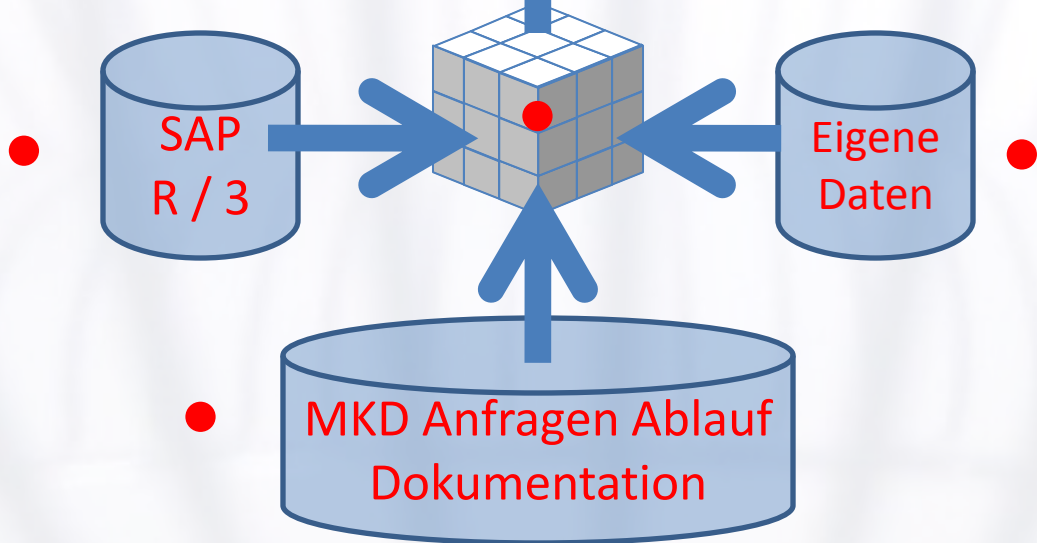
- kein BW aber BC
- eine Quelle der Wahrheit
- SAP Standard
- was nicht aus R/3 kommt, sollte nicht ins BW
- Wie gesichert sind KPIs, die nicht aus dem BW kommen ?

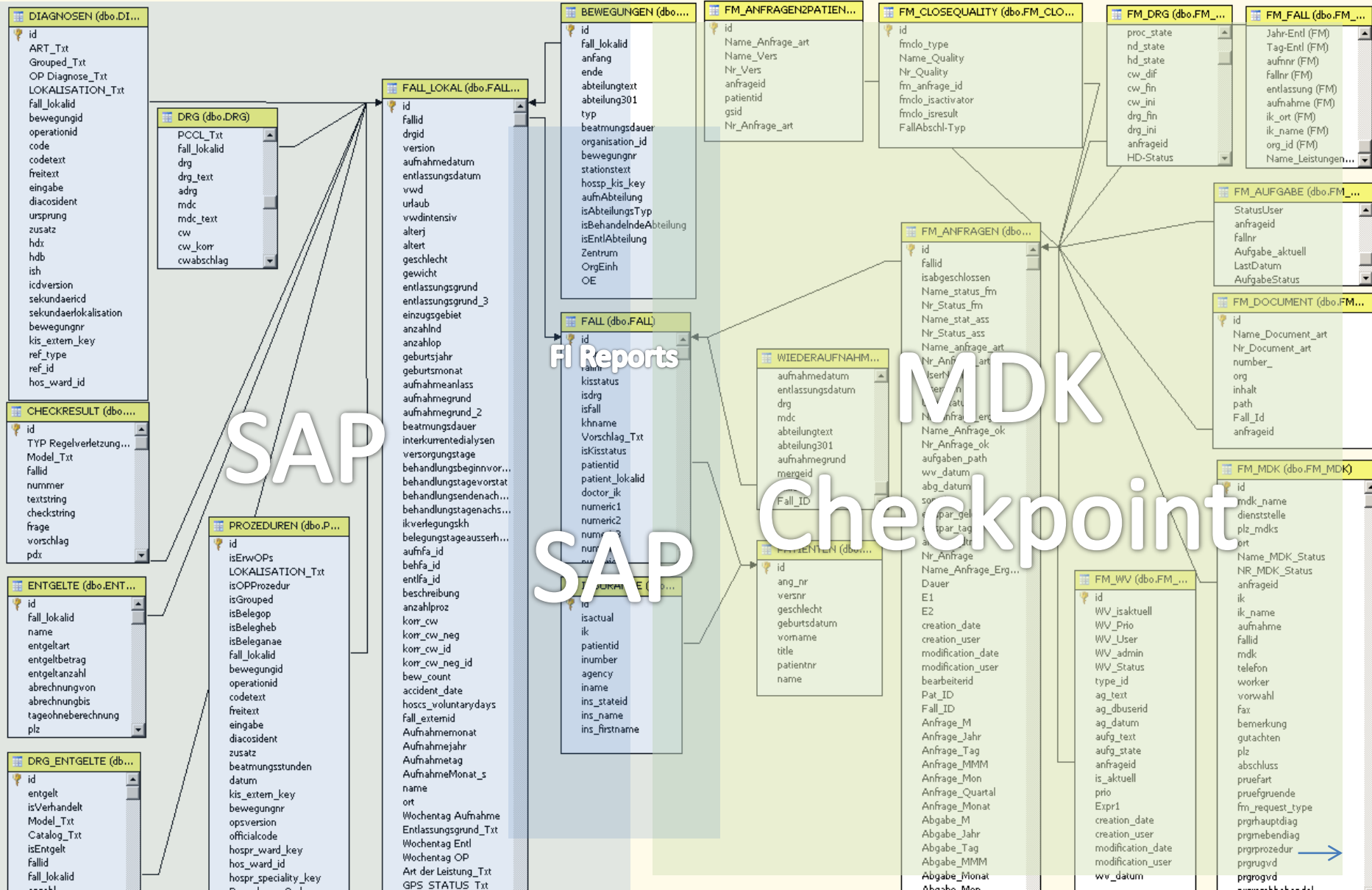




z. B. MDK Analysen







SAP

FI Reports  
 SAP

MDK  
 Checkpoint



z. B. Reports



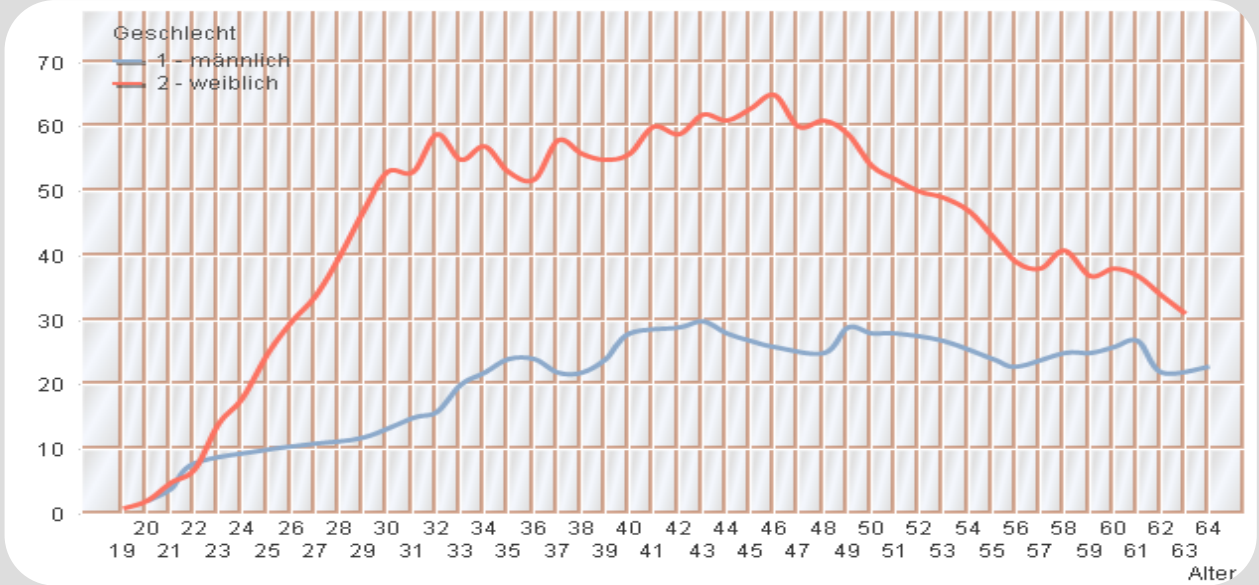


BUKRS	PERNR	Kostenstelle	Dienstort	Tag	Monat	Jahr	Alter	Austritt	Bemerkungen	Anzahl
<b>Gesamt</b>										
	10932	C IV Stat B34 Allg.	Pflegedienst	6	Mai	1951	60	-		1
	54350	Stat. B22 Palliativ	Pflegedienst	6	Mai	1960	51	-		1
	65339	Praxisanleitung	Pflegedienst	6	Mai	1963	48	-		1
1000	200012	Nachtdienstpool KI	Pflegedienst	6	Mai	1977	34	-		1
	200027	Anästhesie	Funktionsdienst	6	Mai	1967	44	-		1
	200464	Kranken/KI.KR.Schule	Pers. d. Ausbild. St.	6	Mai	1959	52	-		1
	221614	C III Stat. K22 Allg.	Pflegedienst	6	Mai	1985	26	-		1
										8

**Auswahlstatus**

- BUKRS\_KC: 0900
- Status: 3 - akt
- Monat: Mai
- Jahr: 2011
- Tag: 6
- Menü: Mitarb
- Plan/list: Ist-Da
- Berichtsgruppe: Mitarb
- Berichte (Inhalt): Liste
- (BUKRS): Alter
- je Die

Sortierung



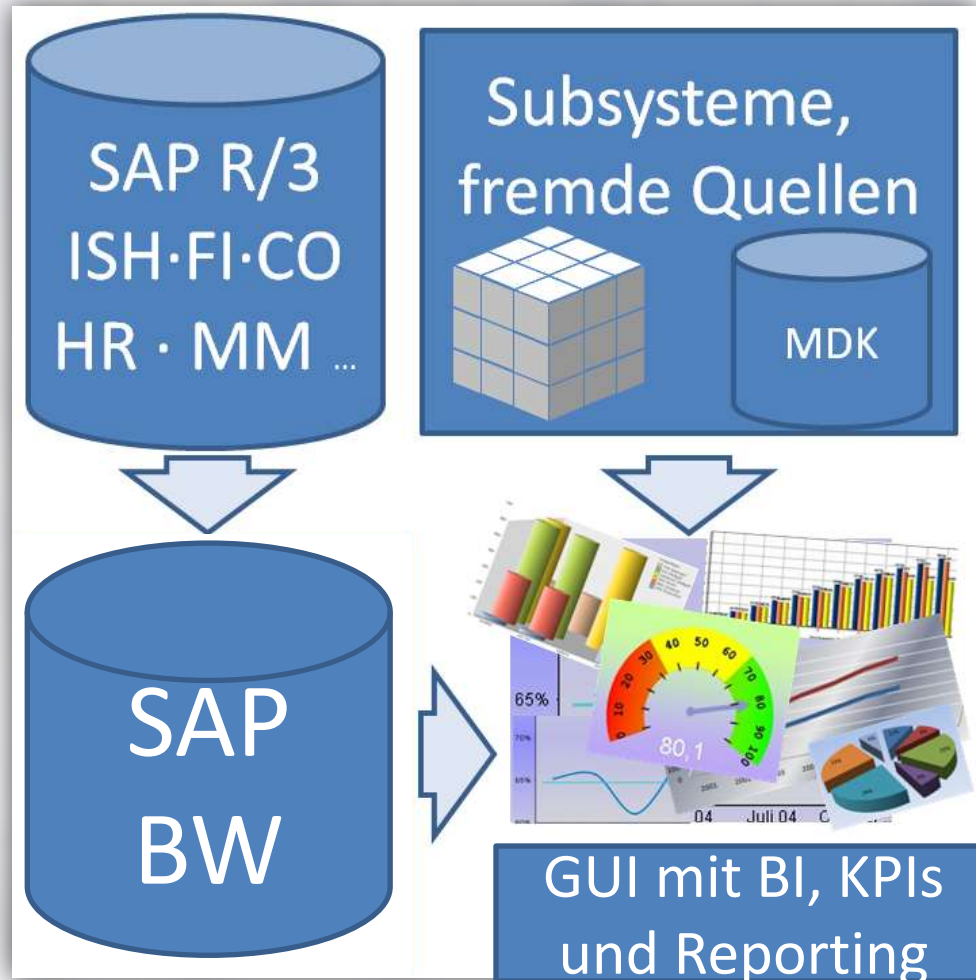
Zeitselektion von  
Zeitselektion bis  
Art  
Dauer

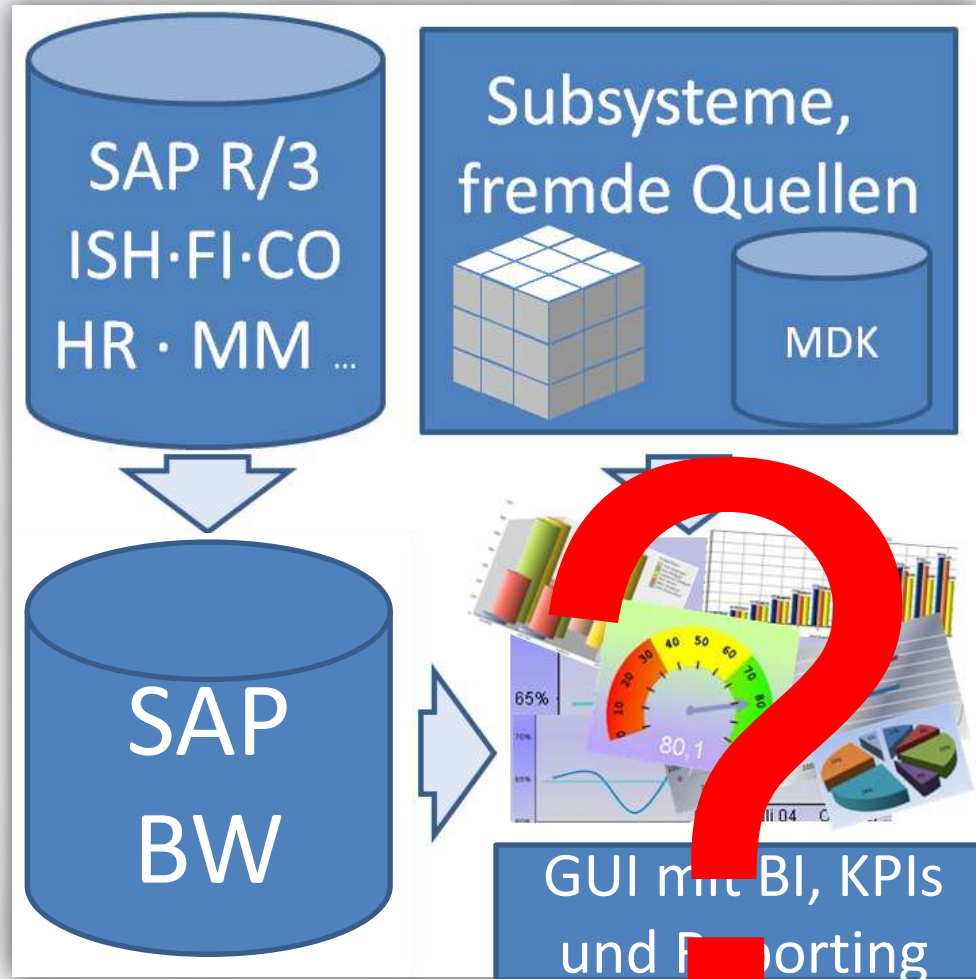
Fr, O  
Fr, O  
Stich  
1 Tag

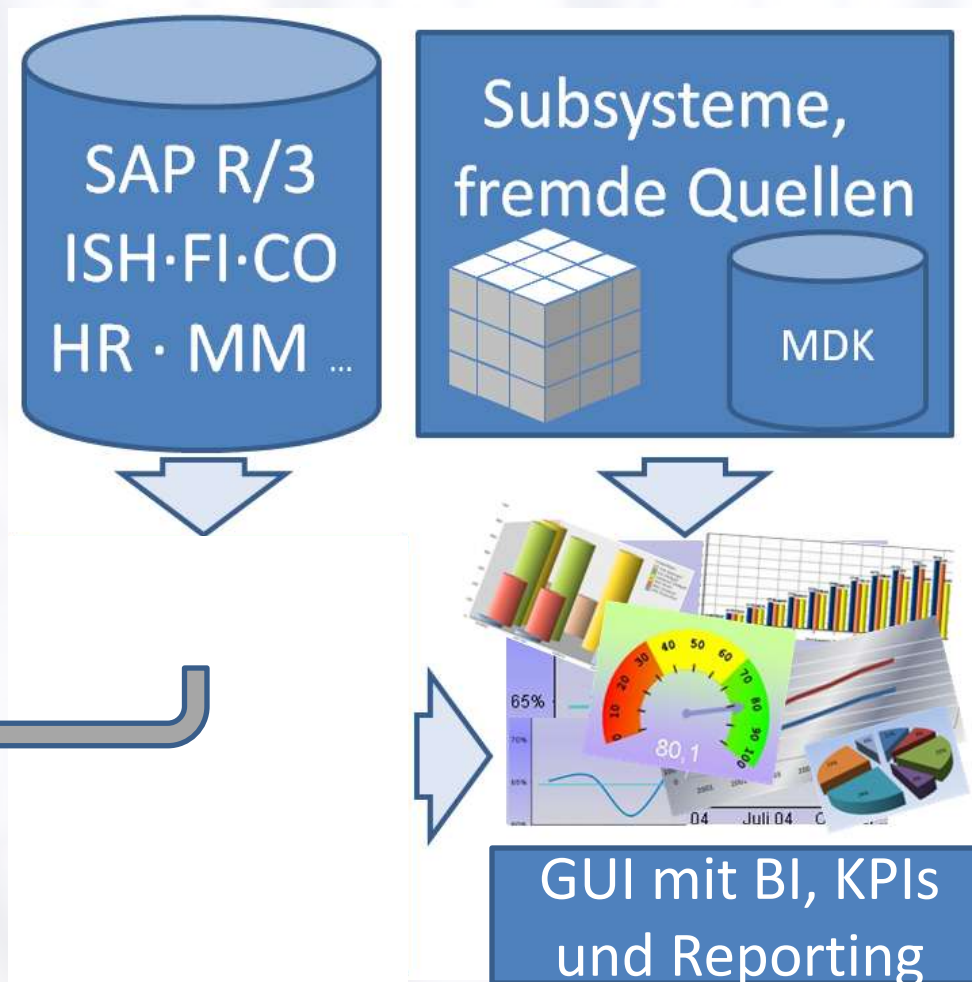


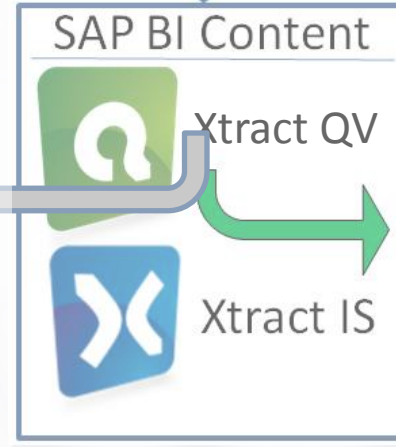
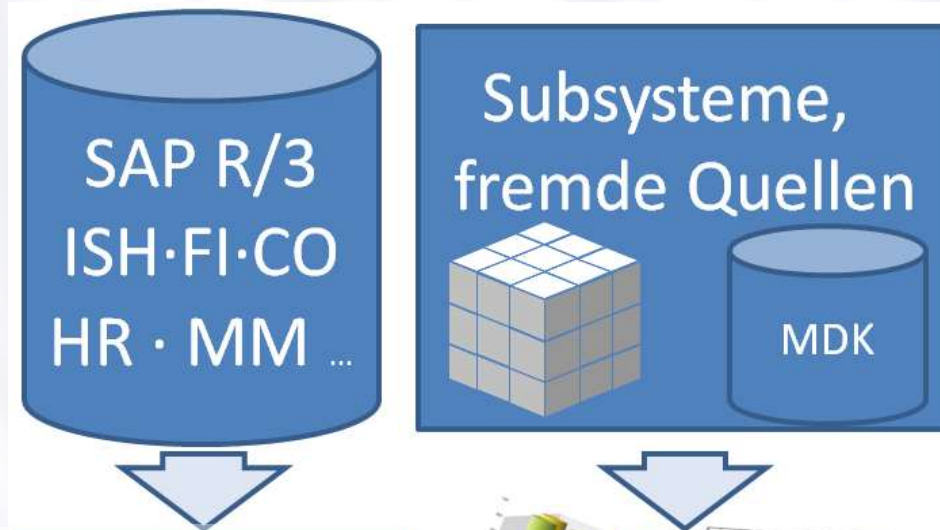


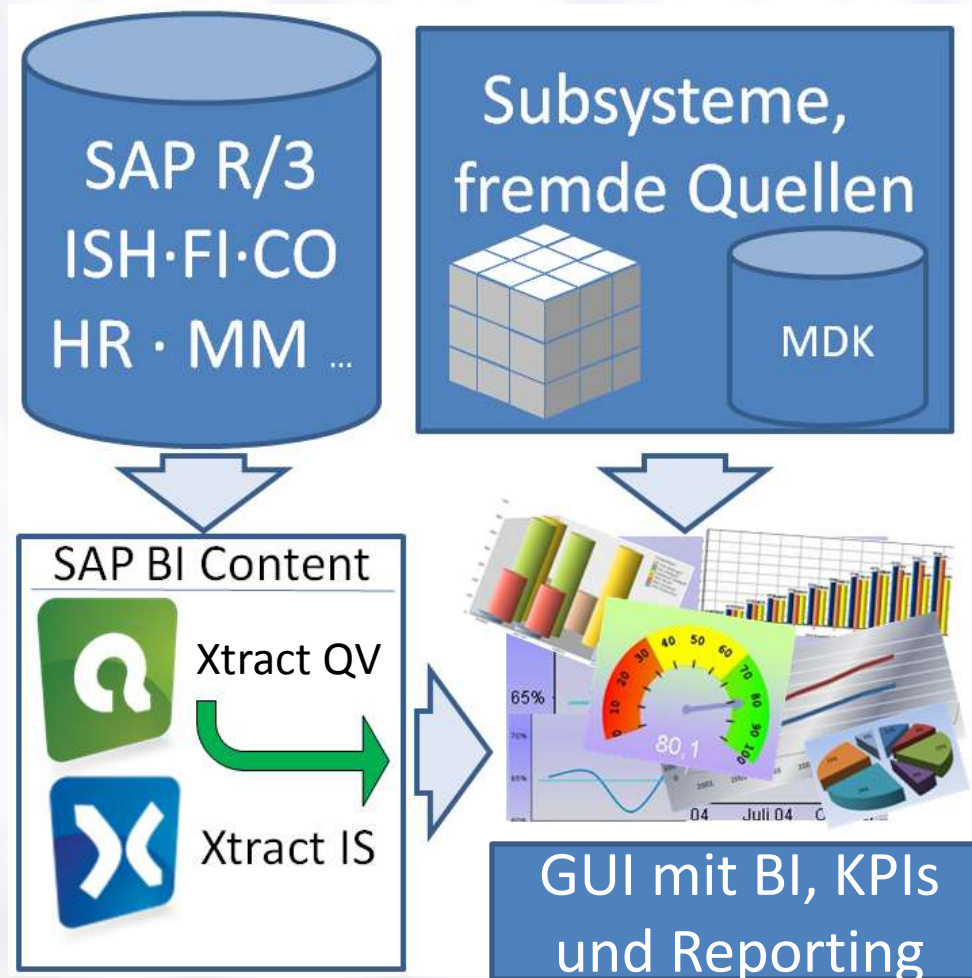
Wie kann das gehen ?

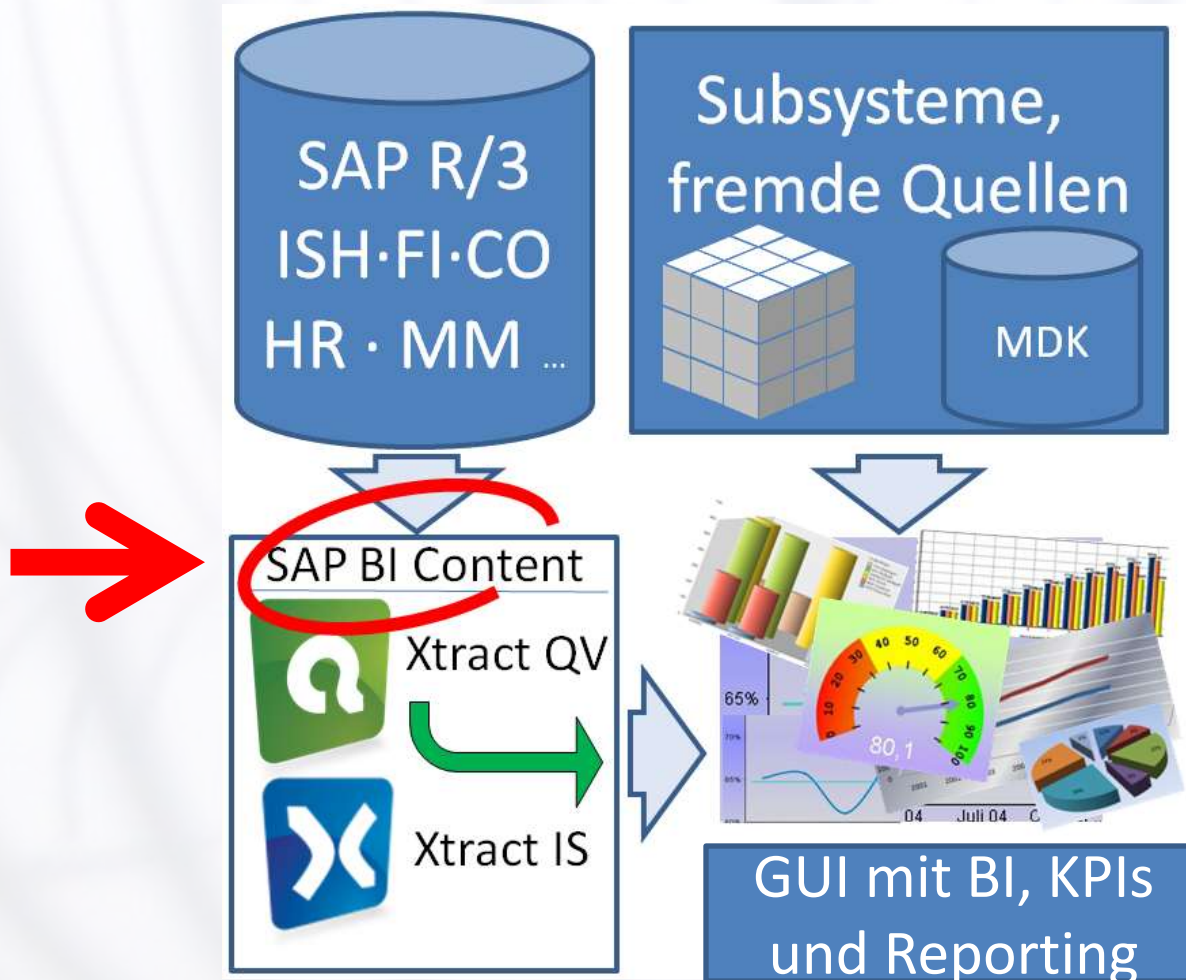














# Bi Ziele Frontend





**ERPConnect - Ihr guter Draht zum R/3**

ERPConnect bietet für alle Arten von SAP-Objekten eine eigenständige API für .NET an, um dem Entwickler das Design und die Implementierung von SAP-Schnittstellen so komfortabel wie möglich zu machen (z.B. Funktionsbausteine, SAP Queries, IDocs, RFC-Server, BW-Cubes uvm.).  
[\[mehr\]](#)



**Xtract IS - Plug'n'Play für SAP und die SQL Server Integration Services**

Integrieren Sie alle Arten von SAP- und BW-Daten in Ihren SSIS-gestützten ETL-Prozess. Neun unterschiedliche ETL-Elemente stehen Ihnen zur Verfügung um Datenflüsse performant zu modellieren.  
[\[mehr\]](#)



**Xtract RS - SAP-Echtzeit-Reporting mit den Reporting Services**

Nutzen Sie die mächtigen Microsoft Reporting Services für die Anzeige Ihrer SAP-Daten in Echtzeit und ohne zusätzliche Zwischenschichten. Es stehen SAP-Tabellen, Queries, BAPIs und BW-Objekte als Reporting-Datenquelle zur Verfügung.  
[\[mehr\]](#)



**Xtract QV - Verbinden Sie die neue Form des In-Memory-BI mit SAP**

Mit Hilfe von Xtract QV entfesseln Sie die Power von QlikView auf Basis von SAP-Daten. Mit 8 unterschiedlichen, intelligenten SAP-Schnittstellen-Technologien sind der Gestaltung der Datenflüsse keine Grenzen gesetzt.  
[\[mehr\]](#)



**Xtract PPS - Verbinden Sie die Microsoft SharePoint PerformancePoint Services mit SAP**

Integrieren Sie alle Arten von SAP- und BW-Daten in die Microsoft SharePoint PerformancePoint Services. Es stehen SAP-Tabellen, Queries, BAPIs und FRC sowie BW-Objekte als Datenquellen zur Verfügung.  
[\[mehr\]](#)



**Xtract PPV - Verbinden Sie PowerPivot mit SAP**

Vereinigen Sie sämtliche SAP Businessdaten in Microsoft PowerPivot. Alle SAP-Tabellen, Queries, BAPIs und RFC sowie BW-Objekte und ABAP-Reports als Datenquelle können behandelt werden.  
[\[mehr\]](#)



**Xtract EXA - Plug'n'Play für EXASolution und SAP**

Integrieren Sie nahtlos alle Arten von SAP ERP und SAP BW-Daten über einen standardisierten ETL-Prozess mit EXASolution. Extrahieren Sie Massendaten mit nur wenigen Mausklicks und einem Höchstmaß an Performance und Stabilität.  
[\[mehr\]](#)



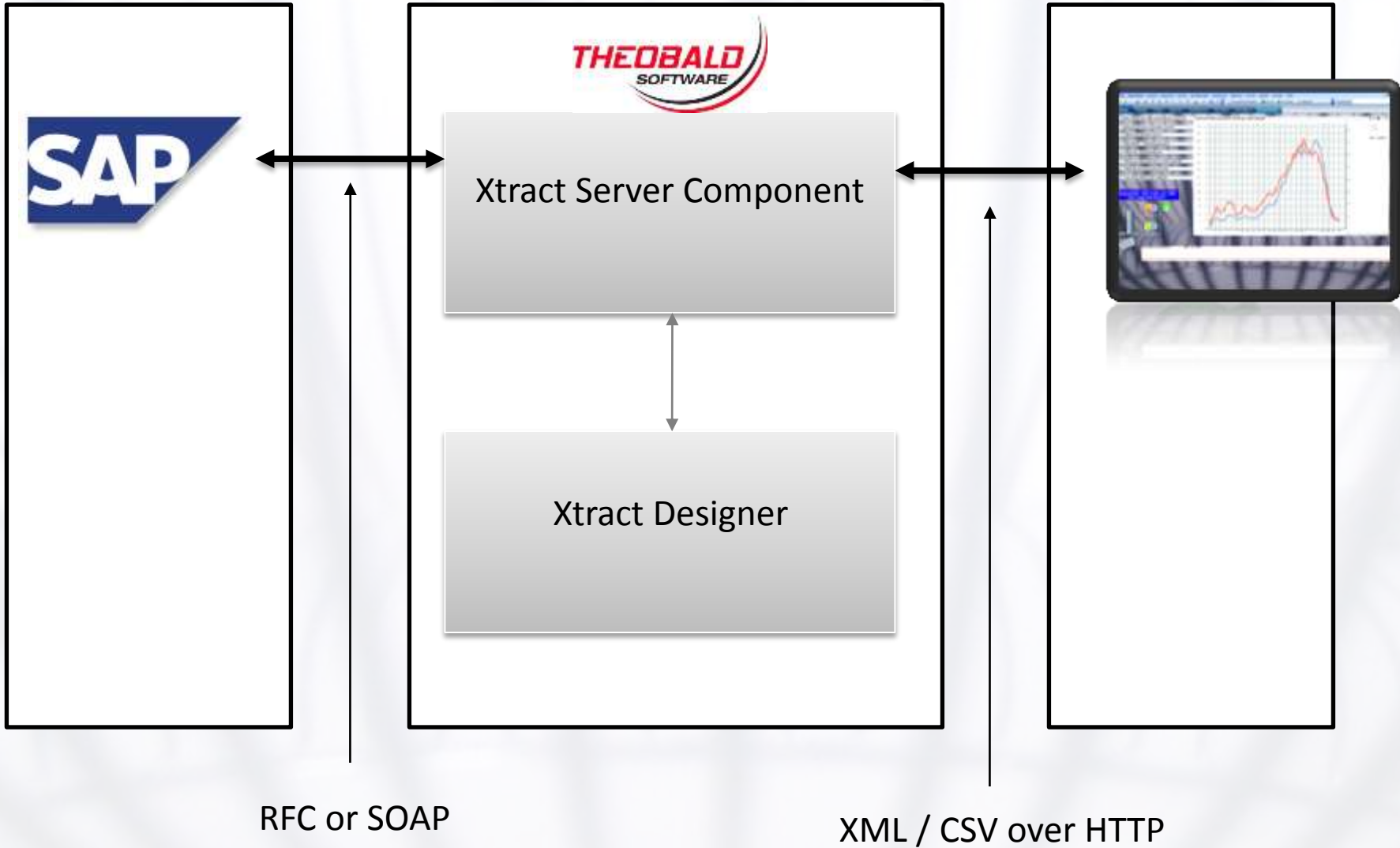
**BOARD Connector für SAP**

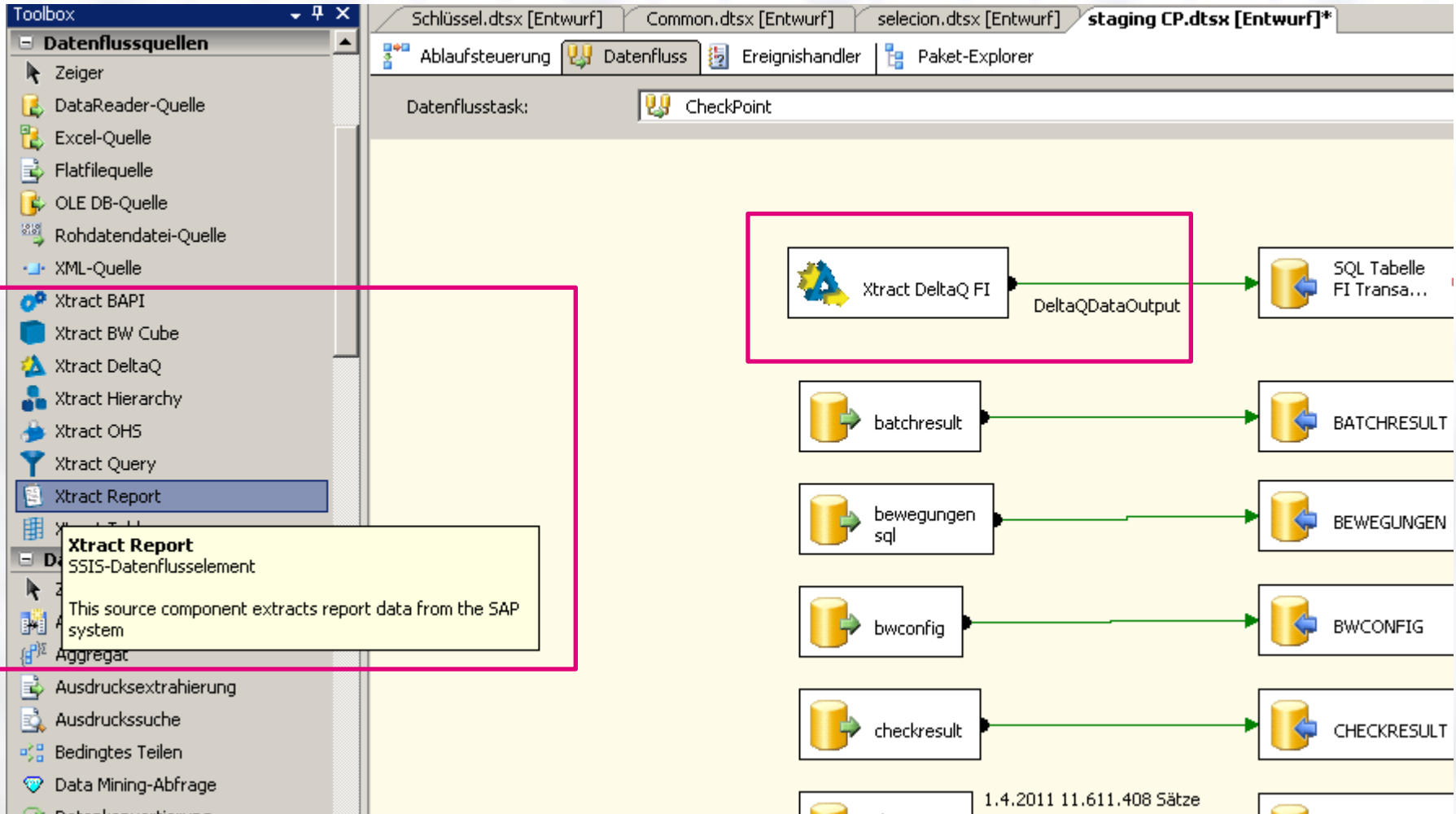
Mit dem BOARD Connector für SAP verfügen Sie über eine nahtlose Integration zwischen Ihrem mySAP bzw. SAP BW System und BOARD.  
[\[mehr\]](#)



# Technik ?









Module z. B. Delta Q





## Xtract - Supported Extraction Technologies

### Xtract Table

Extracts data from  
SAP tables and  
views



### Xtract Hierarchy

Extracts BW / BI  
hierarchies



### Xtract Query

Executes SAP  
Queries



Xtract

### Xtract OHS

Allows access to BI  
objects with the help of  
Open Hub Services



### Xtract BAPI

Executes RFCs and BAPIs  
and allows to use the  
output as data basis



### Xtract BWCube

Executes BEX-Queries to  
access SAP BI objects



### Xtract Report

Executes legacy ABAP Reports  
and uses the list output as  
data basis



### Xtract DeltaQ

Allows access to BW extractors  
and its related Business Content  
in SAP ERP



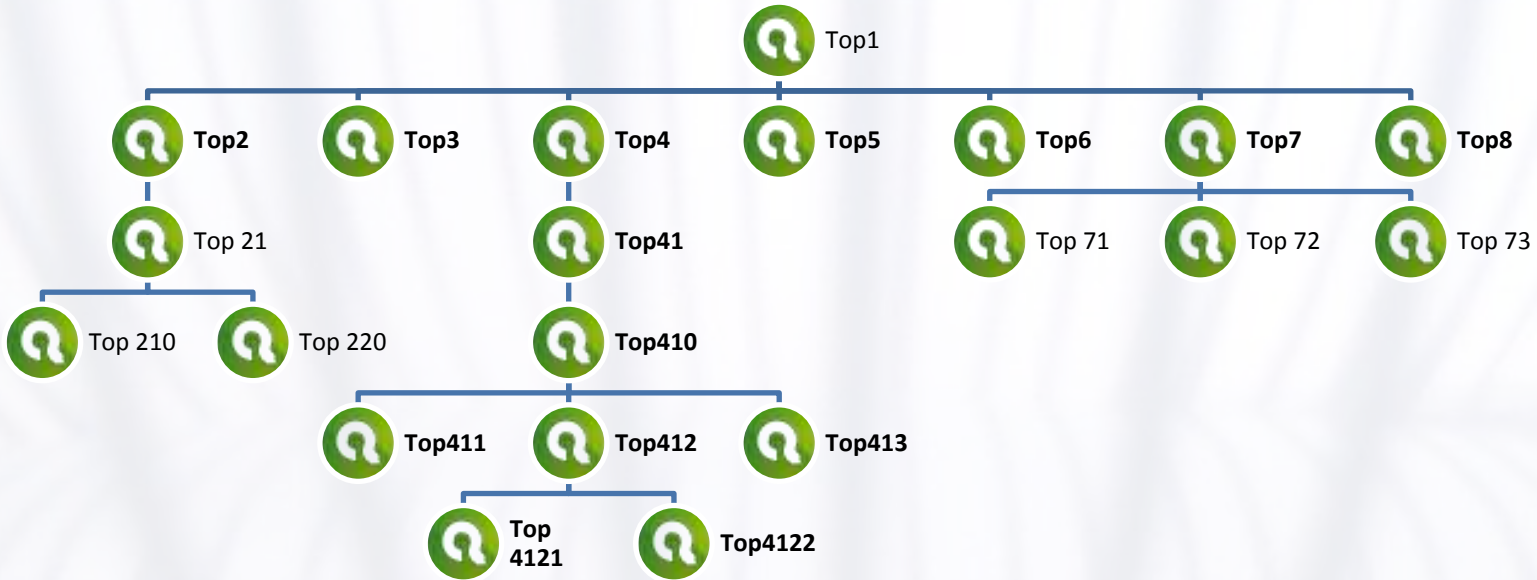


z. B. Hierarchien





## Hierarchien



\$Table	\$Field	ParentID	NodeID
H	A2006	InfoObject	NextID
Hier	A2007	Interval	NodeID
Aufwand	A2008	Kurztext1	NodeName
	A2009	Kurztext2	NodeName1
	A2010	Kurztext3	NodeName2
	ChildID	Level	NodeName3
	DateFrom	Link	ParentID
	DateTo	LongText	RequestID
	E_Name	MaxE	Sel
	Ebene	MediumText	ShortText

InfoObject
OHIER_NODE

MaxE
3

Sel
3

System Info

```

Hierarchy:
Hierarchy(NodeID,ParentID,NodeName,E_Name,...,Ebene)
LOAD *
//NodeID, ParentID, NodeName
FROM
[http://localhost:8085/?name=HIER]
(bt, utf8, embedded labels, delimiter is ');
-----
for i = 1 to 3
left join (Hierarchy)
load NodeName as NodeName$(i), ShortText as Kurztext$(i)
resident Hierarchy;
next
  
```

QV Skript; 2 Statements

Technische Sicht

NodeName1	NodeName2	NodeName3	E_Name	Ebene	NodeName
0001C2000	0001C2010	0001C2110	0001C2010	1	0001C2110
	0001C2200	0001C2120	0001C2010	2	0001C2120
	0001C2300	0001C2210	0001C2200	3	0001C2210
	0001C2400	0001C2220	0001C2200	3	0001C2220
		0001C2230	0001C2200	3	0001C2230
		0001C2300	0001C2300	3	0001C2300
		0001C2310	0001C2300	3	0001C2310
		0001C2320	0001C2300	3	0001C2320
		0001C2410	0001C2400	3	0001C2410
		0001C2420	0001C2400	3	0001C2420

Hierarchie					
NodeName1	NodeName2	NodeName3	E_Name	Ebene	NodeName
0001C2000	0001C2010	0001C2110	0001C2010	3	0001C2110
		0001C2120	0001C2010	3	0001C2120
	0001C2200	0001C2210	0001C2200	3	0001C2210
		0001C2220	0001C2200	3	0001C2220
		0001C2230	0001C2200	3	0001C2230
	0001C2300	0001C2310	0001C2300	3	0001C2310
		0001C2320	0001C2300	3	0001C2320
	0001C2400	0001C2410	0001C2400	3	0001C2410
		0001C2420	0001C2400	3	0001C2420

Sprachliche Sicht

Kurztext1	Kurztext2	Kurztext3
IDES UK	Corporate	Beschaffung
	Marketing und Vertri	Dienstleistung
	Technischer Betrieb	Interne Dienste
	Verwaltung und Finan	Marketing
		Personalwesen
		Produktion
		Vertrieb
		Verwaltung
		Vorstand

Hierarchie in der Anwendung					
Abteilung	Gruppe	Konto	2008	2009	Abweichung
IDES UK	Corporate	Interne Dienste	2.200,00 €	2.500,00 €	🔴
		Vorstand	1.350,00 €	2.000,00 €	🔴
		Σ	3.550,00 €	4.500,00 €	🔴
	Marketing und Vertri	Marketing	8.000,00 €	7.500,00 €	🟢
		Vertrieb	4.900,00 €	5.100,00 €	🔴
	Σ	12.900,00 €	12.600,00 €	🟢	
	Technischer Betrieb	Dienstleistung	5.000,00 €	5.200,00 €	🔴
		Produktion	9.000,00 €	8.500,00 €	🟢
		Σ	14.000,00 €	13.700,00 €	🟢
	Verwaltung und Finan	Beschaffung	3.400,00 €	3.600,00 €	🔴
Personalwesen		3.600,00 €	3.700,00 €	🔴	
Verwaltung		3.500,00 €	3.600,00 €	🔴	
Σ	10.500,00 €	10.900,00 €	🔴		
<b>Total</b>			<b>40.950,00 €</b>	<b>41.700,00 €</b>	🔴



## Hierarchie in der Anwendung



Abteilung	Gruppe	Konto	2008	2009	Abweichung	
IDES UK	Corporate	Interne Dienste	2.200,00 €	2.500,00 €		
		Vorstand	1.350,00 €	2.000,00 €		
		<b>Σ</b>	<b>3.550,00 €</b>	<b>4.500,00 €</b>		
	Marketing und Vertri	Marketing	8.000,00 €	7.500,00 €		
		Vertrieb	4.900,00 €	5.100,00 €		
		<b>Σ</b>	<b>12.900,00 €</b>	<b>12.600,00 €</b>		
	Technischer Betrieb	Dienstleistung	5.000,00 €	5.200,00 €		
		Produktion	9.000,00 €	8.500,00 €		
		<b>Σ</b>	<b>14.000,00 €</b>	<b>13.700,00 €</b>		
	Verwaltung und Finan	Beschaffung	3.400,00 €	3.600,00 €		
		Personalwesen	3.600,00 €	3.700,00 €		
		Verwaltung	3.500,00 €	3.600,00 €		
		<b>Σ</b>	<b>10.500,00 €</b>	<b>10.900,00 €</b>		
	<b>Total</b>			<b>40.950,00 €</b>	<b>41.700,00 €</b>	





## SAP nahtlos anbinden - Controlling beyond SAP

### Punctum KG

Datenanalyse- und Informationssysteme  
Unternehmensberatung

Ederweg 6  
34253 Lohfelden

Fon: +49 (0) 561 58 55 5 10  
Fax: +49 (0) 561 58 55 5 11  
Mobil: +49 (0) 171 41 14 7 22

[www.punctum.de](http://www.punctum.de)

[Hartmut.Schulte@punctum.de](mailto:Hartmut.Schulte@punctum.de)

**THEOBALD**  
SOFTWARE

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

**DEKOG<sup>2</sup>**

2. DEUTSCHER KONGRESS  
GESUNDHEITSVERSORGUNG

Der Bürger im Mittelpunkt der  
Gesundheitsversorgung

6. Juli 2011  
Congress Center Rosengarten Mannheim  
[www.dekog.de](http://www.dekog.de)