

OA4ERP

Operational Analytics for ERP

Den Unternehmenserfolg konsequent steigern

Jens Orhanovic
Geschäftsführer LIS.TEC GmbH



Gemeinsam sind wir stark



- Weltweit größter IBM OEM High Value Software Distributor

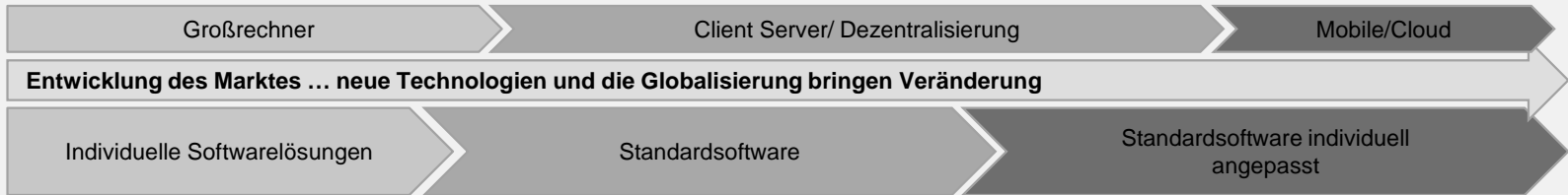
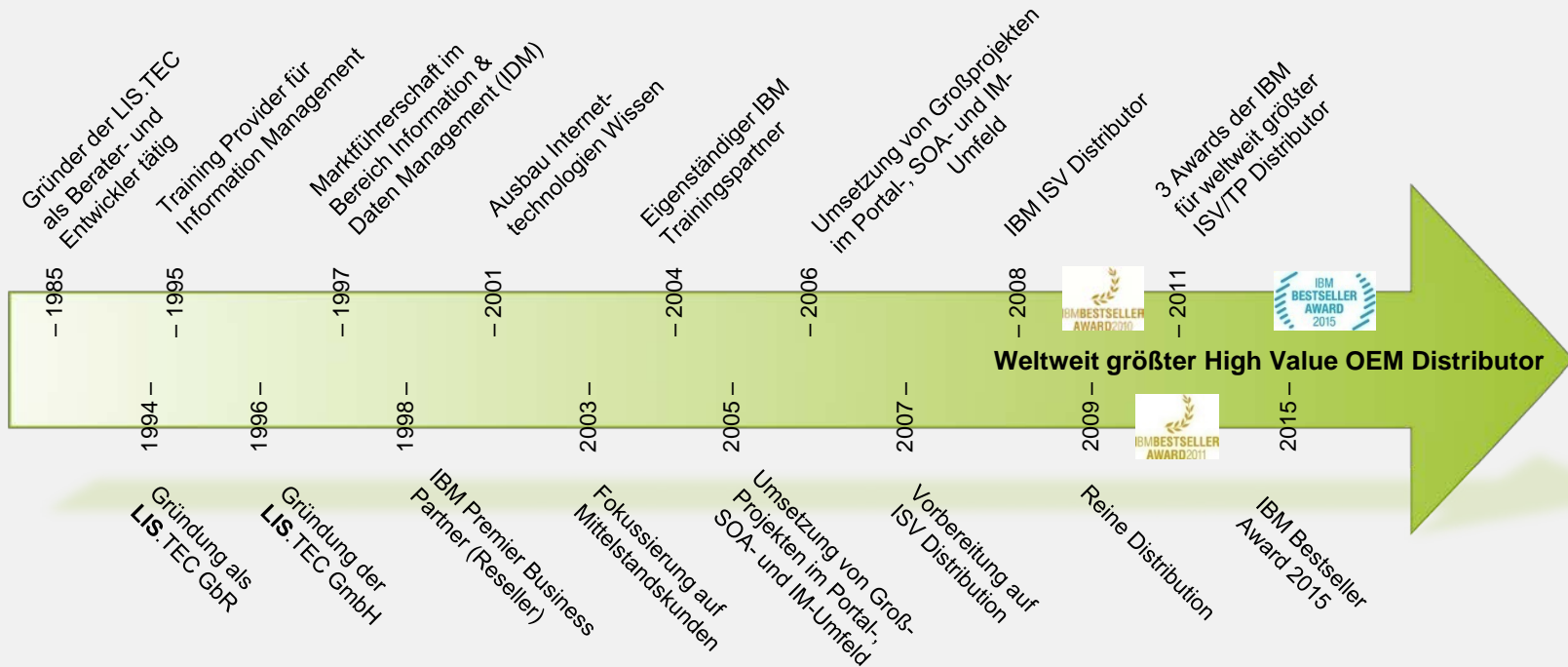


- Weltweit über 1500 Kunden mit mehr als 5000 installierte PBS-Lösungen
- Seit mehr als 25 Jahren führender Anbieter von SAP Ergänzungslösungen



- Erster Full Service Cloud Anbieter von Business Analytics
- Beratung auf Augenhöhe – engagiert, kreativ, lösungsorientiert, seit 1999

Historie & Meilensteine der LIS.TEC



- ✓ Management/Unternehmensberatung
 - Hohes Verständnis für Business und Managementanforderungen
 - Kosten-/Nutzenkalkulation
 - Businesspläne

- ✓ Marktkenntnisse
 - Marktanforderungen
 - Innovative Ideen
 - Kundenbedürfnisse

- ✓ Technische Expertise
 - Datenbanken, Analytics, Planung

- ✓ Lösungsanbieter
 - AHS/AHL, Zeiterfassung, Laborlösung, Anwendungsgenerator

- ✓ Training / Schulungen
 - Pearson View Zertifizierungscener

- ✓ Support
 - First & Second Level Support



Anforderungen des SAP Marktes

§ Einhaltung von Gesetzesvorgaben

 Optimale Vorbereitung auf S/4HANA Migration

€ Kostenoptimierung

 Intelligentes Datenmanagement

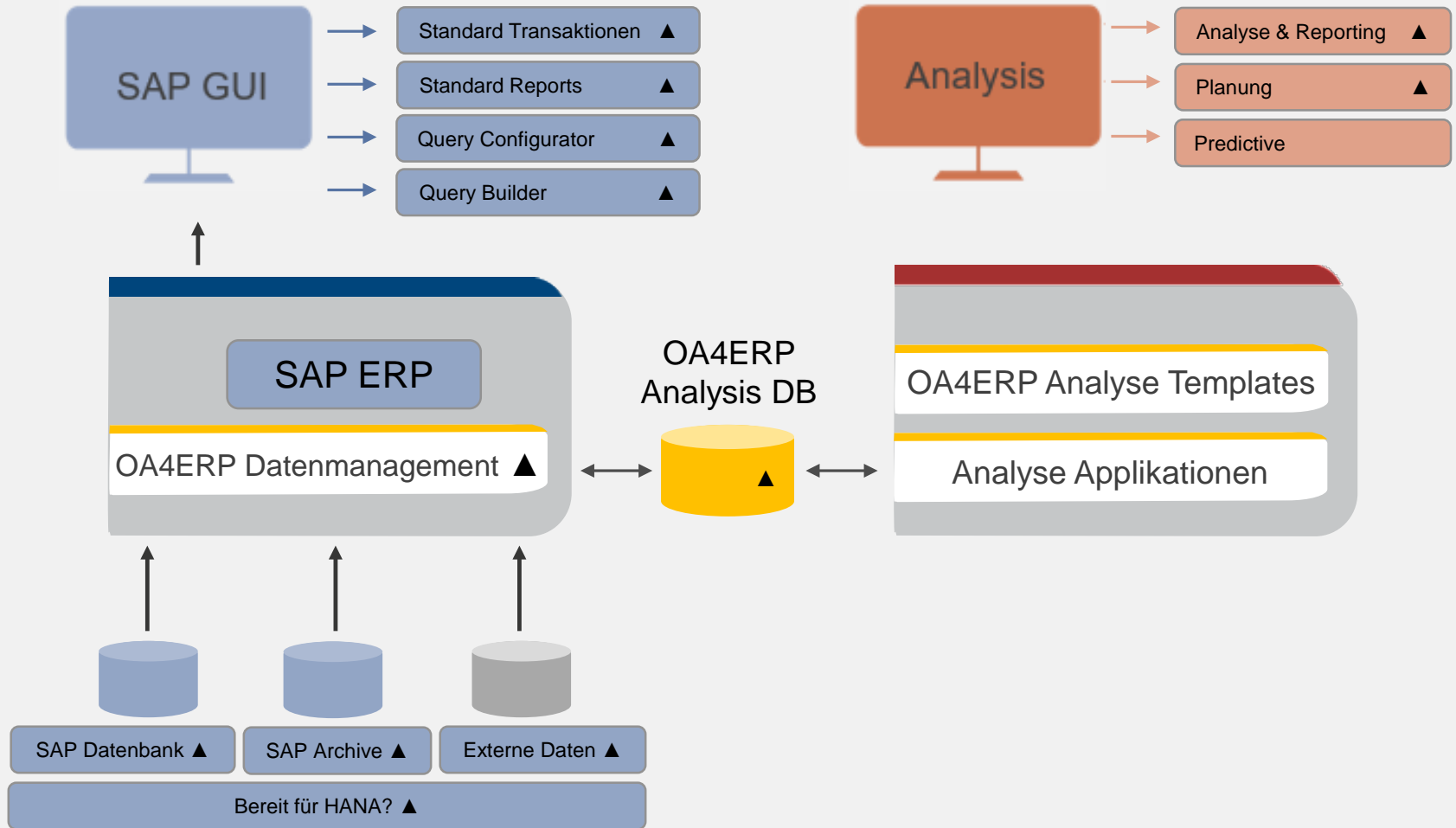
 Moderne zeitgemäße Analysen

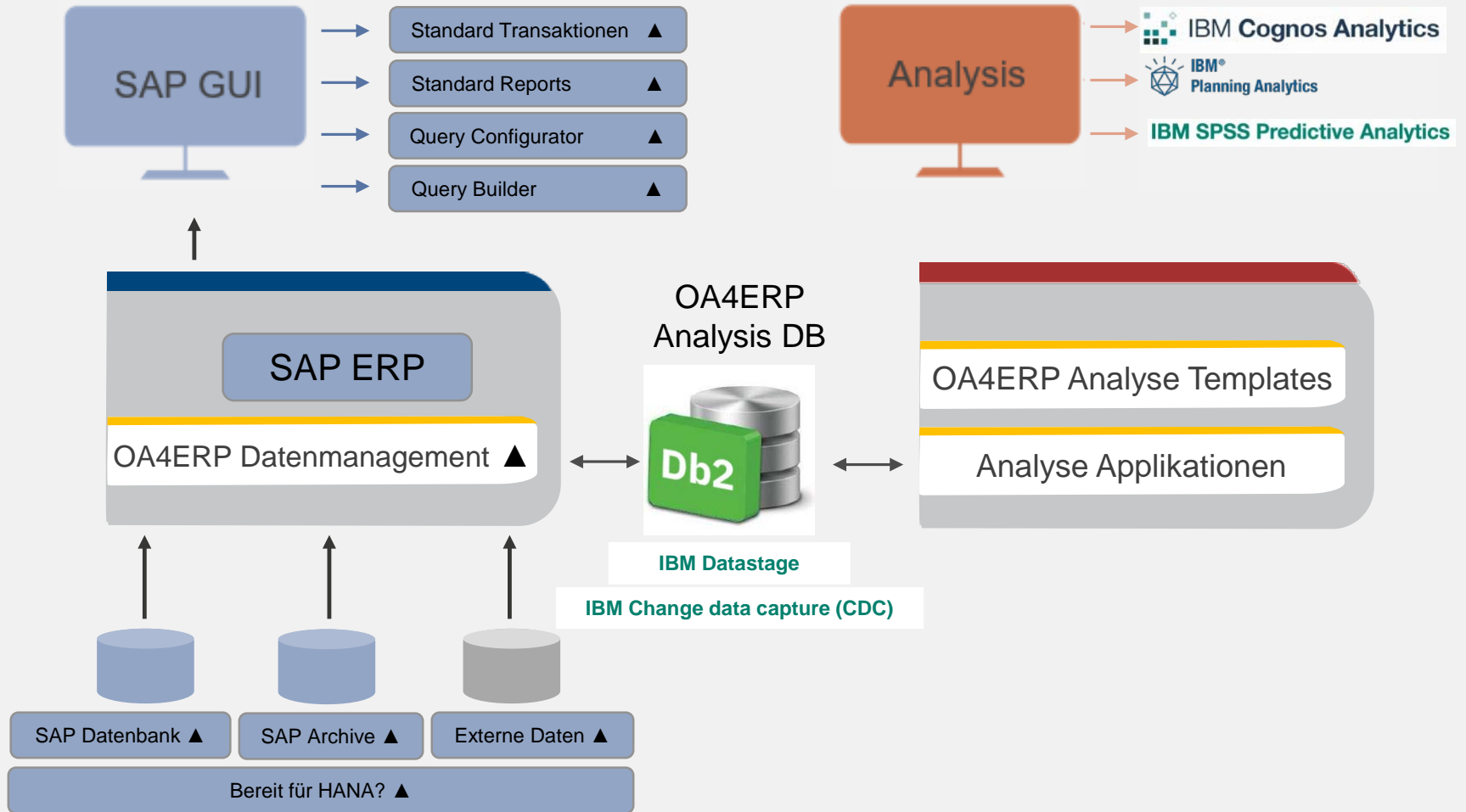


Die Lösung – OA4ERP

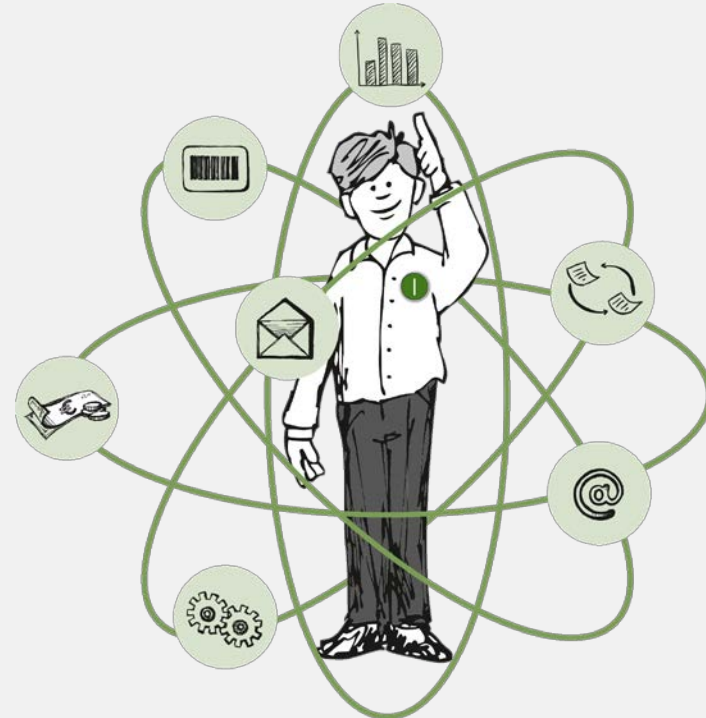


Operational Analytics for ERP





- ✓ Kompetente Beratung
- ✓ Skillanforderungen
 - technisch
 - betriebswirtschaftlich
- ✓ Vertriebsunterstützung
- ✓ Support
- ✓ Compliance
- ✓ Abwicklung



Quelle: <https://amperesoft.net/images/product/TDMDatenmanagement.png>



Distribution – alles aus einer Hand



Nearline Analytics Infrastructure

BI Templates

IBM Komponenten



Ausbildung

Abwicklung

Compliance

Support



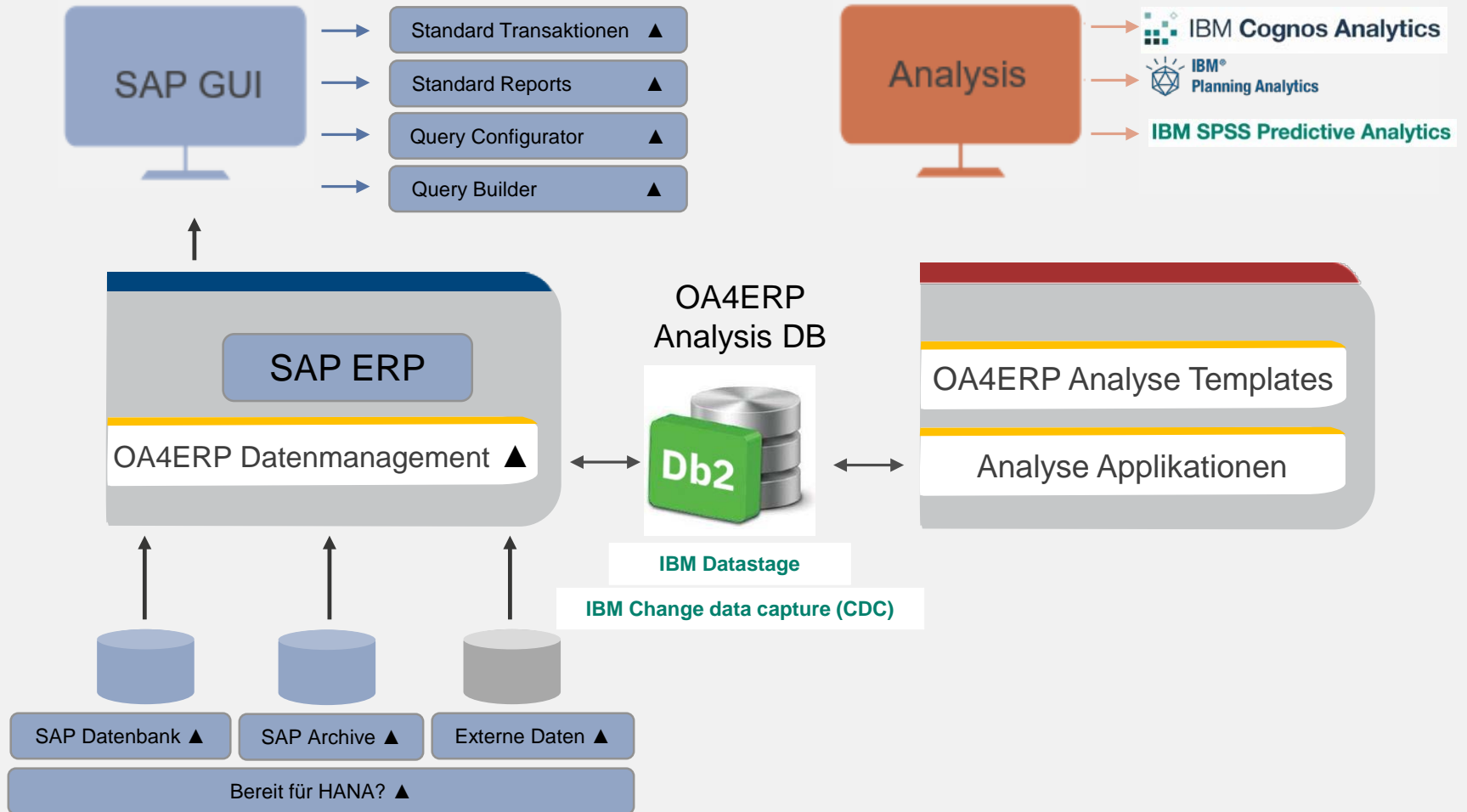
Hersteller

**Distributor
(Koordinator & Ansprechpartner)**

Partner

Kunde





Standard Transaktionen

(PBS CFI Transaktion, Line Items)



SAP Finance
Standard Transaktion
/PBS/FBL5N

Zugriff auf OA4ERP
Datenbank


Customer Line Item Display



Customer selection

Customer account	<input type="text" value="2200"/>	to	<input type="text"/>
Company code	<input type="text" value="1000"/>	to	<input type="text"/>
1=DB+archive 2=DB 3=archive	<input type="text" value="1"/>		

Selection using search help

Search help ID	<input type="text"/>
Search string	<input type="text"/>
 Search help	

Line item selection

Status

1=DB+archive, 2=DB, 3=archive	<input type="text" value="1"/>
<input type="radio"/> Open items	
Open at key date	<input type="text" value="16.10.2017"/>
<input type="radio"/> Cleared items	

Standard Transaktionen

(PBS CFI Dokument Display)



SAP Finance
Standard Transaktion
/PBS/FBL5N

Customer Line Item Display



Customer 2200
Company Code 1000

Name HTG Komponente GmbH
City Hannover

St	Assignment	DocumentNo	Typ	Doc. Date	S	DD	Amt in loc. cur
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14000000012015	1400000001	RV	30.11.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	2.875,23
*	<input checked="" type="checkbox"/>						2.875,23
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0080014181	100000596	RV	28.01.2005		247.257,83
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0080014181	100000596	RV	28.01.2005		247.257,83
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14000000122005	1400000012	DZ	31.03.2005		247.257,83
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14000000122005	1400000012	DZ	31.03.2005		247.257,83
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0080008085	100000048	RV	26.01.2001		246.935,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0080008085	100000048	RV	26.01.2001		246.935,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14000000142001	1400000014	DZ	27.03.2001		246.935,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14000000142001	1400000014	DZ	27.03.2001		246.935,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0080014191	100000606	RV	28.01.2005		204.429,00

Standard Transaktionen

(PBS CFI Overview Customer)



SAP Finance
Standard Transaction
/PBS/FBL03

Drilldown

Display Document: Data Entry View

Display Currency General Ledger View

Data Entry View

Document Number	100000596	Company Code	1000	Fiscal Year	
Document Date	28.01.2005	Posting Date	28.01.2005	Period	
Reference	0090035277	Cross-CC no.			
Currency	EUR	Texts exist	<input type="checkbox"/>	Ledger Group	

CoCd Item PK S... Account Description Amount Curr. Tx Cost C

1000	1	01	2200	HTG Komponente GmbH	247.257,83	EUR	AN	
	2	50	800000	Sales revenues - dom	55.269,00-	EUR	AN	
	3	50	175000	Output tax	34.104,53-	EUR	AN	
	4	50	800000	Sales revenues - dom	42.515,20-	EUR	AN	
	5	50	800002	Sales revenues - dom	70.000,00-	EUR	AN	
	6	50	800000	Sales revenues - dom	45.369,10-	EUR	AN	

Standard Transaktionen Zusammenfassung



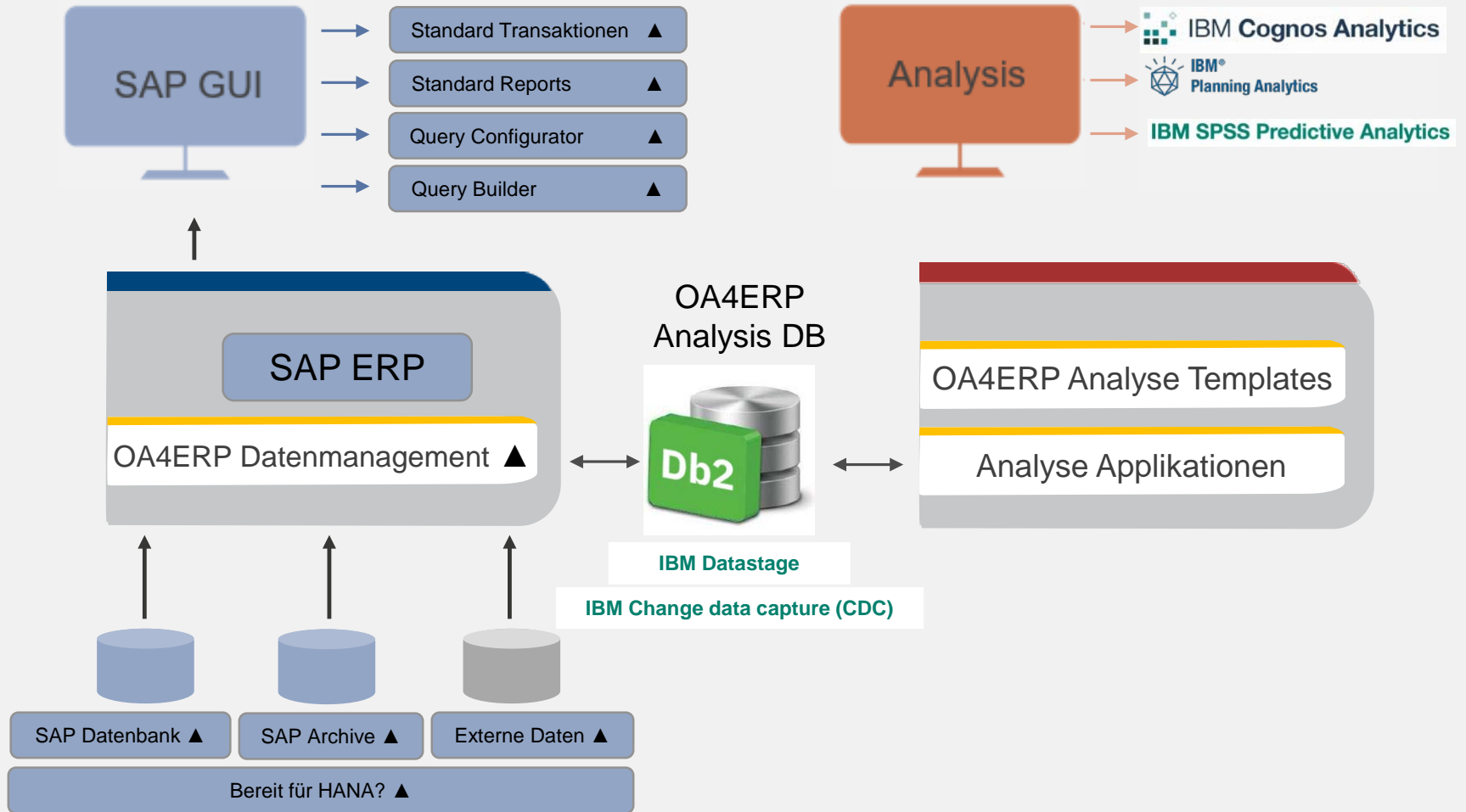
CXX Module erweitern SAP Standard Transaktionen zusätzliche Datenquellen (Archive & Non-SAP)

Analysen von SAP, Archiven und non-SAP Daten in Kombination möglich



Aggregation von Daten

Drilldown bis auf Belegebene



Ergänzter Standard Report von CFI

(Kundenübergreifende Umsatzanalyse aus operativen und archivierten Daten)



**Kunden übergreifende
Umsatzanalyse
In wenigen Sekunden**

Standarderweiterung der SAP Standard Transaktionen

Programme Bearbeiten Springen System Hilfe

Debitoren Einzelpostenliste

Auswahl Debitor
Debitorenkonto
Buchungskreis 2000 bis

Selektion über Suchhilfe
Suchhilfe-Id
Suchstring
Suchhilfe

Aggregationssicht
Aktivieren
Layout **KUNDENSUMMEH**

Auswahl der Posten
Status
 Offene Posten
Offen zum Stichtag 17.01.2018
 Ausgeglichene Posten
Ausgleichsdatum bis
Offen zum Stichtag
 Alle Posten
Buchungsdatum bis

Art
 Normale Posten
 Sonderhauptbuchvorgänge
 Merkposten
 Vorerfasste Posten
 Kreditrische Posten
 Gegenkonto ermitteln ?

Listenausgabe
Layout
Maximale Anzahl Posten

FI Debitorenkonten Aggregation NAI

Bukr.	Debitor	HWähr	Betrag	Hausw	zCount *
2000	1185	GBP	0,00		12
2000	1185	GBP	0,00		12
2000	1185		0,00		12
2000	2001	GBP	0,00		2
2000	2001		0,00		2
2000	2001		0,00		2
2000	2002	GBP	0,00		5
2000	2002		0,00		5
2000	2002		0,00		5
2000	4999	GBP	0,00		2
2000	4999		0,00		2
2000	4999		0,00		2
2000	301402	GBP	873,00		2
2000	301402		873,00		2
2000	3014		873,00		2
2000	301403	GBP	1.029,00		15
2000	301403		1.029,00		15
2000	3014		1.029,00		15
2000	301404	GBP	1.164,00		1
2000	301404		1.164,00		1
2000	3014		1.164,00		1
20...			3.066,00		39

**Summe über alle Debitoren geht
in Standard SAP aus
Performancegründen nicht; hier in
wenigen Sekunden!**

Standard Reports



SAP Standard Report

Auflistung Drilldown auf einzelne Buchungswerte

Debitoren Einzelpostenliste

Navigation icons: back, forward, search, print, etc. Selektionen

Debitor 301403
 Buchungskreis 2000
 Name EDP Solutions
 Ort London

St	Zuordnung	Belegnr	Art	Belegdatum	S	Fä	Betr. in HW	HWähr	Ausgl.be1.	A	Text
<input type="checkbox"/>	●	1400000002	RU	01.07.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000003	RU	01.08.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000004	RU	01.09.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000005	RU	01.10.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000006	RU	01.11.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000007	RU	01.12.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000008	RU	01.07.2012		4	323,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000009	RU	01.07.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000010	RU	01.08.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000011	RU	01.09.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000012	RU	01.10.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000013	RU	01.11.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000014	RU	01.12.2012		4	32,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000015	RU	24.07.2012		4	161,00	GBP			
<input type="checkbox"/>	●	1400000017	RU	23.07.2012		4	161,00	GBP			
*	●						1.029,00	GBP			
** Konto 301403							1.029,00	GBP			

Debitor *

Buchungskreis *

Name *

Ort *

St	Zuordnung	Belegnr	Art	Belegdatum	S	Fä	Betr. in HW	HWähr	Ausgl.be1.	A	Text
***							1.029,00	GBP			



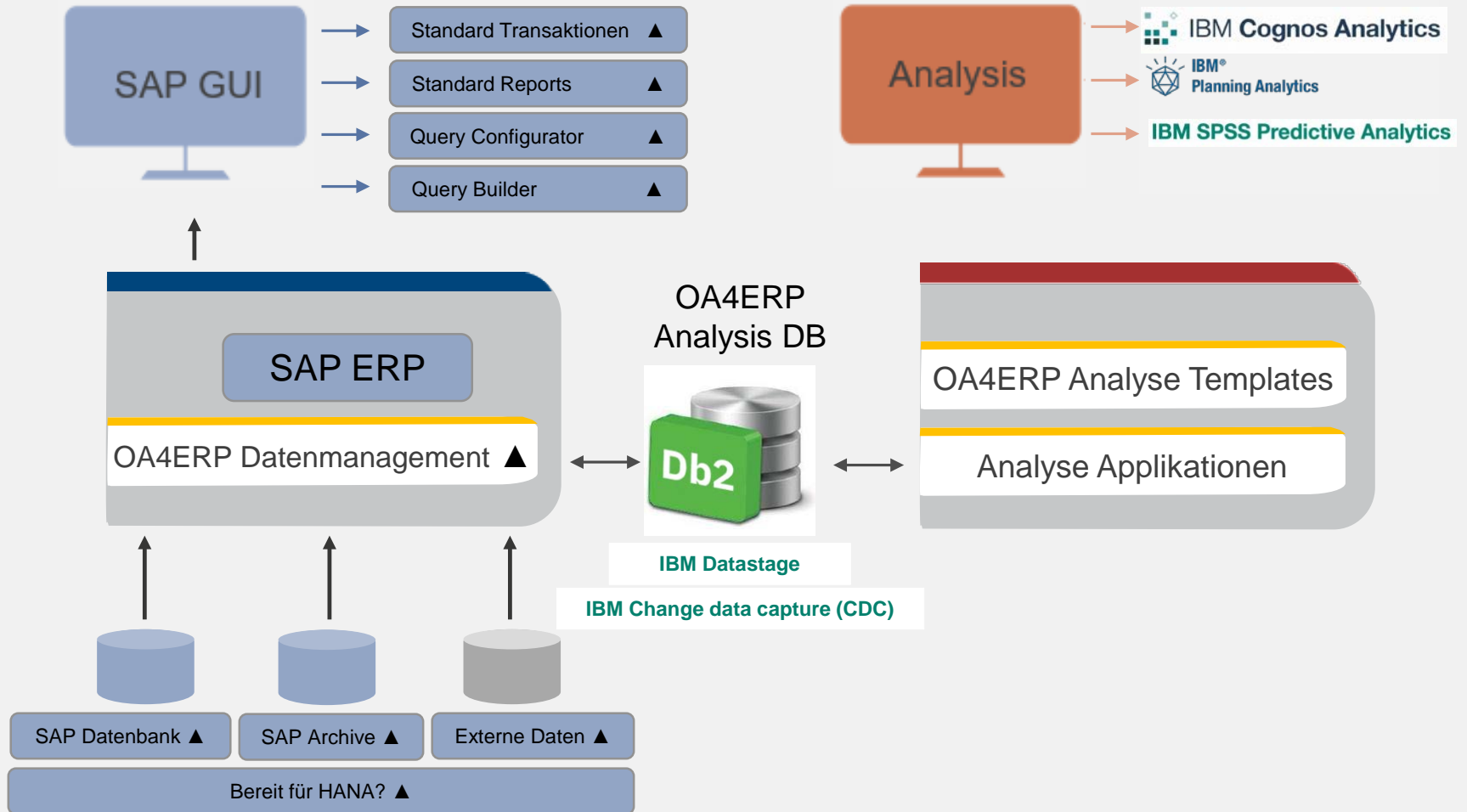
CXX Module erweitern SAP Standard Reports um zusätzliche Datenquellen (Archive & Non-SAP)

Analysen von SAP, Archiven und non-SAP Daten in Kombination möglich



Reporting über mehrere Buchungskreise

Datenvergleich über mehrere Jahre



Query Configurator Beispiel 1



Query Konfiguration
Auswahl Kriterien

OA4ERP-Query - Query ausführen (DS001FELDAUSW)

NAI-Tabelle: OFI / PBS/DRS_BSEG BSEG/BKPF mit Datumsfelder (YYYY-MM-DD)
 Max. Trefferzahl: 500

Feldname	O	Von-Wert	Bis-Wert	Mehr	Ausgabe	Gruppe	Aggregation	Mehr	Technischer Name
Mandant								<input type="checkbox"/>	MANDT
Buchungskreis	<input type="checkbox"/>	1000		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	BUKRS
Belegnummer	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	BELNR
Position	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	BUZEI
Geschäftsjahr	<input type="checkbox"/>	2017		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	GJAHR
Quartal	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	BUDAT_Q_K
Hauptbuchkonto	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	HKONT
Konto-Bezeichnung					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	#SK-TEXT
Währung	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	WAERS_K
Soll-Betrag in Hauswährung	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Summe	<input type="checkbox"/>	DMSOL
Haben-Betrag in Hauswährung	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Summe	<input type="checkbox"/>	DMHAB
Betrag in Hw	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Summe	<input type="checkbox"/>	DMSHB
Ausgleichsbeleg	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AUGBL
Buchungsschlüssel	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	BSCHL
Kontoart	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	KOART
Sonderhauptb.Kennz.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	UMSKZ
Vorgangsklasse SHB	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	UMSKS
Soll/Haben-Kennz.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	SHKZG
Geschäftsbereich	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	GSBER
Steuerkennzeichen	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	MWSKZ
Betrag Hauswähr	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	DMBTR
Betrag	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VRBTR
Steuer Hauswähr	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	MWSTS
Unternummer	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ANLN2
Bewedungsart	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ANBWA

Query Aggregation Beispiel 1



Query Aggregation
Gruppen Felder

Drilldown



NAI Query - data records read (DS001FELDAUSW)							
NAI Table		OFI / PBS/DRS_BSEG		/PBS/DRS_BSEG			
Hits/Runtime		17		00:00:01		Maximum no. of hits	
						500	
CoCd	Year	G/L	Konto-Bezeichnung	Crcy	Sum(Debit amt in LC)	Sum(Credit amt in LC)	Sum(Deb/cred.amount)
1000	2016	100000	Petty cash	EUR	1.786,00	253.626.240.213,15	253.626.238.427,15-
1000	2016	113102	Dte Bank transfers	EUR	0,00	64.000,00	64.000,00-
1000	2016	113109	DteBk - customer p.	EUR	149.860,05	0,00	149.860,05
1000	2016	120000	Loans to staff	EUR	10,00	10,00	0,00
1000	2016	140000	Trade Receivables -	EUR	447.875,39	584.009,25	136.133,86-
1000	2016	154000	Input tax	EUR	110,83	0,00	110,83
1000	2016	160000	AP-domestic	EUR	253.759.119.909,92	253.821.984.393,15	62.864.483,23-
1000	2016	161000	AP-foreign	EUR	64.000,00	0,00	64.000,00
1000	2016	175000	Output tax	EUR	0,00	1.893,27	1.893,27-
1000	2016	176100	Fed.Incme/Church Tax	EUR	0,00	9.732,24	9.732,24-
1000	2016	230000	Foreign currency rev	EUR	0,00	0,00	0,00
1000	2016	280000	Gain-exch.rate diffs	EUR	0,00	0,00	0,00
1000	2016	400000	Consumptn, raw mat.1	EUR	253.689.109.388,81	1.776,00	253.689.107.612,81
1000	2016	420000	Direct labor costs	EUR	9.732,24	0,00	9.732,24
1000	2016	470000	Occupancy costs	EUR	186,74	5.000,00	4.813,26-
1000	2016	800000	Sales revenues - dom	EUR	0,00	281,20	281,20-
1000	2016	800200	Revenues	EUR	0,00	11.551,72	11.551,72-
					507.448.902.859,98	507.448.902.859,98	0,00

Query Drilldown Beispiel 1



Generische Query:

Drill Down
bis auf Belegebene

NAI Query - data records read (DS001FELDAUSW)

NAI Table: OFI /PBS/DRS_BSEG /PBS/DRS_BSEG
Hits/Runtime: 500 0 Maximum no. of hits: 500

Selections Details Report Object

CoCd	Year	DocumentNo	Itm	Qtr	Clrng doc.	AccTy	G/L	Acc	Konto-Bezeichnung	Customer	Vendor	D/C	PK	Crcy	Debit amt in LC	Σ
1000	2016	100000125	1	1	100000126	K		160000	AP-domestic		1100	H	34	EUR	0,00	
1000	2016	100000125	2	1	100000125	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	109,27	
1000	2016	100000126	1	1	100000127	K		160000	AP-domestic		1100	H	34	EUR	0,00	
1000	2016	100000126	2	1	100000126	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	327,81	
1000	2016	100000127	2	1	100000127	K		160000	AP-domestic		1100	S	25	EUR	327,81	
1000	2016	100000128	2	1	100000128	K		160000	AP-domestic		1100	S	25	EUR	109,27	
1000	2016	100000129	2	1	100000130	K		160000	AP-domestic		1100	S	25	EUR	109,27	
1000	2016	100000130	1	1	100000130	K		160000	AP-domestic		1100	H	37	EUR	0,00	
1000	2016	100000130	2	1	100000130	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	109,27	
1000	2016	100000131	2	1	100000133	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	62.878.197,23	
1000	2016	100000132	2	1	100000134	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	62.878.197,23	
1000	2016	100000133	1	1	100000134	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	125.756.394,46	
1000	2016	100000133	2	1	100000133	K		160000	AP-domestic		1100	H	37	EUR	0,00	117.5
1000	2016	100000133	3	1	100000133	K		160000	AP-domestic		1100	S	27	EUR	176.760,16	

Beispiel 2:

Bilanz Vergleich: Klassisch mit generisch



Generische Bilanz

NAI Table **UTAB** +DRS_BILGUU +DRS_BILGUU

-Hits/Runtime 27 00:00:02 Maximum no. of hits 500

Selections Details Drill Down

Co...	Year	BalPos	Balance sheet item 1	BalPos 2	Balance sheet item 2	Sum(Loc.curr.balanc...	Count *
100...	2005	1000000	A S S E T S	1030000	Fixed assets	61.318.786,60	1.479
100...	2005	1000000	A S S E T S	1040000	Current assets	41.896.700.019,87	3.604
1000						41.958.018.806,4	5.083
100...	2005	2000000	L I A B I L I T I E S	2010000	Capital and reserves	43.883.274,01-	170
100...	2005	2000000	L I A B I L I T I E S	2014000	Calculated Result	37.886.222.141,91-	1
100...	2005	2000000	L I A B I L I T I E S	2020000	Special items with reserves	2.294.611,00-	153
100...	2005	2000000	L I A B I L I T I E S	2030000	Provisions	11.947.693,19-	391
100...	2005	2000000	L I A B I L I T I E S	2040000	Payables	4.013.657.672,78-	3.383
100...	2005	2000000	L I A B I L I T I E S	2050000	Prepaid expenses and deferred	13.413,58-	34
2000						41.958.018.806,4	4.132
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3010000	Sales revenues	38.661.045,50-	204
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3020000	Inventory changes	99.360.877,36-	204
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3040000	Other operating income	714.017,90-	289
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3050000	Raw materials and consumables	4.589.563,93-	629
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3060000	Staff costs	10.483.386,53	1.309
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3070000	Depreciation	1.470.674,00	238
100...	2005	3000000	Profit and loss statement	3080000	Other operating charges	7.843.249,65	1.428
3000						123.528.194,51-	4.301

Klassischer SAP Standard Report

Financial Statements

Commercial balance sheet

OL 10 Ledger Currency type Company code currency
 EUR Amounts in Euro (990 currency as of 01/01/1999)
 2005.01 - 2005.12 Reporting periods
 2004.01 - 2004.12 Comparison periods

Financial Statement Items

Financial Statement Item/Account	Totrlprtr
ASSETS	41.958.018.806,47
Fixed assets	61.318.786,60
Current assets	41.896.700.019,87
L I A B I L I T I E S	41.958.018.806,47-
Capital and reserves	37.930.105.415,92-
Special items with reserves	2.294.611,00-
Provisions	11.947.693,19-
Payables	4.013.657.672,78-
Prepaid expenses and deferred	13.413,58-
Profit and loss statement	123.528.194,51-
Sales revenues	38.661.045,50-
Inventory changes	99.360.877,36-
Other operating income	714.017,90-
Raw materials and consumables	4.589.563,93-
Staff costs	10.483.386,53
Depreciation	1.470.674,00
Other operating charges	7.843.249,65

123.528.194,51-

123.528.194,51-

Query Configurator – Zusammenfassung § €



Query Konfiguration



Notwendigkeit von Excel wird stark reduziert
DSGVO



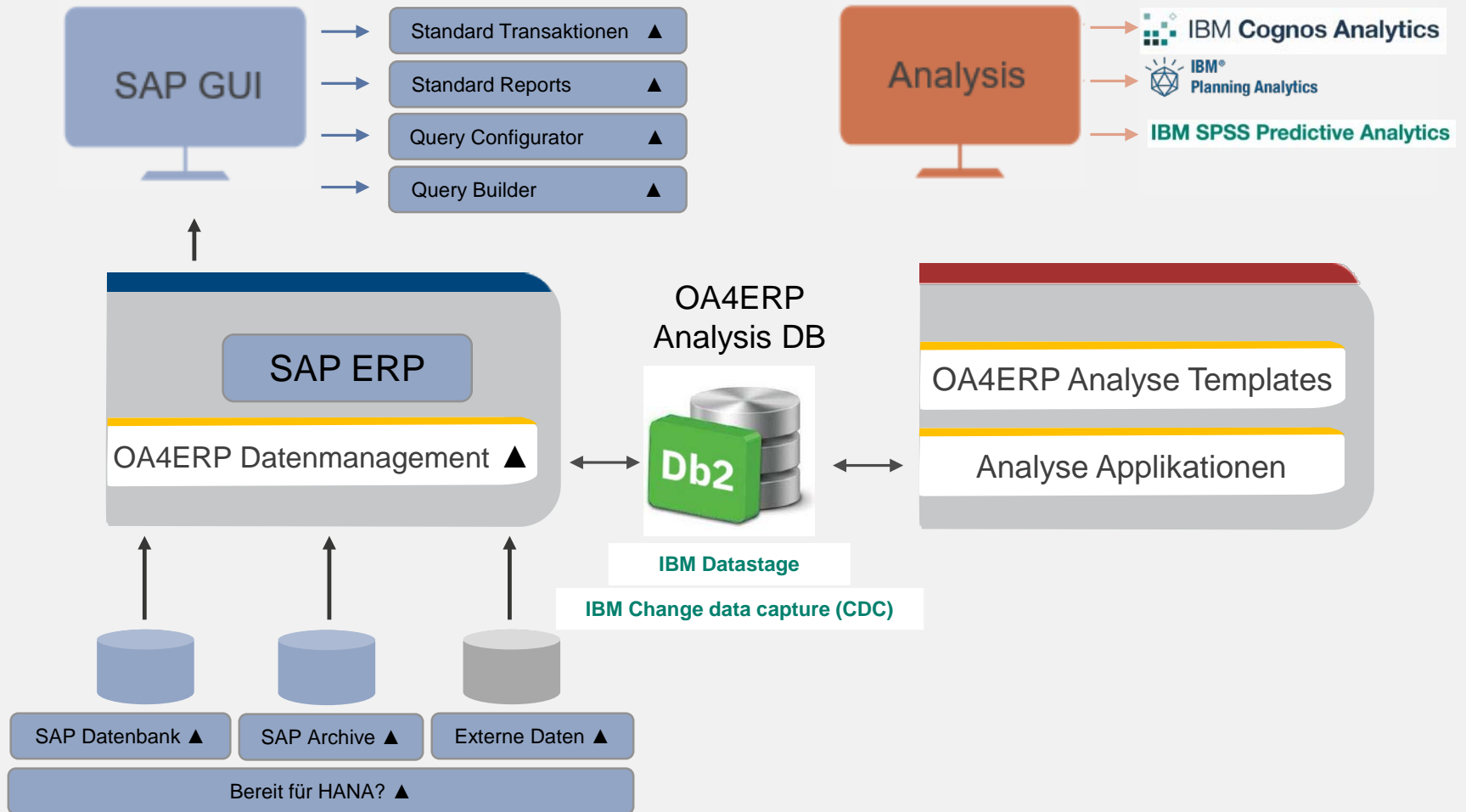
Einfaches generieren von Reports über Query Configurator



ABAP Programmierung ist nur noch zur Ergänzung bei komplexeren Berichten notwendig



Ca. 50% weniger Programmieraufwand





OA4ERP APIs

Die ABAP API unterstützt folgende SQL Operationen:

- Join
- Union
- Complex WHERE Condition
- Arithmetic Functions (+-*/)
- Case Expression
- Subselect
- Aggregation
- String Functions (LEFT, RIGHT, ..)



ABAP Coding mit Query Builder



ABAP Query Builder

API call

```
1  report /pbs/ndbc_qb_smart_join.
2  *
3  data: l_nai_query_builder_ref type ref to /pbs/cl_ndbc_query_builder.
4  data: l_bkpf_ref type ref to /pbs/cl_ndbc_table.
5  data: l_bseg_ref type ref to /pbs/cl_ndbc_table.
6  *
7  field-symbols: <result_tab> type table.
8  *
9  l_nai_query_builder_ref = /pbs/cl_ndbc_query_builder=>create_query_builder( ).
10 *
11 l_bkpf_ref = l_nai_query_builder_ref->create_table(
12             im_conname = 'NAI_IQ_100'
13             im_schema_name = 'PBSE67_100'
14             im_table_name = 'ZPBSE67_100REPL_ONNLSA_BKPF_V0001' ).
15 l_bseg_ref = l_nai_query_builder_ref->create_table(
16             im_conname = 'E60'
17             im_schema_name = 'SAPE60'
18             im_table_name = 'ZBSEG' ).
19 *
20 l_nai_query_builder_ref->add_columns( im_name = 'BUKRS' im_table_ref = l_bkpf_ref im_alias = 'BUKRS' ).
21 l_nai_query_builder_ref->add_columns( im_name = 'BELNR' im_table_ref = l_bkpf_ref im_alias = 'BELNR' ).
22 l_nai_query_builder_ref->add_columns( im_name = 'DMBTR' im_table_ref = l_bseg_ref im_alias = 'DMBTR' ).
23 *
24 l_nai_query_builder_ref->set_max_rows( 500 ).
25 *
26 l_nai_query_builder_ref->from_table( im_table_ref = l_bkpf_ref im_tabalias = 'BKPF' ).
27 l_nai_query_builder_ref->add_join_table( im_table_ref = l_bseg_ref im_tabalias = 'BSEG' ).
28 l_nai_query_builder_ref->add_join_condition( im_expression_left = 'MANDT'
29                                             im_expression_right = 'MANDT' ).
30 l_nai_query_builder_ref->add_join_condition( im_expression_left = 'BUKRS'
31                                             im_expression_right = 'BUKRS' ).
32 l_nai_query_builder_ref->add_join_condition( im_expression_left = 'BELNR'
33                                             im_expression_right = 'BELNR' ).
34 l_nai_query_builder_ref->add_join_condition( im_expression_left = 'GJAHR'
35                                             im_expression_right = 'GJAHR' ).
```

Generierte SQL Statements



ABAP Query Builder

Generiert SQL und
Ergebnisse

```
SELECT TOP 500
  STRING(
    LEFT(INSERTSTR(0, SPACE(16), IFNULL("BKPF"."BUKRS", SPACE(16), "BKPF"."BUKRS")), 16),
    LEFT(INSERTSTR(0, SPACE(40), IFNULL("BKPF"."BELNR", SPACE(40), "BKPF"."BELNR")), 40),
    RIGHT(INSERTSTR(25, SPACE(25), LEFT(STRING(IFNULL("BSEG"."DMBTR", 0, "BSEG"."DMBTR")), 25)), 25)
  ) AS TABLE_LINE
FROM
  "PBSE67_100"."ZPBSE67_100REPL_ONNLSA_BKPF_V0001" AS "BKPF"
  INNER JOIN "PBSE67_100"."PBS_NDBC_20141016_0002TQLGAUBOLZHG8QK2E2UZP" AS "BSEG"
    ON ("BKPF"."MANDT" = "BSEG"."MANDT")
    AND ("BKPF"."BUKRS" = "BSEG"."BUKRS")
    AND ("BKPF"."BELNR" = "BSEG"."BELNR")
    AND ("BKPF"."GJAHR" = "BSEG"."GJAHR")
WHERE
  ("BKPF"."BUKRS" = '2000') AND
  ("BKPF"."BELNR" BETWEEN '0100000052' AND '0100000065')
```

BUKRS	BELNR	DMBTR
2000	0100000052	1.620,93
2000	0100000052	1.620,93
2000	0100000053	364.913,78
2000	0100000053	364.913,78
2000	0100000054	56.868,88
2000	0100000054	56.868,88
2000	0100000055	337.805,98

Query Builder – Zusammenfassung



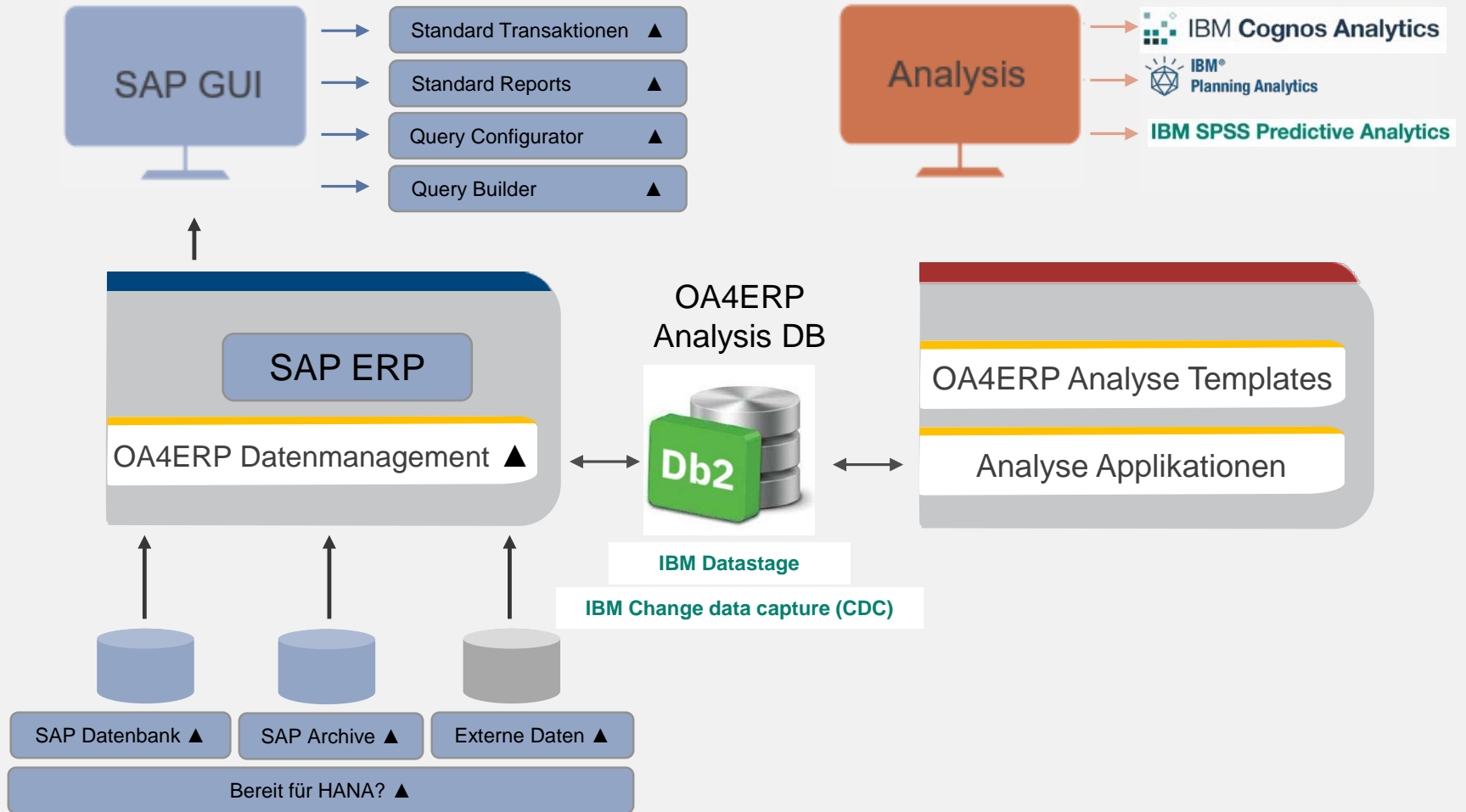
ABAP Programmierung bei komplexen Abfragen mit Integration der OA4ERP API



sehr schneller Zugriff auf SAP Daten und auf OA4ERP DB



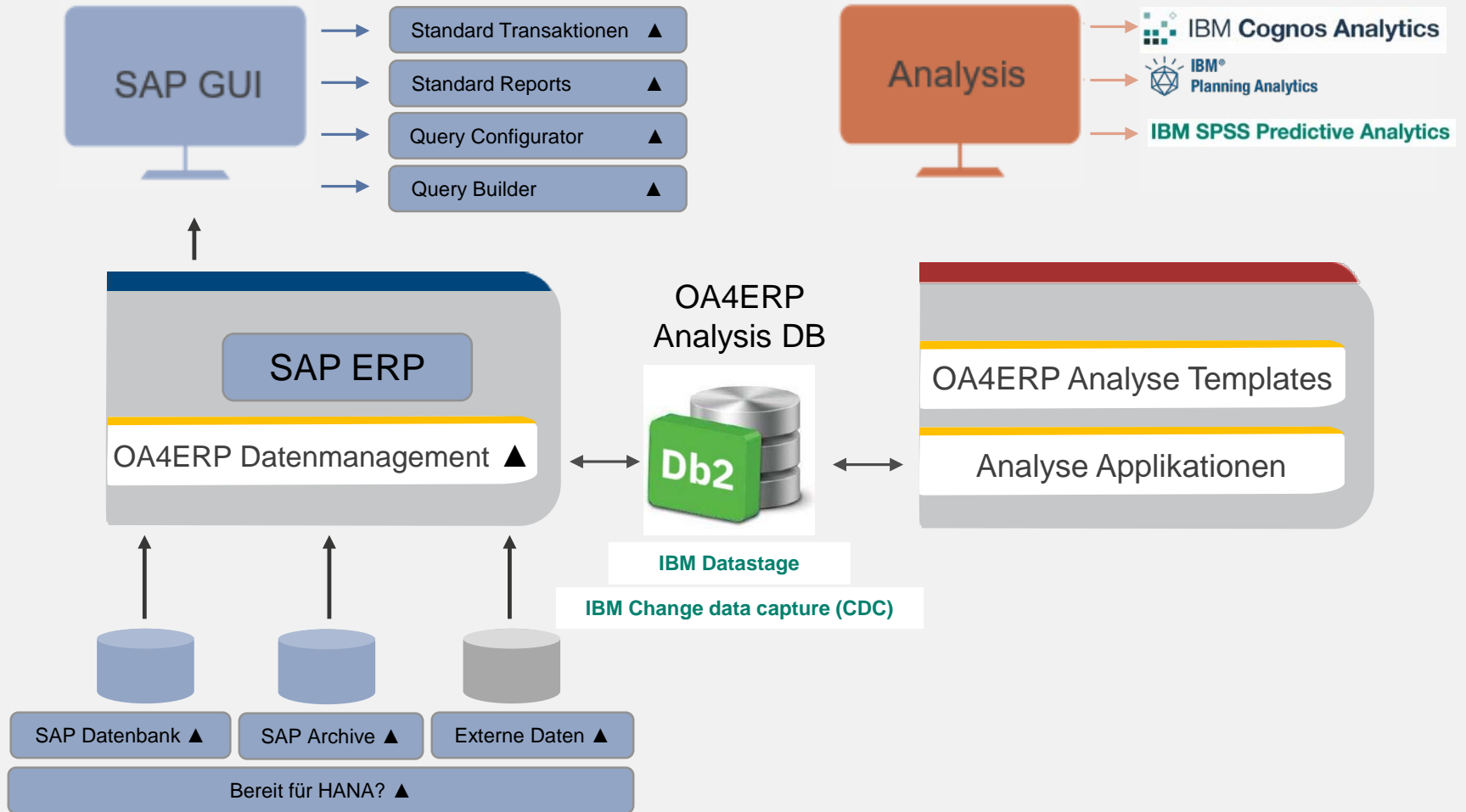
Zugriff auf SAP Daten, Externe Quellen und Archive





- Datenanalyse (Analyzer)
- Aggressivere Archivierung möglich, da Daten im System weiter angezeigt werden können
- Integration von externen Daten und Archiven ins operative SAP System
- Monitoring
- Analyseoptimierte Datenmodelle
- Entlastung des operativen Systems → Performance
- Data Governance
- Gesetzeskonforme Archivoptimierung von SAP Daten, externen Daten und Archiven







Optimale Vorbereitung auf S/4HANA Migration



Vor der Migration



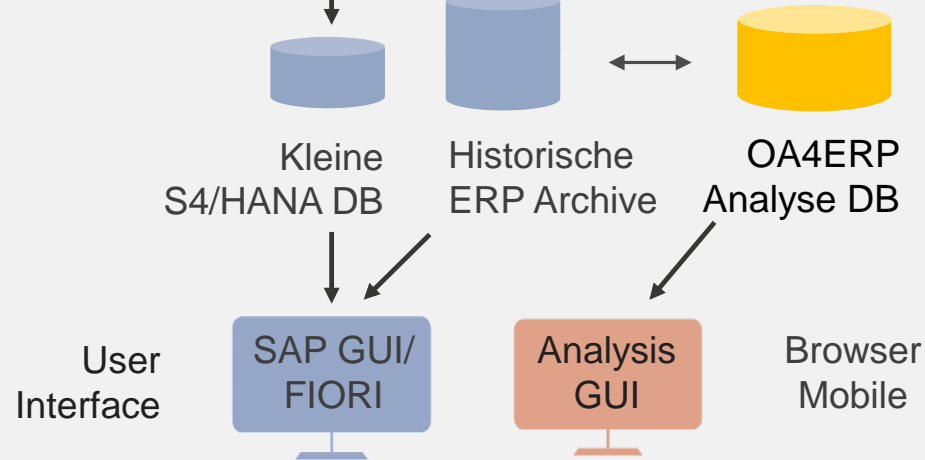
Migrationsvorbereitung



Business Suite S4/HANA

DB Migration

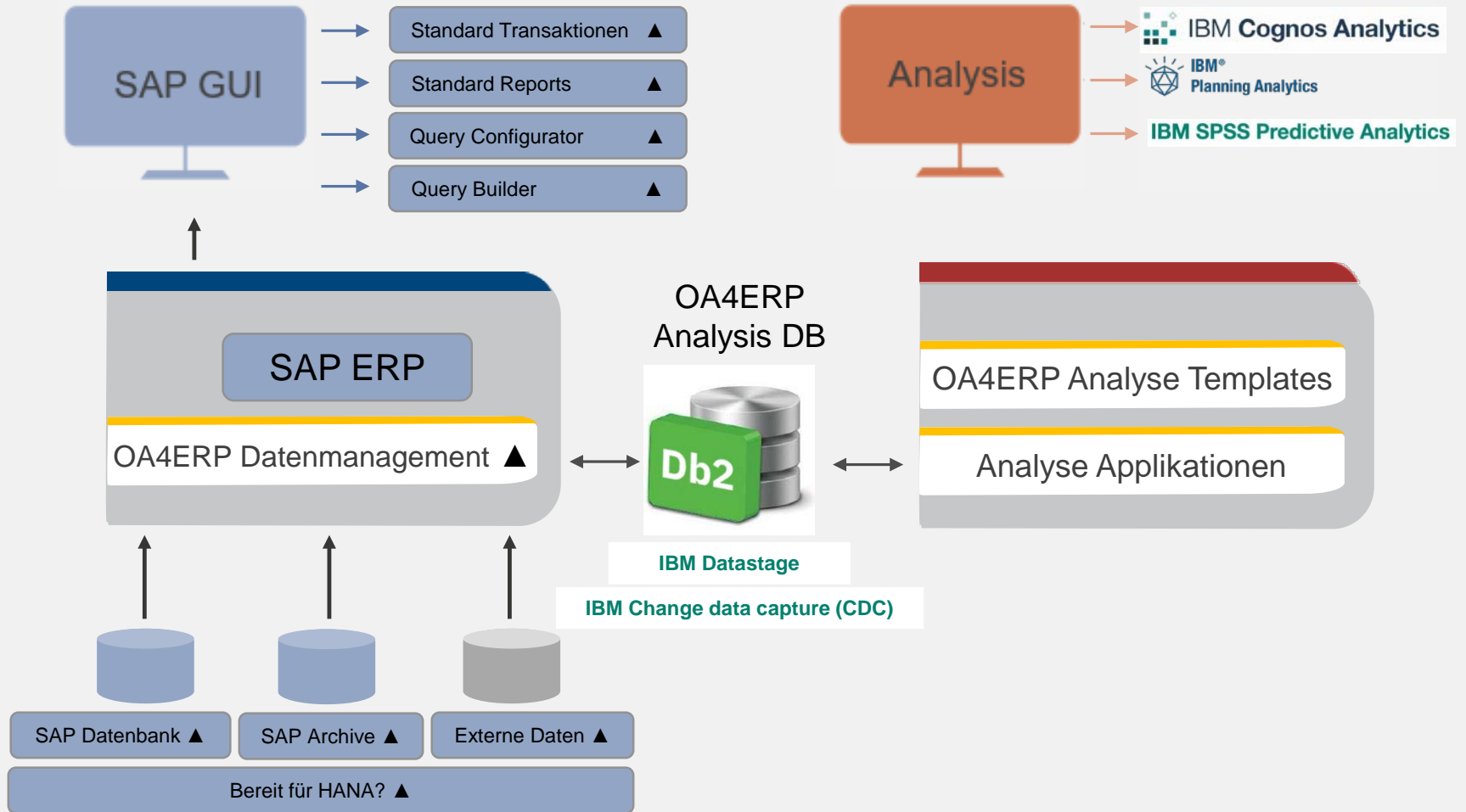
Keine Migration!!



Kleinerer Datenbestand während Migration und in HANA

Erhebliche Kostenreduktion

Reports aus historischen Daten in S/4HANA mit OA4ERP



Interaktives Reporting



Browser, Mobile

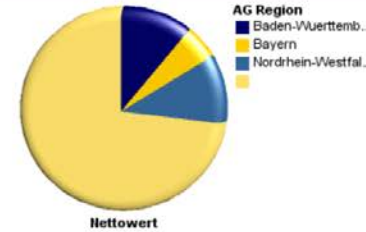
Vertriebsweg Sparte

Vorjahresvergleich

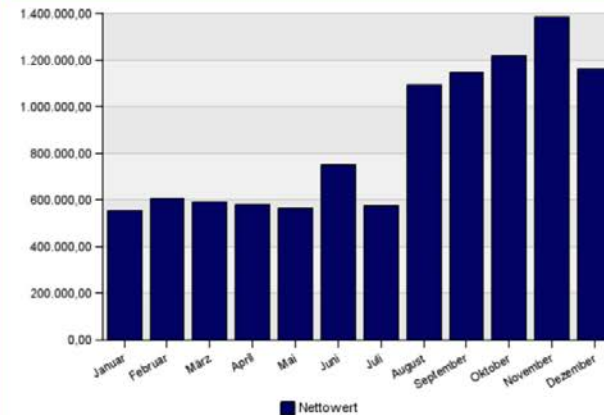
	2011	2012	Diff	%
1000 - Hamburg	3.554.022	2.762.847	-791.174	-28,6%
1200 - Dresden	1.575	0	-1.575	
2400 - Milano Distribution Center	4.575.600	4.575.600	0	0,0%
2600 - Rotterdam Distribution Center	6.184.200	2.463.050	-3.721.150	-151,1%
6000 - Mexico City	100	3.420	3.320	97,1%
Total	68.809.040	10.226.032	-58.583.008	-572,9%

Akt. Jahr nach Region

	2011	2012	Diff	%
Baden-Wuerttemberg	1.121.897	1.122.092	195	0,0%
Bayern	1.228.276	536.907	-691.369	-128,8%
Nordrhein-Westfalen	1.103.848	1.103.848	0	0,0%
	65.355.019	7.463.185	-57.891.834	-775,7%
Total	68.809.040	10.226.032	-58.583.008	-572,9%



Akt. Jahr nach Monaten und Werk



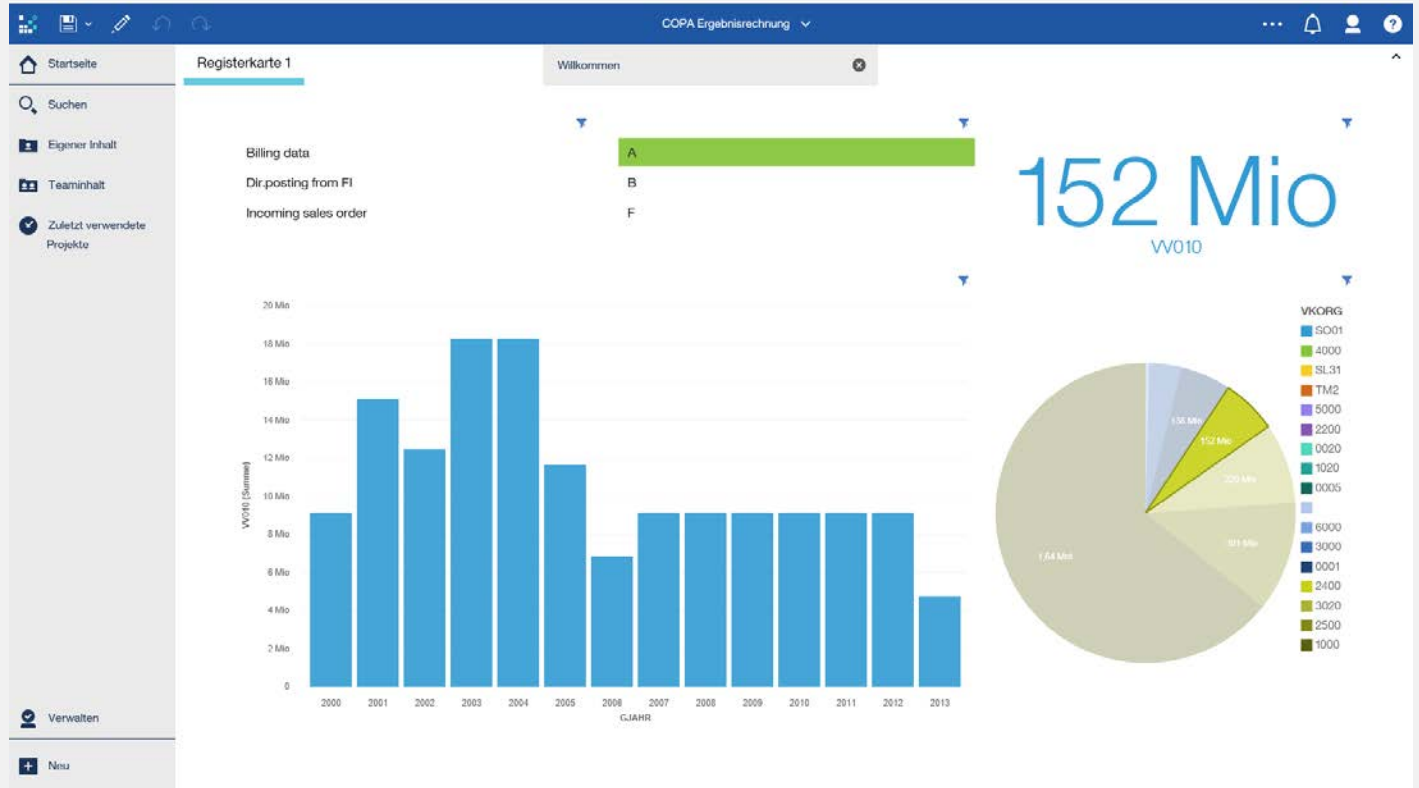
Akt. Jahr nach Warengruppe

	2011	2012	Diff	%
Chemie	60	0	-60	
Elektronik	115.066	11.551	-103.515	-896,2%
Festplatten	1	0	-1	
Glühlampen	200	0	-200	
Hardware	0	4.800	4.800	100,0%
Lebensmittel	0	27.200	27.200	100,0%
Leistungen	240	4.082	3.842	94,1%
Materialien	0	0	0	
Metallverarbeitung	68.315.102	10.178.453	-58.136.648	-571,2%
Monitore	274.242	0	-274.242	
Personal	4.100	0	-4.100	
Warengruppe 01	30	0	-30	
	100.000	-54	-100.054	186.146,5%
Total	68.809.040	10.226.032	-58.583.008	-572,9%

Interaktives Reporting



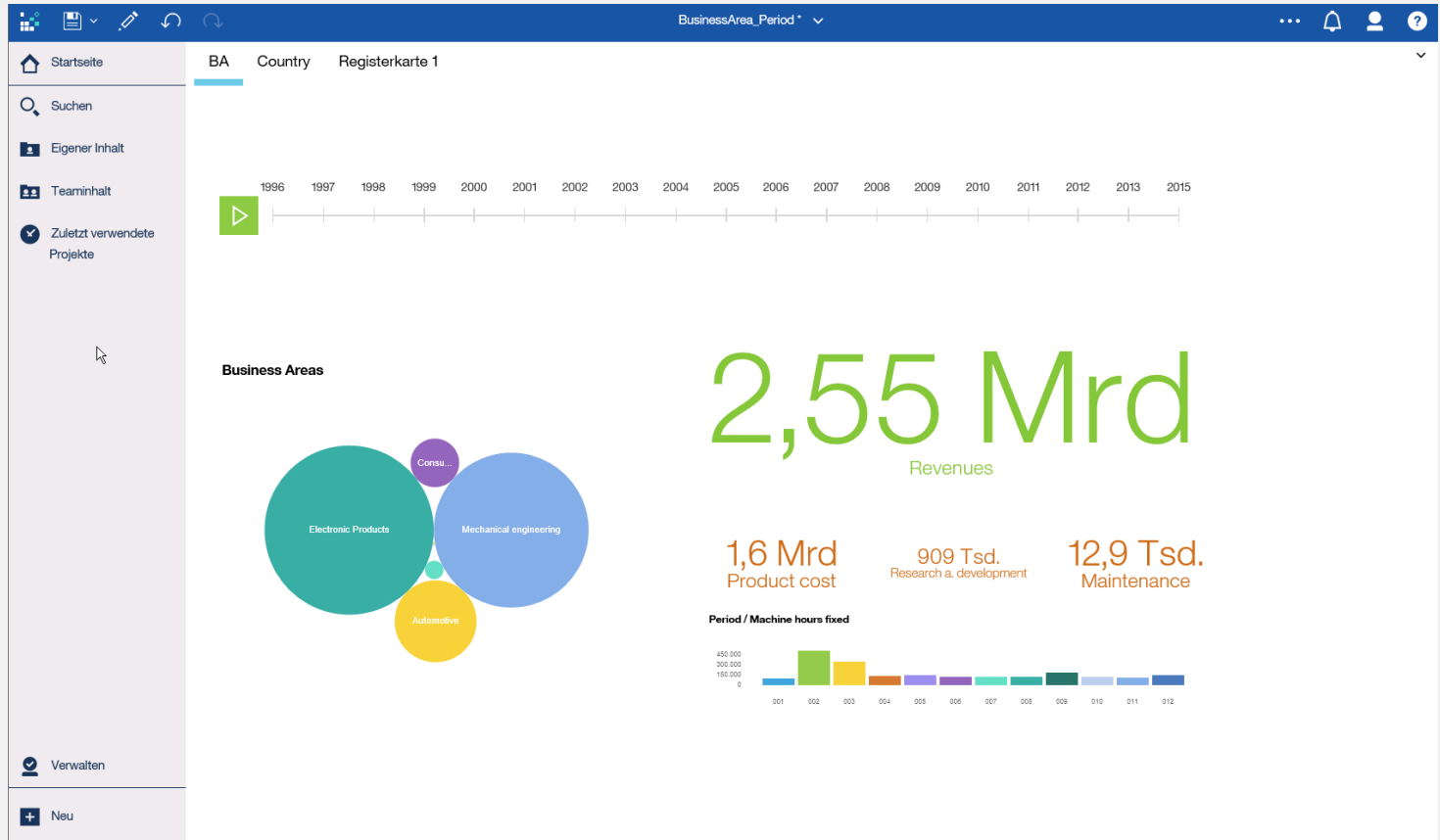
Browser, Mobile



Interaktives Reporting



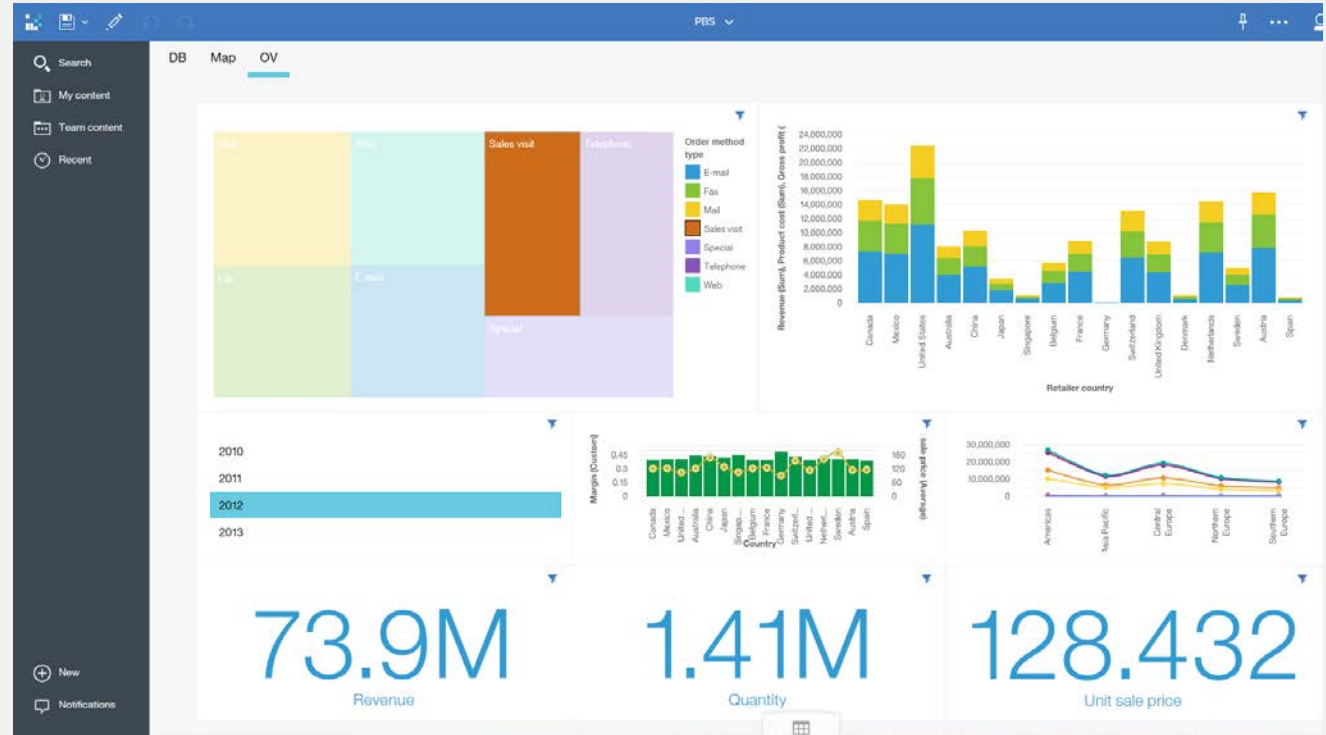
Browser, Mobile



Interaktives Dashboard



Browser, Mobile



Interaktives Dashboard



Browser, Mobile



Interaktives Dashboard



Browser, Mobile



Reporting Templates



Browser, Mobile

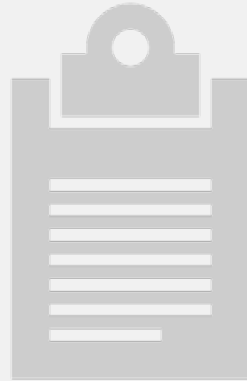
Finanzwesen

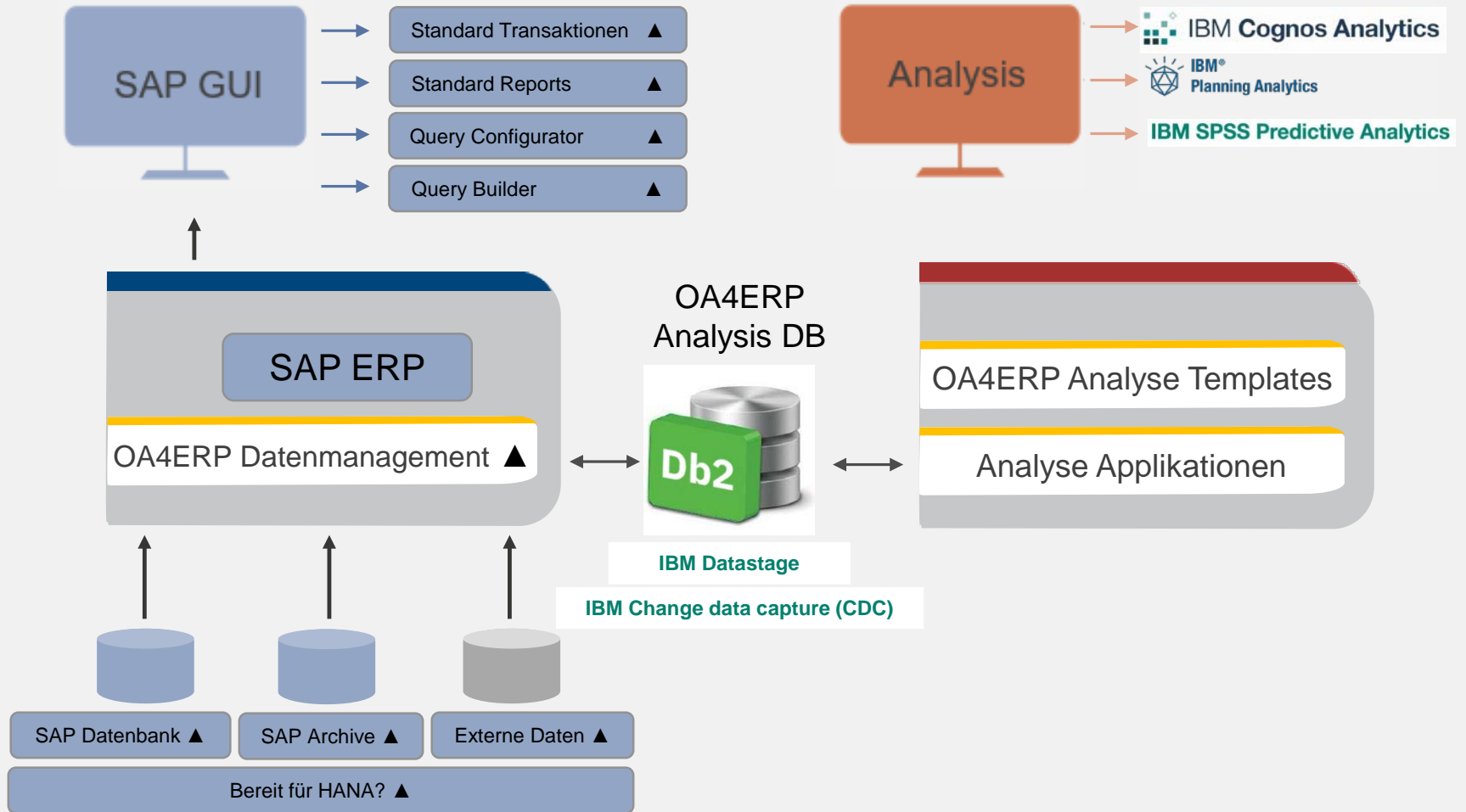
Controlling

Materialwirtschaft

Vertrieb

Personalwesen





Beispiel: Planung



		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
Jahr: 2016 Gesellschaft: Alle Gesellschaften Simulations-Szenario: Simulation optimistisch Übernahme in Simulation: Ist - Vormonat Plan-Simulationsfaktor: 1,00														
		Ist	Ist	Ist	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation	Simulation
Fe Lager Schere/Umschlag	Menge	87.583	61.698	60.091	67.016	68.724	69.604	64.453	62.990	43.906	45.568	43.021	37.756	712.351
	Preis	167	150	156	200	200	200	199	199	211	211	212	212	191
	Marge	23	33	37	35	36	37	36	36	33	34	33	33	34
	DIO	16	14	14	16	14	14	14	14	21	21	21	21	20
	DSO				24	22	23	23	22	22	33	33	34	34
	DPO				16	15	16	16	15	15	23	23	23	23
	Umsatz	14.611.549	9.276.799	9.388.036	13.386.816	13.741.297	13.920.006	12.853.040	12.534.695	9.285.062	9.634.010	9.099.212	7.993.562	135.724.083
	Material	-12.629.067	-7.244.975	-7.151.368	-11.041.574	-11.252.358	-11.372.931	-10.515.525	-10.251.641	-7.828.883	-8.099.421	-7.689.533	-6.735.913	-111.813.189
	Rohhertrag	1.982.482	2.031.824	2.236.668	2.345.242	2.488.938	2.547.075	2.337.515	2.283.054	1.456.179	1.534.589	1.409.679	1.257.649	23.910.894
	Vorräte				6.052.409	5.325.349	5.423.700	5.010.248	4.756.982	5.426.848	5.571.135	5.399.763	4.591.682	
Forderungen Lut.				10.555.544	10.185.346	10.518.322	9.674.485	9.275.485	10.318.345	10.725.452	10.244.215	9.009.485		
Verbindlichkeiten Lut.				-6.029.733	-5.805.615	-6.045.933	-5.505.682	-5.278.615	-5.896.615	-6.185.189	-5.865.258	-5.130.415		
Fe Lager Shredder	Menge	18.390	22.042	25.487	21.845	22.512	22.821	22.317	22.251	8.167	8.167	8.167	8.167	210.333
	Preis	136	111	121	137	146	137	139	132	193	193	193	193	142
	Marge	35	28	32	26	21	28	25	27	46	46	46	46	30
	DIO				12	11	13	12	13	26	26	26	26	26
	DSO				27	26	28	28	30	55	55	55	55	55
	DPO				8	7	8	8	9	17	17	17	17	17
	Umsatz	2.506.872	2.450.589	3.087.971	2.994.661	3.294.559	3.134.540	3.101.295	2.932.715	1.577.673	1.577.673	1.577.673	1.577.673	29.813.893
	Material	-1.861.273	-1.839.009	-2.279.534	-2.431.144	-2.824.447	-2.491.952	-2.548.046	-2.336.220	-1.204.645	-1.204.645	-1.204.645	-1.204.645	-23.430.204
	Rohhertrag	645.600	611.580	808.436	563.516	470.112	642.588	553.249	596.495	373.028	373.028	373.028	373.028	6.383.689
	Vorräte				961.558	1.044.026	1.044.026	1.044.026	1.044.026	1.044.026	1.044.026	1.044.026	1.044.026	1.044.026
Forderungen Lut.				2.674.234	2.892.401	2.892.401	2.892.401	2.892.401	2.892.401	2.892.401	2.892.401	2.892.401	2.892.401	
Verbindlichkeiten Lut.				628.711	682.632	682.632	682.632	682.632	682.632	682.632	682.632	682.632	682.632	
Fe Strecke	Menge	11.638	-9.422	-28.848	30.814	37.379	33.691	35.572	21.944	8.845	9.371	8.845	8.845	168.673
	Preis	141	44	132	152	162	157	165	137	210	210	210	210	177
	Marge	23	-40	-10	13	11	12	11	16	13	13	13	13	20
	DIO				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	DSO				12	7	9	7	14	23	24	23	23	23
	DPO				9	6	8	6	13	19	20	19	19	19
	Umsatz	1.645.572	-411.372	-3.801.401	4.694.488	6.073.029	5.298.622	5.871.203	3.009.247	1.857.379	1.967.979	1.857.379	1.857.379	29.919.502
	Material	-1.377.729	785.445	4.099.126	-4.288.506	-5.644.260	-4.881.425	-5.465.957	-2.651.184	-1.741.422	-1.845.183	-1.741.422	-1.741.422	-26.493.937

Planung mit Excelfrontend



Version
 Buchungskreis

	Jahr 2017	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
- 3000000 - Gewinn- und Verlust-Rechnung	73.420.274,87	5.341.869,39	880.241,12	-8.341.096,32	509.702,46	1.230.360,86	1.155.852,77	958.784,83	1.010.607,96	843.506,07	875.154,32	1.314.464,18	67.240.827,23
= 3010000 - Umsatzerlöse	86.978.180,87	-306.456,90	-334.086,32	-285.018,71	-317.899,26	-311.635,17	-316.600,99	-822.273,98	-1.134.011,84	-344.210,81	-350.202,86	-360.315,96	41.860.030,07
- 3011000 - Brutto-Erlöse	86.951.744,22	-308.175,66	-335.990,16	-286.824,90	-318.841,76	-313.350,46	-318.391,66	-824.179,16	-1.135.928,26	-346.164,16	-352.217,76	-362.251,10	41.850.059,26
- 3012000 - Erlöse-Schmaelerungen	26.436,65	1.718,76	1.903,84	1.806,19	1.802,50	1.715,29	1.791,27	1.905,19	1.933,35	2.014,90	1.935,14	1.935,14	5.973,81
= 3020000 - Bestands-Veränderung	1.373.458,38	-30.216,66	-29.976,21	173.956,85	-29.976,21	-29.976,21	-2.069,23	547.523,79	892.423,79	-29.976,21	-29.976,21	-29.976,21	-29.976,21
0000800997 - Bestandsveränderungen Profit Center	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000800998 - Interne Lieferungen Profit Center	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000890000 - Verbrauch unfertige Produkte	222.766,43	0,00	0,00	199.798,45	0,00	0,00	27.906,98	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000890001 - Bestandsveränderung Verschrottung Eigen-Materia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000890002 - Bestandsveränderung Qualitätskontrolle Eigen-Ma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000892000 - Bestandsveränderung Fertigerzeugnisse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893000 - Bestandsveränderung Waren in Arbeit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893010 - Herstellkosten des Umsatzes (ohne Kostenart)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893015 - Herstellkosten des Umsatzes (mit Kostenart)	2.225.495,49	53.670,37	59.560,61	58.833,00	58.447,44	58.695,21	61.055,83	639.119,76	986.170,34	64.741,72	64.118,00	63.232,22	57.850,98
0000893020 - Bestandsveränderung Zugang Eigen-Erzeugnisse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893025 - Bestandsveränderung EE ohne Kostenart	-1.574.468,25	-129.316,64	-134.966,43	-78.674,60	-133.853,26	-134.101,04	-136.461,65	-138.025,58	-139.176,16	-140.147,54	-139.533,81	-138.964,73	-133.256,80
0000894010 - Bestandsv. Verkauf Fremderz. ohne Kostenart	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000894015 - Bestandsveränderung - Verkauf Handelsware	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000894020 - Bestandsver.-Herstellkost.d.Umsatzes (Einzeiler)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000894022 - Bestandsveränderung UKV- Fremderzeugnisse Einga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000894025 - Bestandsv. Verkauf Fremderz. mit Kostenart	499.725,71	45.429,61	45.429,61	0,00	45.429,61	45.429,61	45.429,61	45.429,61	45.429,61	45.429,61	45.429,61	45.429,61	45.429,61
0000894030 - Bestandsver.-Herstellkost.d.Umsatzes (Einzeiler)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000895000 - Fabrikleistung Fertigungs-Aufträge	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000896000 - Abwertung f. drohende Wertschwankungen Fertigfa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
= 3030000 - Andere aktivierte Eigenleistungen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000810000 - Aktivierte Eigenleistungen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000811000 - Ertrag aus Aktivierung abgerechneter Auftrage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
= 3040000 - Sonstige betriebliche Erträge	-5.441.062,37	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-8.753,80	-5.135.770,57
- 3041000 - Ertrag aus der Auflösung des Sonderpostens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252000 - Ertrag aus der Auflösung von Sonderposten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252001 - Ertrag aus Auflösung Sonder-AFA 1 (s.Kont.Hand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252002 - Ertrag aus Auflösung Sonder-AFA 2 (s.Kont.Hand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252003 - Ertrag aus Auflösung Sonder-AFA 4 (s.Kont.Hand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252004 - Ertrag aus Auflösung Sonder-AFA 5 (s.Kont.Hand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252005 - Ertrag aus Auflösung Sonder-AFA 6 (s.Kont.Hand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000252006 - Ertrag aus Auflösog. Sonder-AFA 6 (s.Kont.Hand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

| Aktueller Eigenname: Kon(e) | Aktueller Bestzinscode: Kon(e)

Workflow



Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

IBM Cognos TM1 Application

- Arbeitsablauf Planung
 - 3000000 - Gewinn- und Verlust-Rechnung
 - 3010000 - Umsatzerlöse
 - 3011000 - Brutto-Erlöse
 - 3012000 - Erlöses-Schmälerungen
 - 3020000 - Bestands-Veränderung
 - 0000800997 - Bestandsveränderngen Profit Center
 - 0000800998 - Interne Lieferungen Profit Center
 - 0000890000 - Verbrauch unfertige Produkte
 - 0000890001 - Bestandsveränderung Verschrottung Eigen
 - 0000890002 - Bestandsveränderung Qualitätskontrolle Eig
 - 0000892000 - Bestandsveränderung Fertigerzeugnisse
 - 0000893000 - Bestandsveränderung Waren in Arbeit
 - 0000893010 - Herstellkosten des Umsatzes (ohne Kosten
 - 0000893015 - Herstellkosten des Umsatzes (mit Kostenar
 - 0000893020 - Bestandsveränderung Zugang Eigen-Erzeug
 - 0000893025 - Bestandsveränderung EE ohne Kostenart
 - 0000894010 - Bestandsv. Verkauf Fremderz. ohne Kosten
 - 0000894015 - Bestandsveränderung - Verkauf Handelswa
 - 0000894020 - Bestandsver.-Herstellkost.d.Umsatzes (Einz
 - 0000894022 - Bestandsveränderung UKV- Fremderzeugni
 - 3020000 - Bestands-Veränderung (16 - 19)
 - 3030000 - Andere aktivierte Eigenleistungen
 - 3040000 - Sonstige betriebliche Ertraege
 - 3050000 - Materialaufwand
 - 3060000 - Personalaufwand
 - 3070000 - Abschreibungen
 - 3080000 - Sonstige betriebliche Aufwendungen

Sie sind Prüfer oder Contributor für:

Name	Status	Berechtigungen	Eigentümer	Eigentümerknoten	Prüfer
3000000 - Gewinn- und Verlust-Rechnung	Unfertig		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)

Bestehend aus:

Name	Status	Berechtigungen	Eigentümer	Eigentümerknoten	Prüfer
3010000 - Umsatzerlöse	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3020000 - Bestands-Veränderung	In Arbeit		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3030000 - Andere aktivierte Eigenleistungen	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3040000 - Sonstige betriebliche Ertraege	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3050000 - Materialaufwand	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3060000 - Personalaufwand	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3070000 - Abschreibungen	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)
3080000 - Sonstige betriebliche Aufwendungen	Verfügbar		Kein(e)	Kein(e)	Kein(e)

Planungs Templates



Bilanzplanung

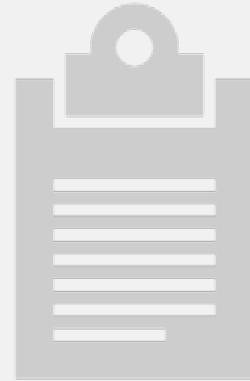
GuV-Planung

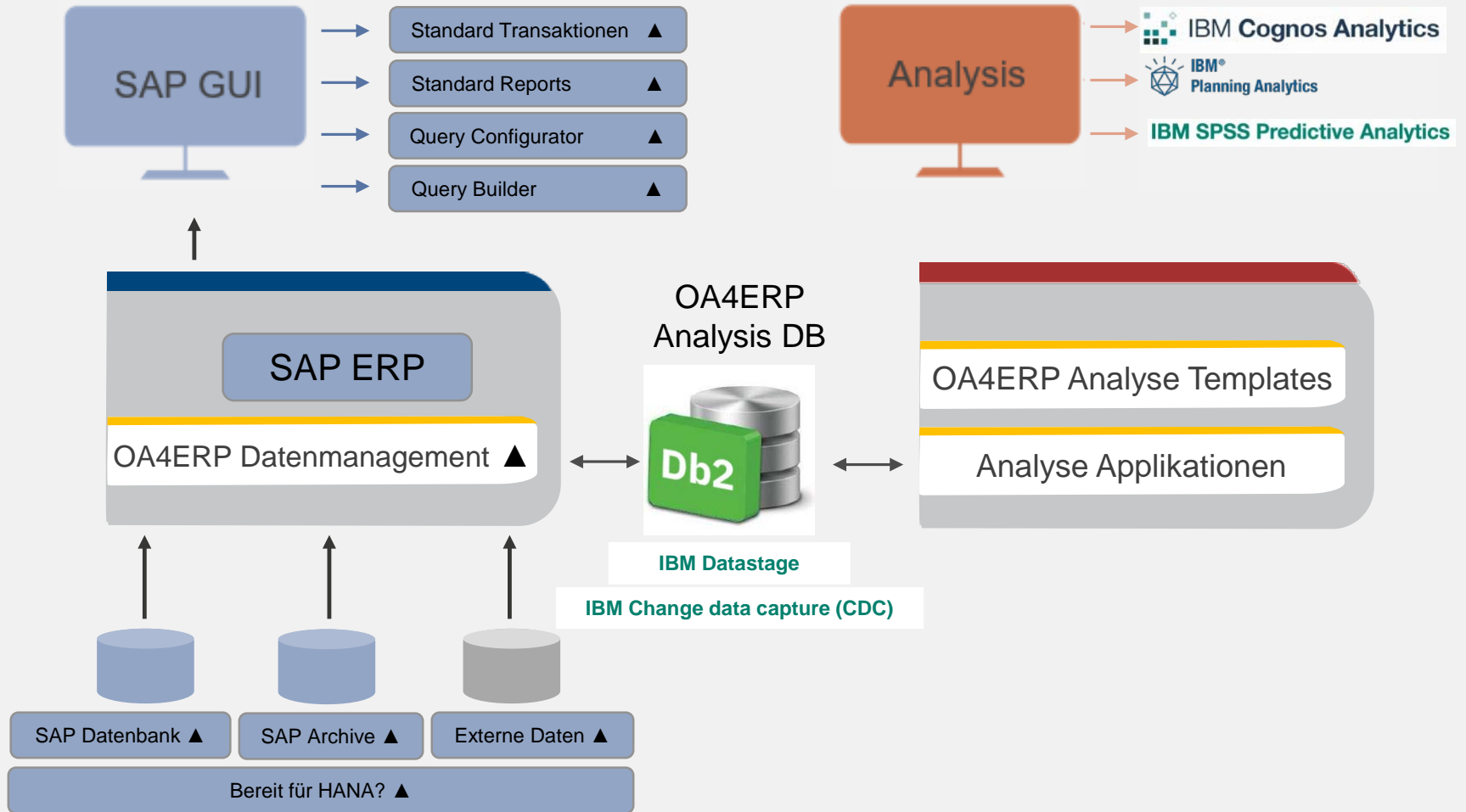
Absatz- / Umsatzplanung

Kostenplanung

Deckungsbeitragsplanung

Investitionsplanung







Vorausschauende Analysen um Trends zu erkennen und Prognosen zu erstellen

Predictive Templates



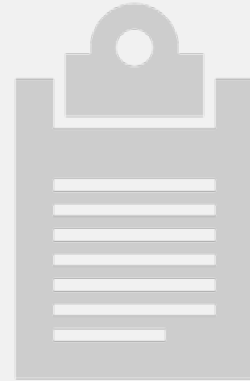
Produktanalysen

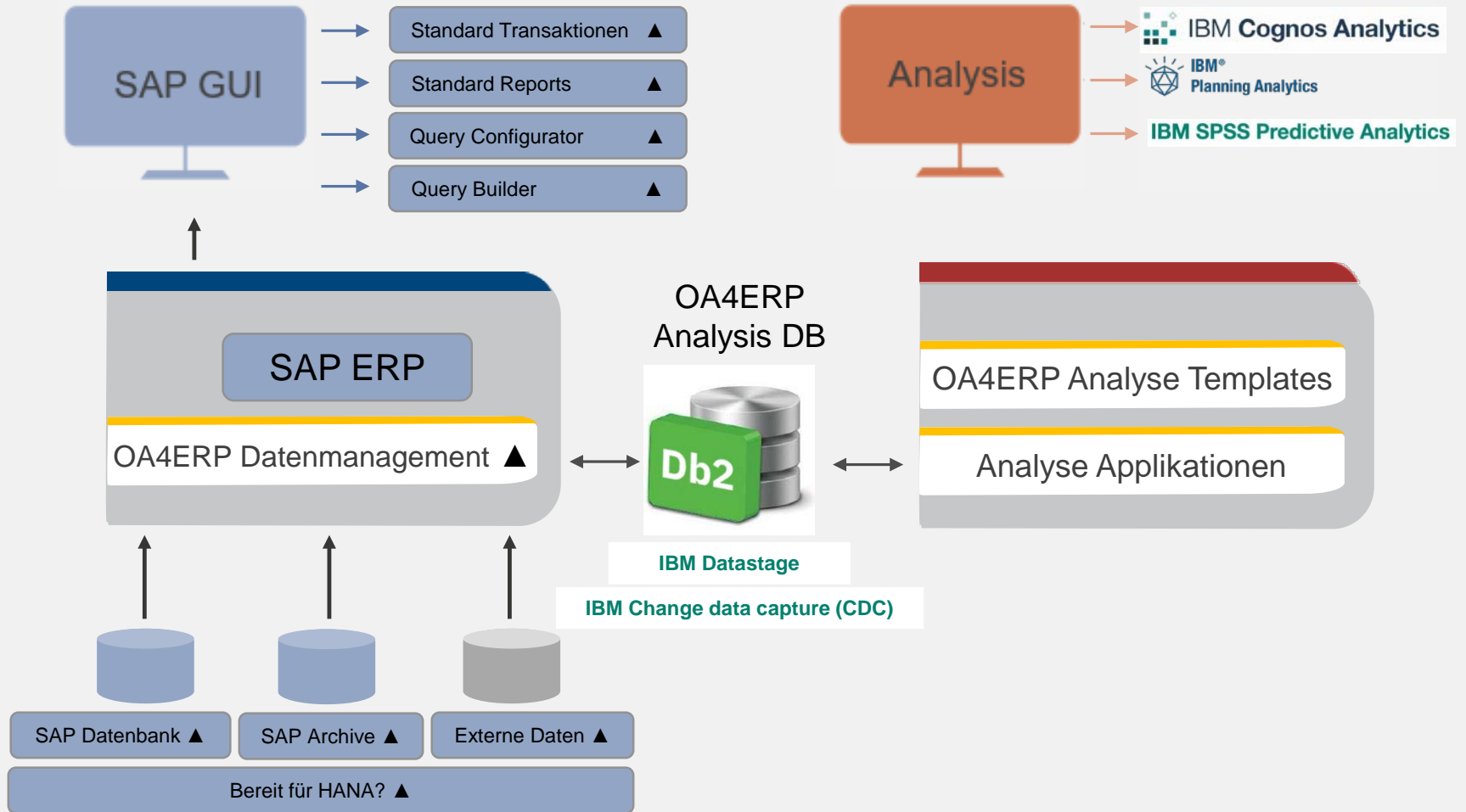
Kundenanalysen

Warenkorbanalysen

Personalanalysen

Prozessanalysen





Einbindung externer Daten



Excel

Personalverwaltung

Kassensysteme

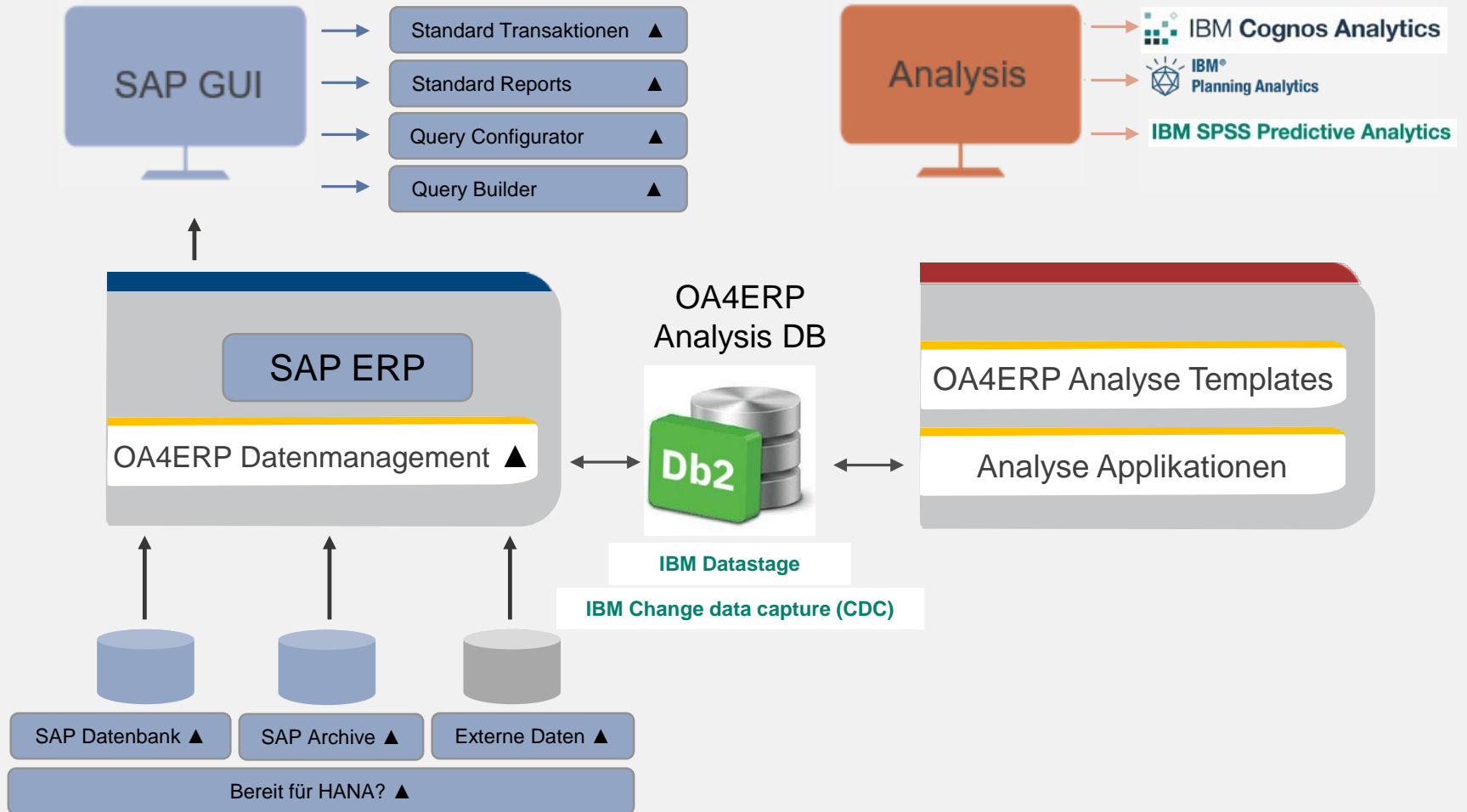
Customer Relationship Management

Produktion

Lager

Commerce

Andere ERP System





Datenbankanalyse (Analyser)

Entlastung des operativen Systems → Performancesteigerung

Data Governance keine Dart-Extrakte, Eliminierung redundanter Daten, gesetzeskonforme Archivierung

Aggressive Archivierung

Integration von Archiven und Externen Daten ins ERP-System

Monitoring

Analyseoptimierte Datenmodelle

Beinhaltet sämtliche Lizenzen für Datenbanken, ETL und Replikation



Skalierbare analytische Datenbank

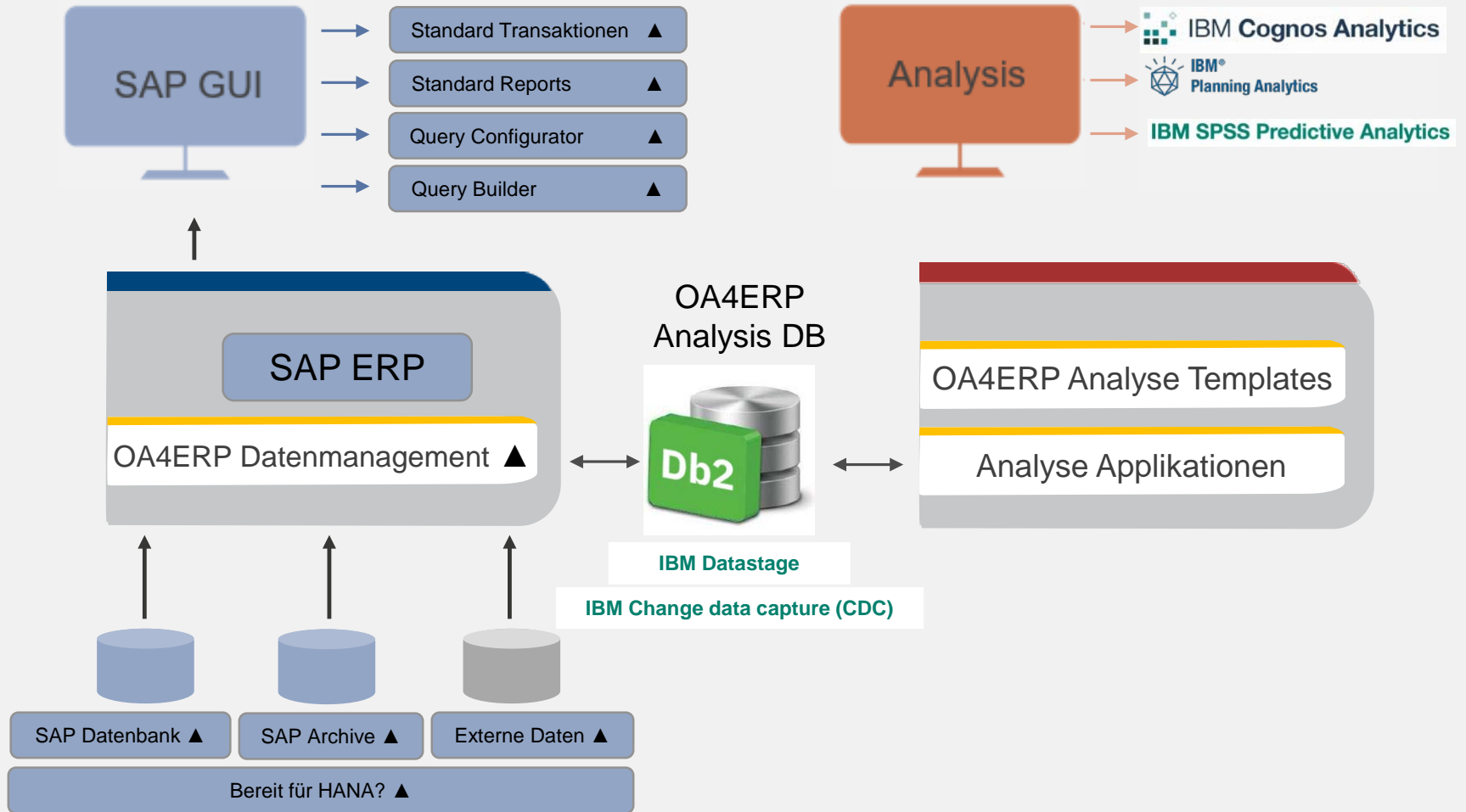
(extrem schnelle Antwortzeiten und Datenkompression gewährleistet)

OA4ERP ist nicht als Datawarehouse konzipiert

OA4ERP unterscheidet sich schematisch von DWs
(kein Sternschema)

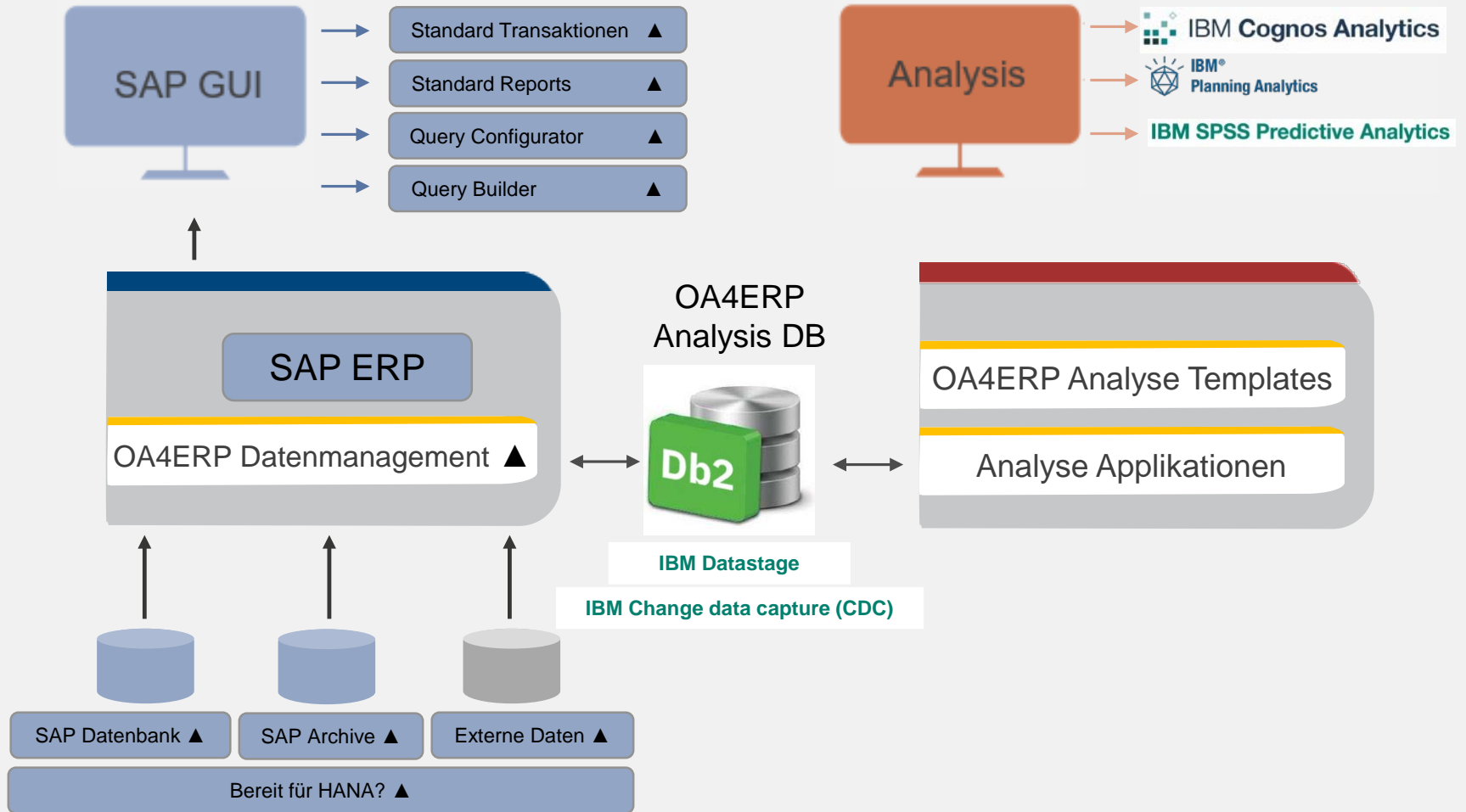


Ergänzung vorhandener DWs durch verbessertes operatives
Reporting





Unterstützung aller SAP Datenbanksysteme
(HANA, ASE, Oracle, SQL Server, Db2)



SAP Archive



Archivdaten stehen mit über SAP GUI immer zur Verfügung



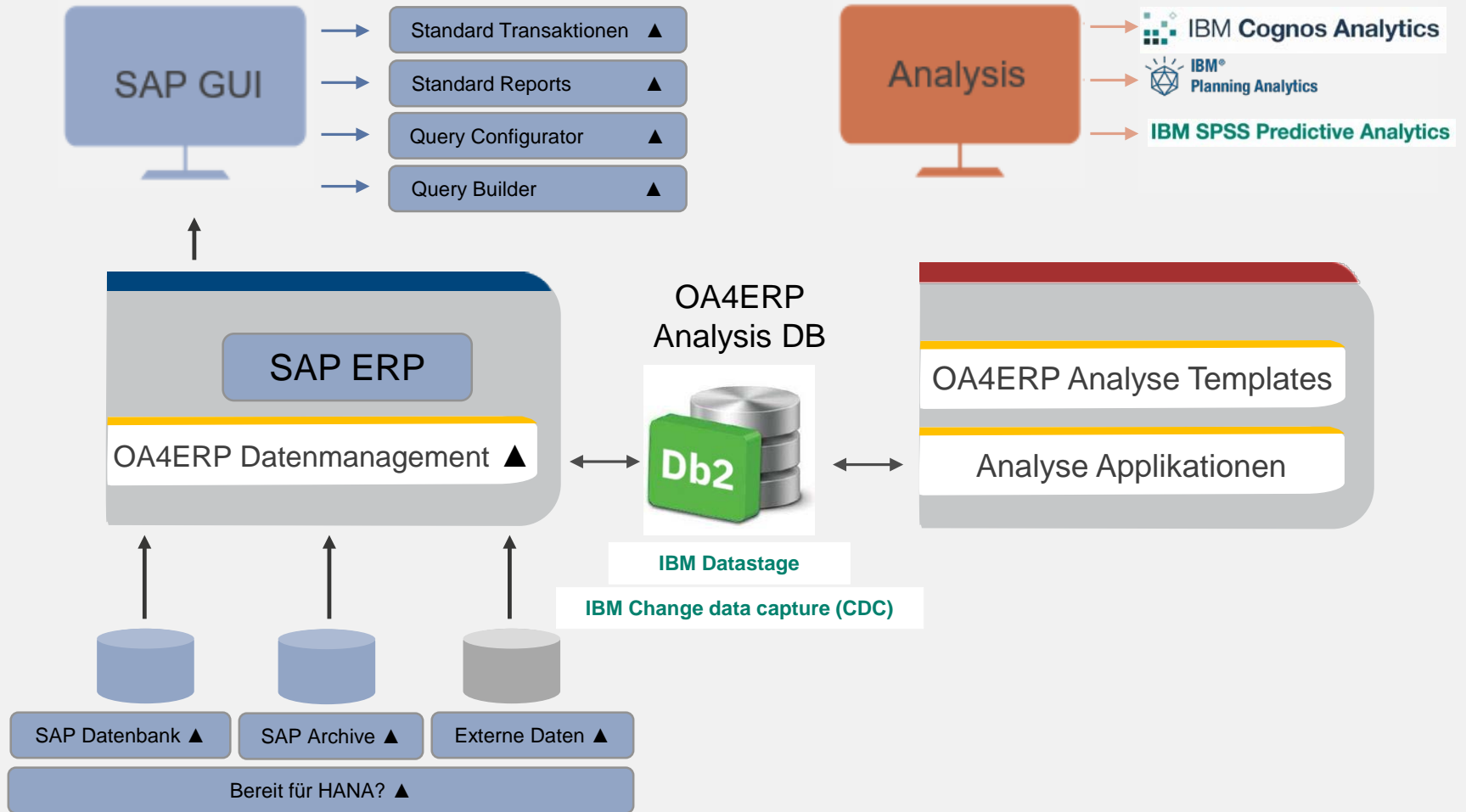
Alle SAP zertifizierten Archivsysteme werden unterstützt
(lesen/schreiben)



Starke Entlastung durch „aggressive Archivierung“ des SAP ERP Systems



Gesetzeskonforme Archivoptimierung von SAP und externen Daten





Referenzen

Über 1500 Kunden weltweit vertrauen auf die PBS-Ergänzungslösungen:

Über 50 Prozent der Dax-30-Unternehmen setzen die PBS-Lösung ein!

Hinzu kommen deutsche & internationale Global Player und hochkarätige Firmen aus dem Mittelstand

Auszug Kundenliste:



DAIMLER



GOODYEAR





Kundenfeedback

Gartner peerinsights™

FOR VENDORS WRITE A REVIEW

MY ACCOUNT

Structured Data Archiving and Application Retirement
PBS Software

Peer Review [Back to All Reviews](#)

Vendor Overview Evaluation & Contracting Integration & Deployment Service & Support Product Capabilities Additional Context

Reviewer Profile

Team Leader IT Service

Industry: Retail
Role: Applications
Firm Size: 30B + USD

“PBS Delivers User Friendly Products With Outstanding Support At Minimum Cost”

Last Updated: September 8, 2017 [Email this page](#)

★★★★★ Overall User Rating Was this user review helpful? [Report Inappropriate Content](#)

Product(s): Nearline Analytic Infrastructure - NAI, Archive Add Ons, Content Link - PCL

Overall Comment: “PBS is always in contact with the customers; the support is very good, reaction time is always very short.”

Weitere Reviews zu den PBS- Ergänzungslösungen unter <https://www.gartner.com/reviews/home>





LIS.TEC GmbH
Gesellschaft für IT und
Businessberatung

Landgut Marienwahl
Heilbronner Straße 51
71634 Ludwigsburg

vertrieb@listec.de
www.listec.de

LIS.TEC
ISV Distributor

PBS Software GmbH

Schwanheimer Strasse 144a
64625 Bensheim
Tel.: +49-6251-174 0
analytics@pbs-software.com oder
detlev.steinbinder@pbs-software.com

PBS 
software