



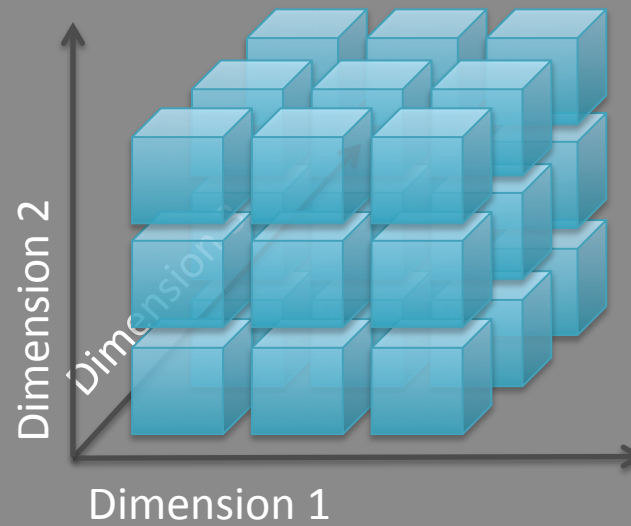
Die Fachabteilung schlägt zurück

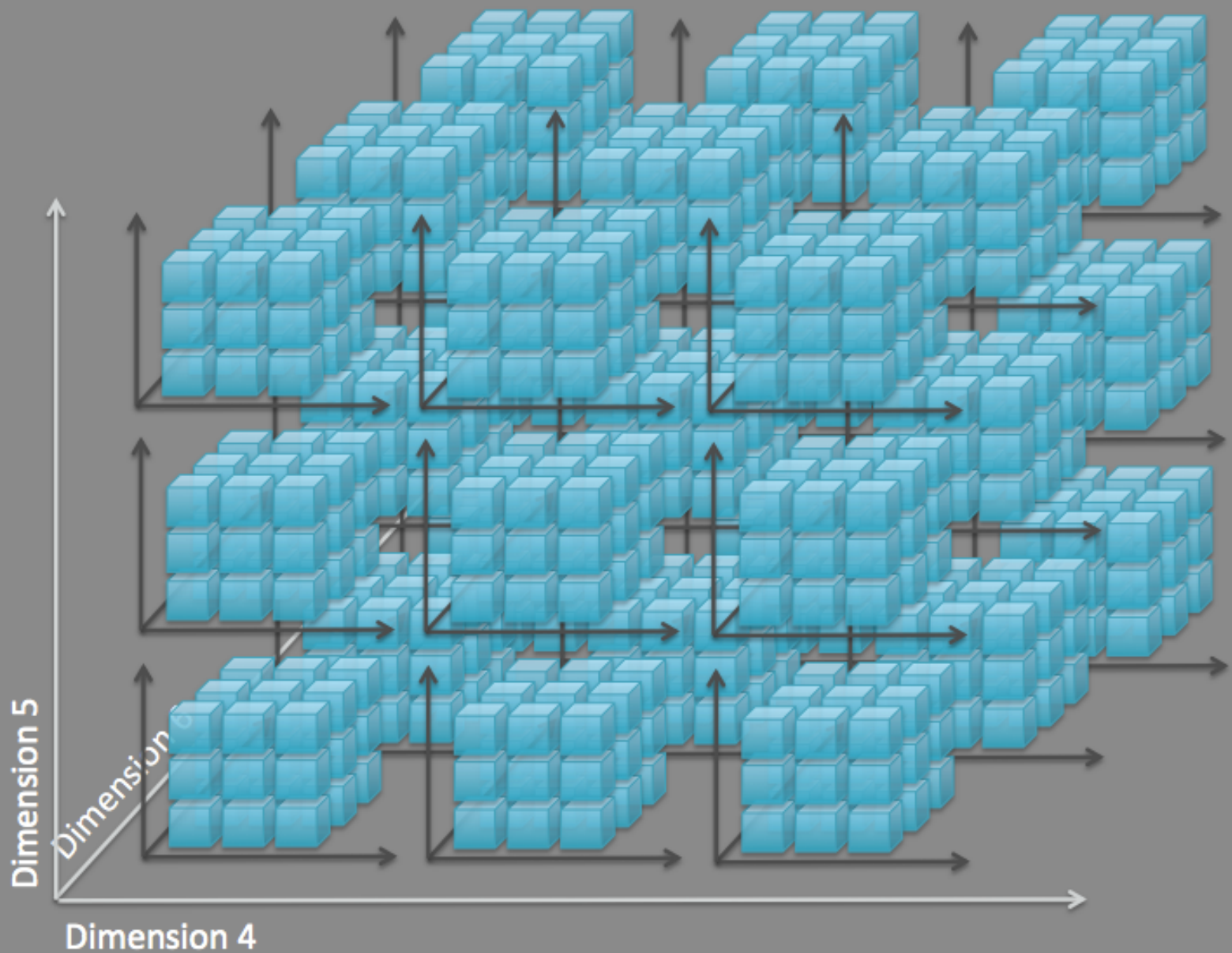
05.03.2015 – OSBI-Workshop
Arno Mittelbach

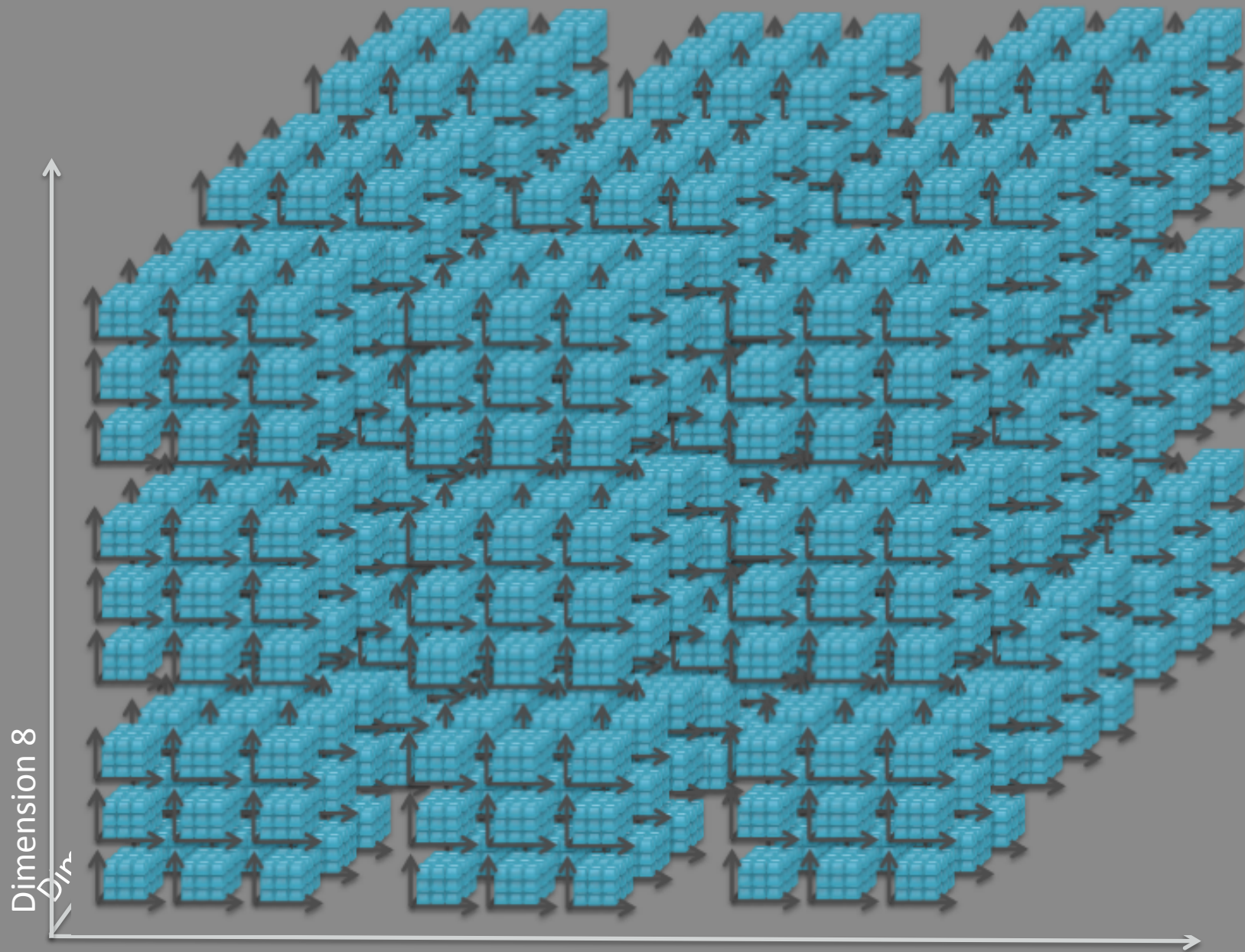
Zu Beginn Eine kleine Aufgabe

Stellen Sie sich einen
12-dimensionalen Auswertungsraum vor.

1) Der Würfel



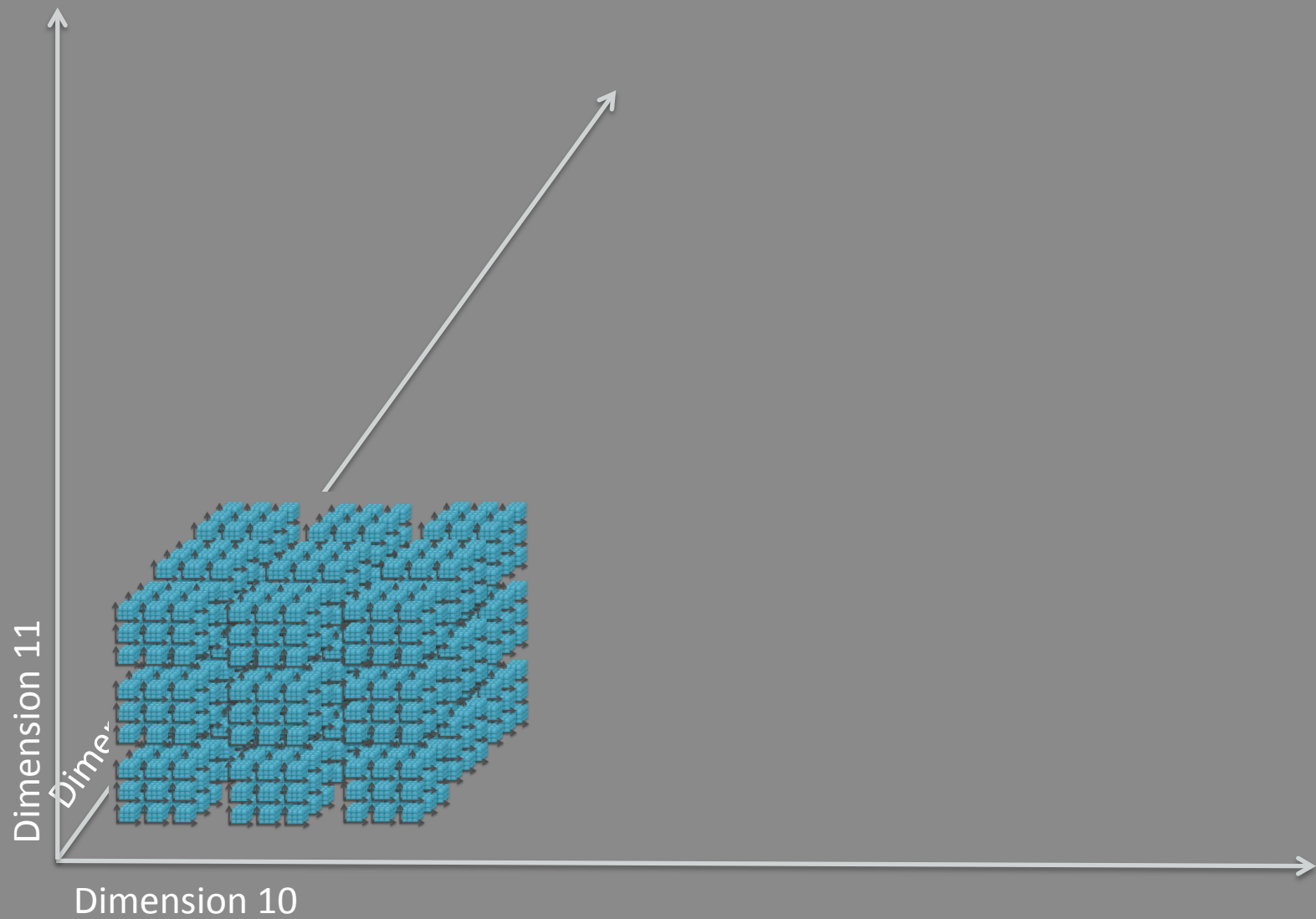




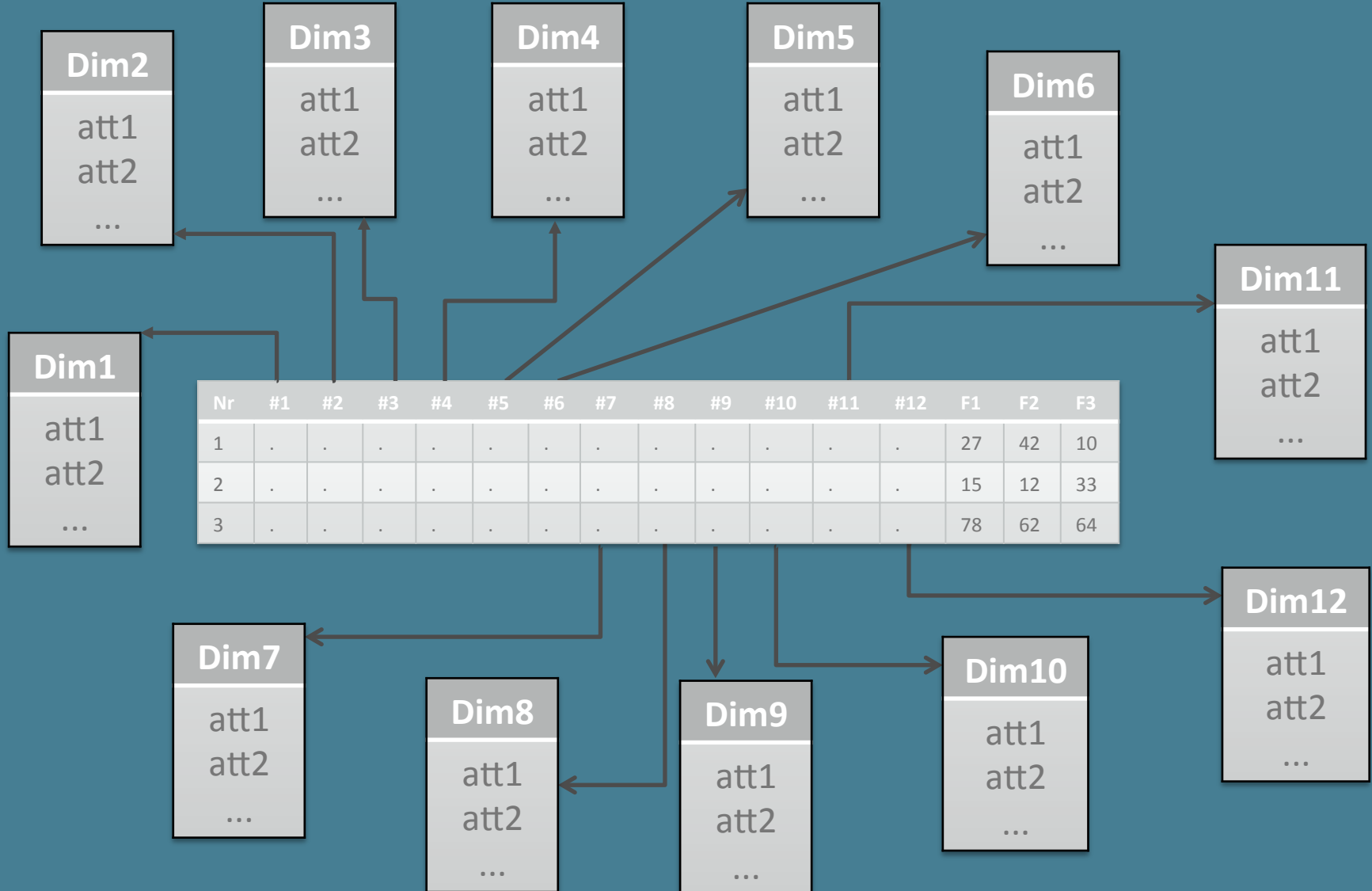
Dimension 7

06.03.15

Mittelbach – OSBI Workshop



Sterne, Flocken und Galaxien



Aggregats-Tabellen

Nr	#1att1	#1att2	#1att3	#2att1	#2att2	#2att...	...	...	#12att1	#12att2	#12att3	#12att...	F1	F2	F3
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	42	10
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	12	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	62	64
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	756	72	16
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	62	2345
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15643	234	64323
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	62534	234
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78456	3	436
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7623	234	546
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	6245	262
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	346	10

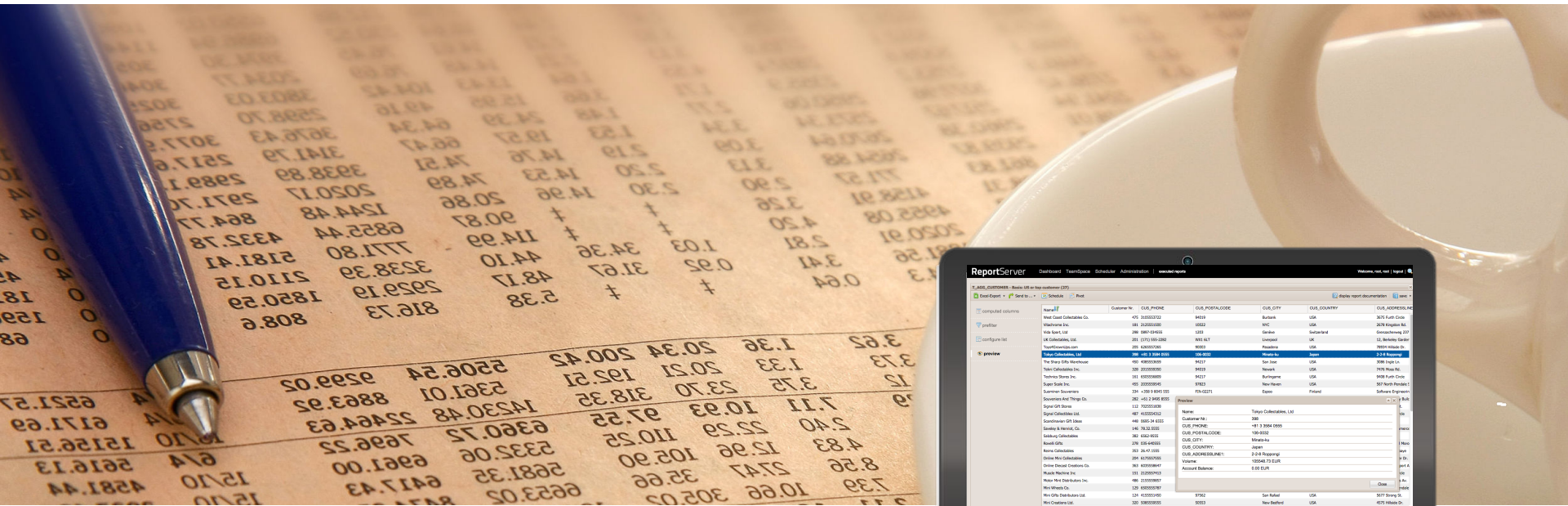
Dimension 1

Dimension 2

...

Dimension 12

Fakten



Dieser Vortrag:

Ein Plädoyer für Listen
Vorstellung von ReportServer

Arno Mittelbach

TU-Darmstadt

- Promotion am Lehrstuhl
Komplexitätstheorie und Kryptographie
- Thema:
Random Oracles in the Standard Model

2007

Mitarbeiter

2009

verantwortlich für Projekt **ReportServer**

datenwerke

Fakten

- Gründung 1999
- Sitz in Wiesbaden
- 6 Mitarbeiter

Unternehmensziel

- Aus Daten Informationen werden lassen.



Ihre Daten
unsere Expertise

Beratung

Aufbereitung
Aufbau und Betrieb von
Datawarehouses

Unterstützung
für IT-Fachkräfte bis zum
Endbenutzer

Revisionssicher
Durchgängige Metadatenverwaltung
und Dokumentation

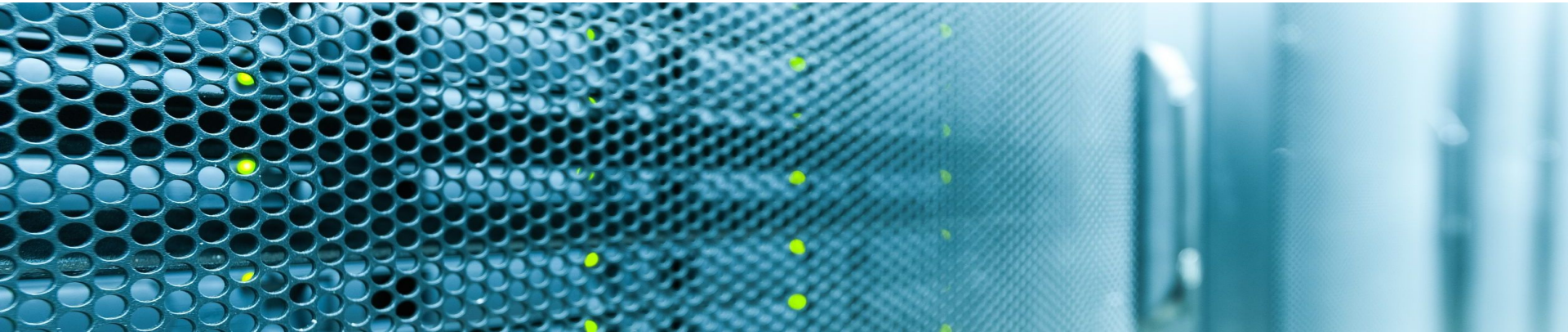
Entwicklung

ReportServer
Unser Business Intelligence
Frontend

M-Strategie
T und L des ETL Prozesses

R3 TDE
Datenextraktion aus SAP
Systemen (das E in ETL)

- ✓ Flexibilität
- ✓ Wiederverwendung
- ✓ Zeitnahe Ergebnisse



Die Fachabteilung schlägt zurück:
Ein Beispiel aus der Förderbankenwelt

IB.SH
Ihre **Förderbank**

Migrationsprojekt 2009/2010

IB.SH in Zahlen

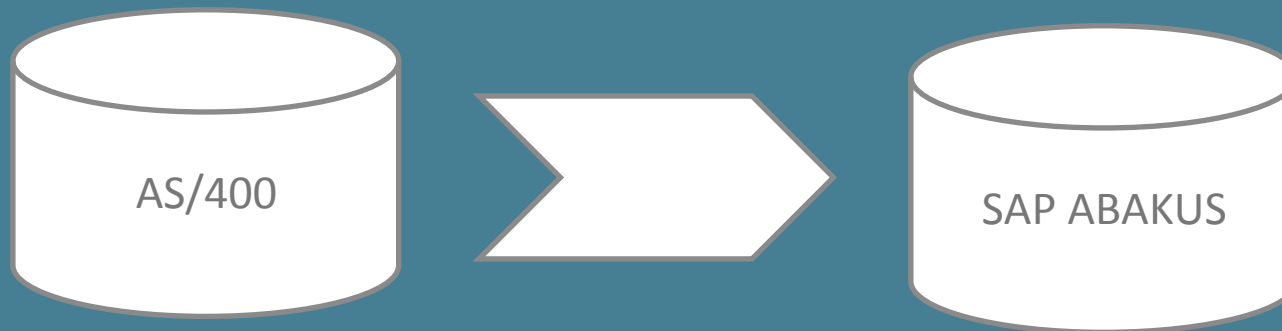
Investitionsbank Schleswig-Holstein

Mitarbeiter: ≈ 500

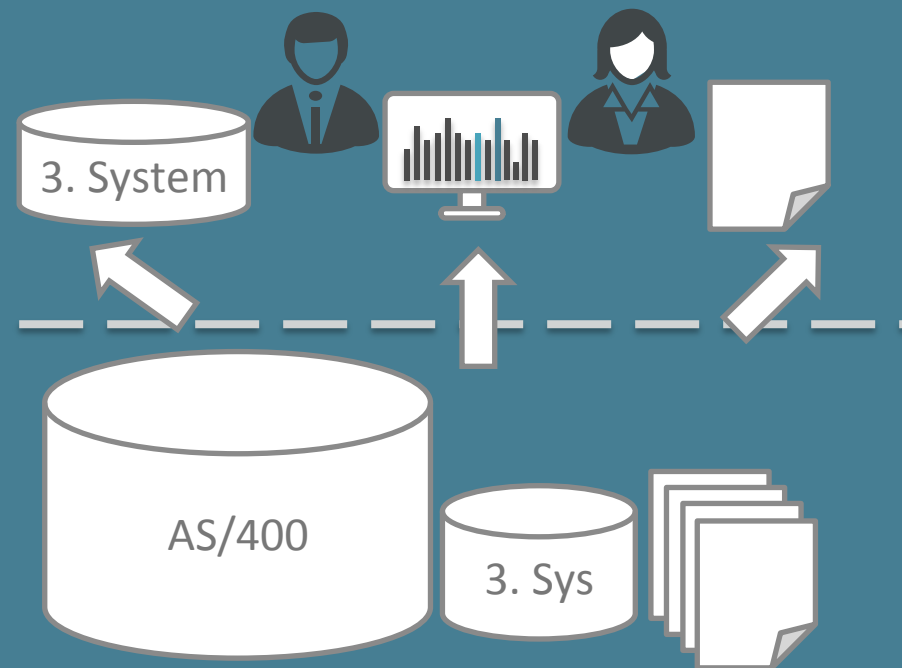
Umsatz: ≈ 1.000 Mio EUR

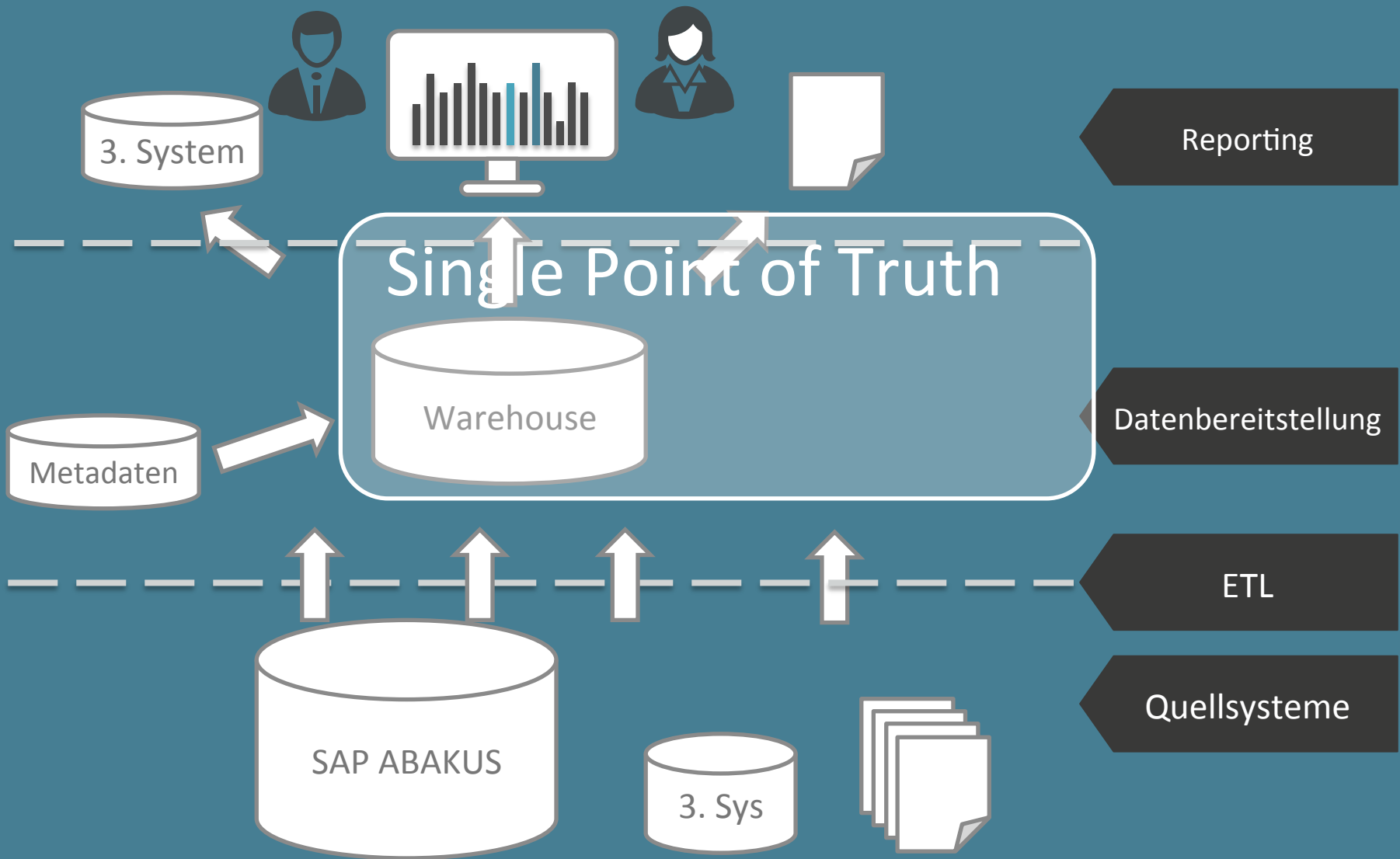
Neugeschäft: ≈ 3.000 Mio EUR

Migrationsprojekt



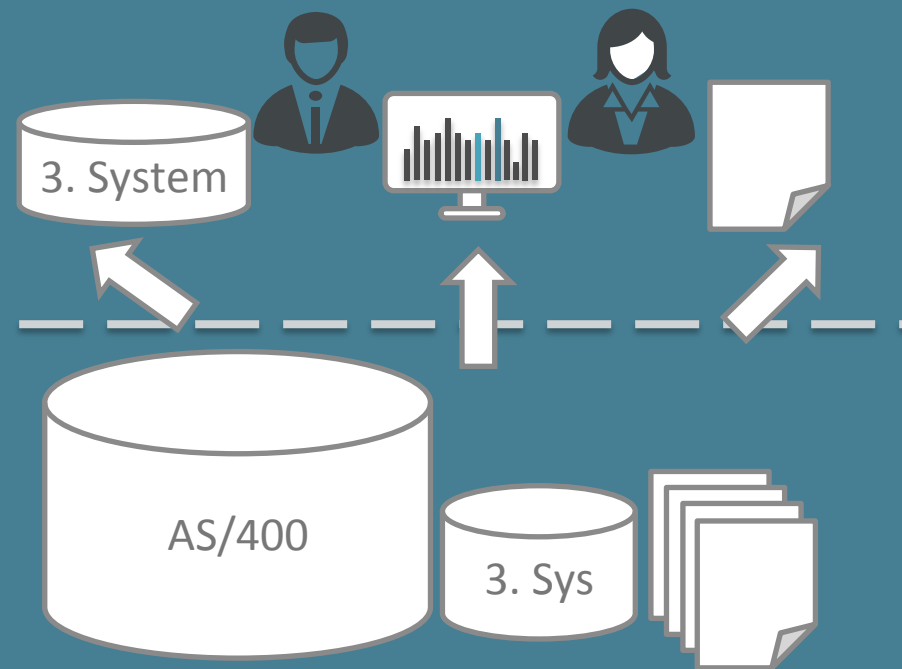
Teilprojekt: Migration Reporting



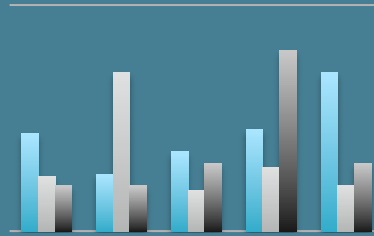


Projektzeitraum: etwa 1 Jahr

Wie funktionierte Reporting vorher?



Dashboards



OLAP

Big-Data

Predictive Analytics

Cockpits

Nice to have

Bar C

e Charts



Portal

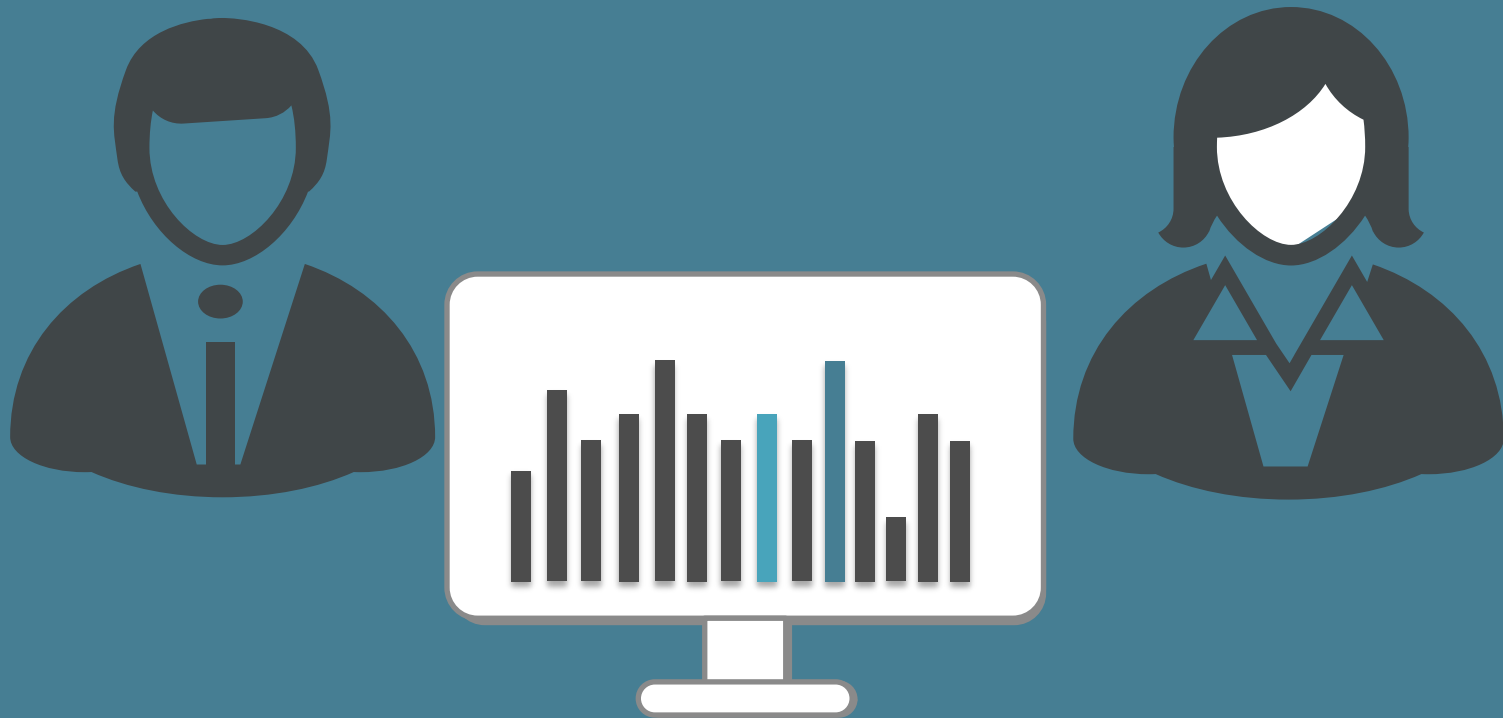
Scorecards

NoSQL

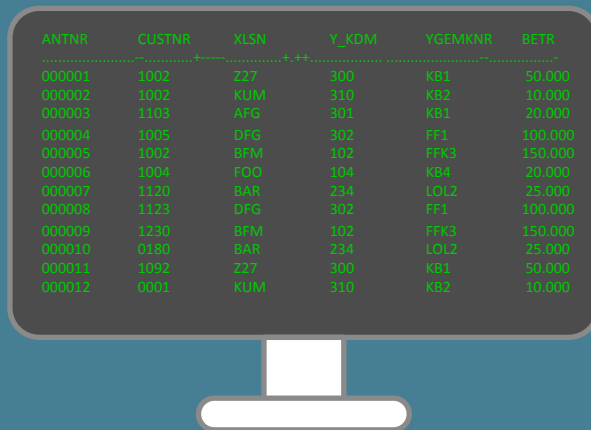
Reporting im Unternehmen heißt zunächst

Listen erzeugen

Unternehmensreporting



Stand 2009



ANTNR	CUSTNR	KLSN	Y_KDM	YGEKMMR	BETR
000001	1002	Z37	300	K01	50.000
000002	1002	KUM	310	K02	10.000
000003	1103	APG	301	K01	20.000
000004	1005	DPG	302	FF1	100.000
000005	1002	DPK	102	FFK3	150.000
000006	1004	FCO	104	K04	20.000
000007	1120	BAR	234	LOL2	25.000
000008	1123	DPG	302	FF1	100.000
000009	1230	DPK	102	FFK3	150.000
000010	0300	BAR	234	LOL2	25.000
000011	1002	Z37	300	K01	50.000
000012	0001	KUM	310	K02	10.000

≈12.500 Queries

≈ 1.000 relevant

IB.SH in Zahlen

Investitionsbank Schleswig-Holstein

Mitarbeiter: ≈ 500
Umsatz: ≈ 1.000 Mio EUR
Neugeschäft: ≈ 3.000 Mio EUR

Projekt in Zahlen

Zeitraum: ≈ 1 Jahr
Altsystem: ≈ 12.500 Queries
 ≈ 1.000 aktuelle Queries
Ziel: Aufbau DWH
Ablösung Unternehmensreporting

1000 Queries, 1 Jahr

3 Queries pro Tag



Abstimmung mit Fachabteilung

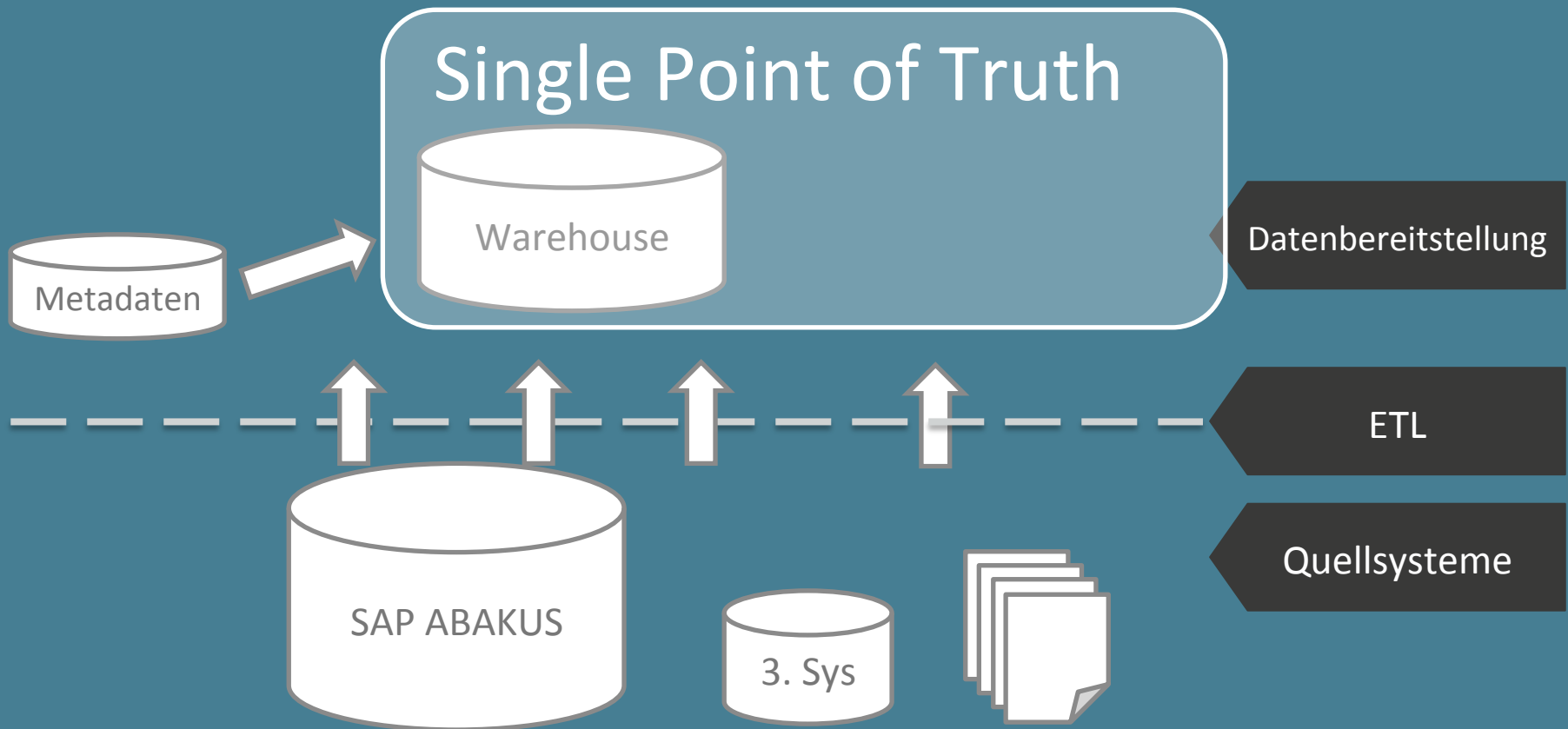
Abnahme durch Fachabteilung

Änderungsmanagement

Verwaltung von 1000+ Berichten



Fachabteilung = Datenexperten





Fachabteilung = Datenexperten

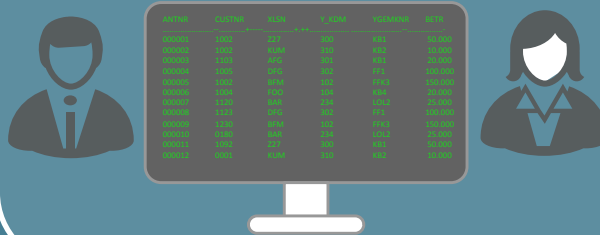
Fachabteilung erstellt Berichte

Fachabteilung verwaltet Berichte

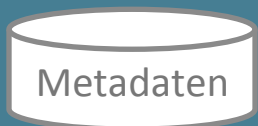
Geringer Abstimmungsaufwand

Geringer Wartungsaufwand

Entwicklung ReportServer



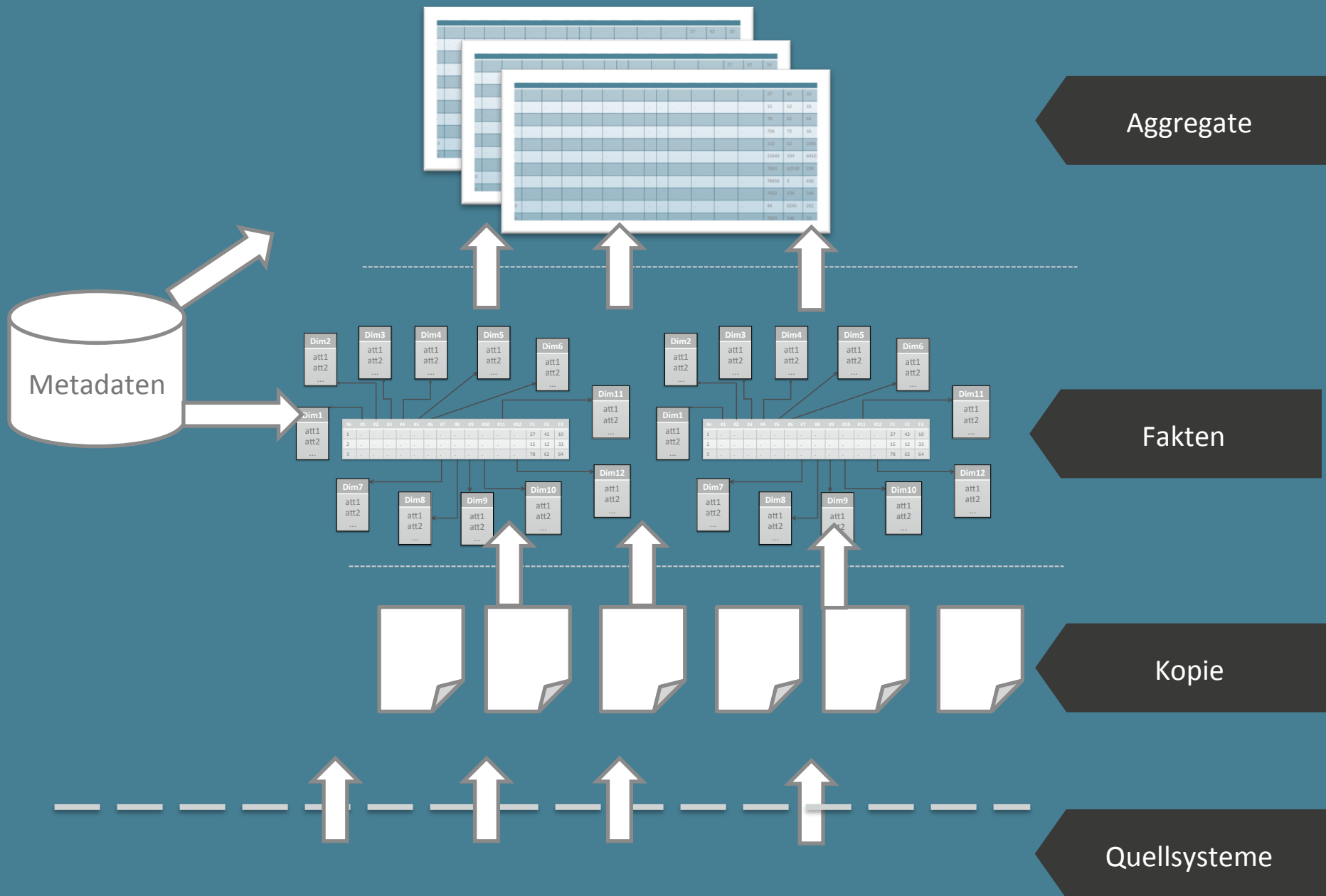
Reporting



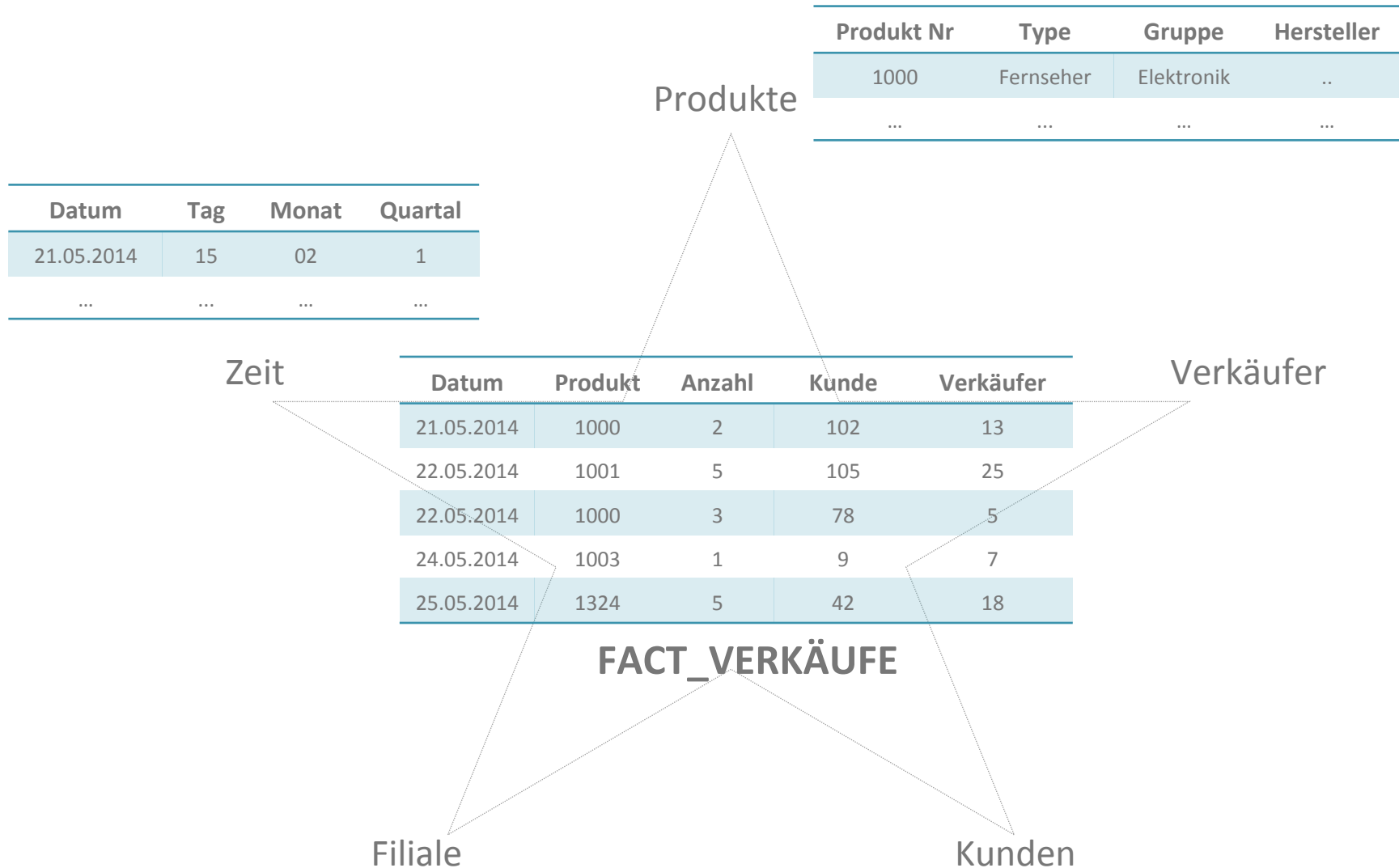
Datenbereitstellung

Listenfreundlich

Listenfreundliches Warehouse



Von Sternen zu Aggregaten



Von Sternen zu Aggregaten

DIM_Produkte

Produkt Nr	Type	Gruppe	Hersteller	Beschreibung	Einkauf	Verkauft	Preis
1000	Fernseher	Elektronik	..	2 meter diagonale	15	2034	25

... ..

AGG_Verkäufe

Datum	Tag	Monat	Jahr	Produkt	Type	Gruppe	...	Anzahl	Kunde	Verkäufer
21.05.2014	21	05	2014	1000	Fernseher	Elektronik	...	2	102	13
22.05.2014	22	05	2014	1001	...	...	...	5	105	25
22.05.2014	22	05	2014	1000	Fernseher	Elektronik	...	3	78	5
24.05.2014	24	05	2014	1003	...	...	...	1	9	7
25.05.2014	25	05	2014	1324	...	...	...	5	42	18

Kunde

Aggregats-Tabellen

Nr	Key	#1att1	#1att2	#2att1	#2att2	#2att...	...	...	#12att1	#12att2	#12att3	#12att...	F1	F2	F3
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	42	10
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	12	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	62	64
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	756	72	16
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	62	2345
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15643	234	64323
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	62534	234
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78456	3	436
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7623	234	546
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	6245	262
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	346	10

Schlüssel

- Kunde
- Produkt
- Bestellung
- Mitarbeiter
- Antrag
- Vertrag
- Partner
- Beleg
- Bestand
- Kondition

Schlüssel Dimension 1 Dimension 2 ... Dimension 12 Fakten

Aggregats-Tabellen

Nr	Key	#1att1	#1att2	#2att1	#2att2	#2att...	...	...	#12att1	#12att2	#12att3	#12att...	F1	F2	F3
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	42	10
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	12	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	62	64
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	756	72	16
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	62	2345
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15643	234	64323
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	62534	234
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78456	3	436
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7623	234	546
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	6245	262
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	346	10

Mehrere Millionen Zeilen

Mehrere 100 Attribute

Aggregate in Zahlen

- ≈ 40 Aggregate für 1.000 Queries
- ≈ 10 Aggregate für 80% der Anforderungen

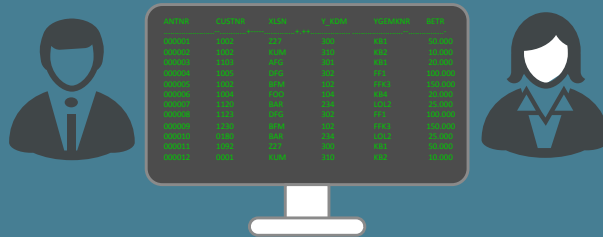
Query = Ausschnitt aus Aggregat

Nr	Key	#1att1	#1att2	#2att1	#2att2	#2att...	...	...	#12att1	#12att2	#12att3	#12att...	F1	F2	F3
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	42	10
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	12	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	62	64
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	756	72	16
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	62	2345
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15643	234	64323
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	62534	234
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78456	3	436
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7623	234	546
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	6245	262
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	346	10

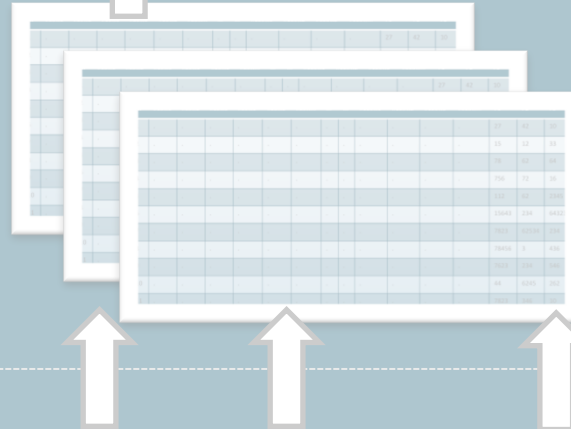
Query 1

Query 2

Query 3



Reporting



Aggregate

Aggregate werden abgenommen



Fachabteilung = Datenexperten

Fachabteilung erstellt Berichte

Fachabteilung verwaltet Berichte

ReportServer



Reporting

Aggregate

ReportServer

Ist OpenSource

Ist web-basiert

Ist eine general purpose BI Suite

Herstellerunabhängig

Pixel-Perfect Reporting

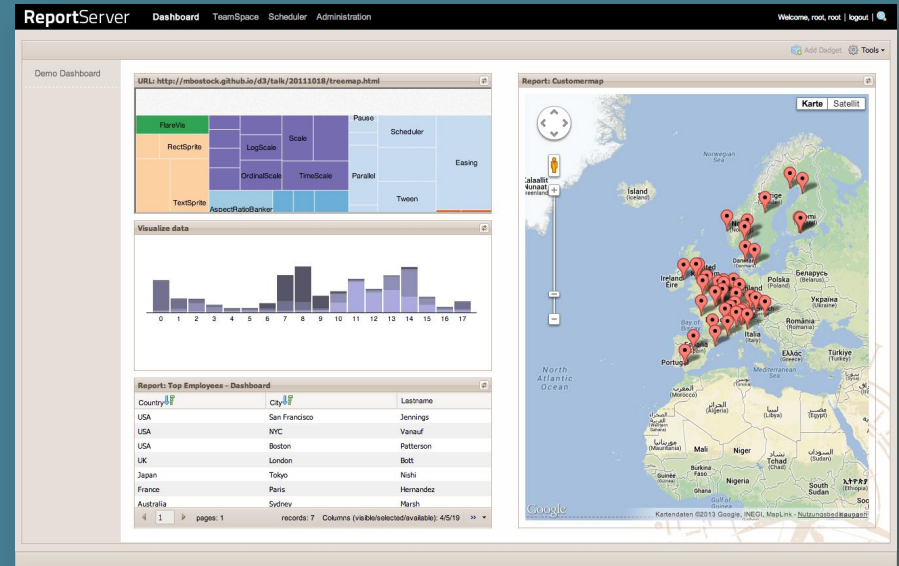
- JasperReports
- BIRT
- Crystal

OLAP

- Mondrian

Office Reporting

- JXLS



Dashboards

ReportServer - Berichtsparmeter

The screenshot shows the ReportServer web application interface. The top navigation bar includes links for Dashboard, TeamSpace, Scheduler, Administration, and executed reports. The user is logged in as 'root'. The main window displays the 'Parameter Config' for a report titled '*Product Revenue (64)'. The interface includes a sidebar with options like 'parameters', 'computed columns', 'prefilter', 'configure list', and 'preview'. The main content area is titled 'Parameter Config' and contains the following elements:

- Products:** A dropdown menu set to 'Software*'.
- From:** A date picker set to '2015 Jan 2'.
- Until:** A date picker set to '2015 Jan 30'.
- Sales Area:** A map of the United States with states color-coded. A calendar pop-up is visible over the map, showing the month of January 2015. The calendar has a header 'January 2015' and a table of dates. The date '2' is highlighted in the first row (Monday, Jan 2), and '30' is highlighted in the last row (Friday, Jan 30). A 'Today' button is at the bottom of the calendar.
- Select a state:** A button located in the top right corner of the map area.

At the bottom of the interface, there is a status bar with the text '*Product...'.

ReportServer - Scheduler

The screenshot displays the ReportServer Scheduler interface. The main window is titled "T_AGG_ORDER - Basis: OrderReport Template (20)". The left sidebar contains a "computed columns" list with fields like CUS_CUSTOMERNUMBER, OR_ORDERDATE, and OD_ORDERLINENUMBER. The main area shows a "Report 'OrderReport Template' scheduled as recurring series." dialog box. This dialog has three sections: "Time", "Trigger", and "duration".

Time Section:

- ☒ at 13:05
- ☐ between 13:05 and 14:05 all 2 Hours

Trigger Section:

- ☐ daily
- ☒ At 5 . day every 2 . month
- ☐ weekly
- ☐ monthly
- ☐ yearly

duration Section:

- Begin : 2015-01-30
- ☐ no end
- ☒ ends after: 1 executions
- ☐ ends at: 2015-01-30

The background shows a table with columns: Aggregate, Sort, visible/hidden, and Type. The table contains several rows of data, including "ascending", "visible", and "VISIBLE".

ReportServer

Ist Erweiterbar mittels Skriptsprache

Leicht Einzubinden in IT-Umgebungen

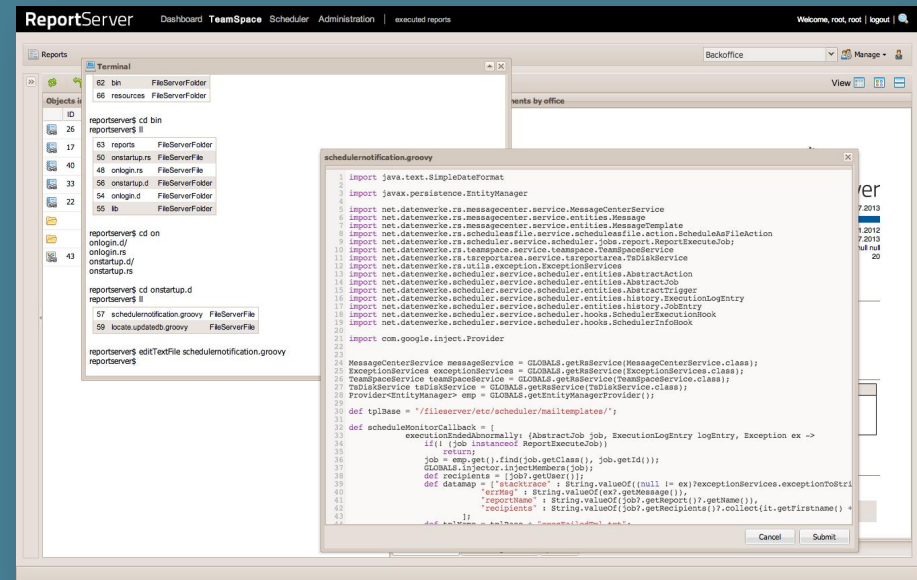
- LDAP
- Single-Sign On
- ...

Unterstützt Teams

Bietet Vielfältige Zugriffssteuerung

Und vieles mehr...

Admin Module

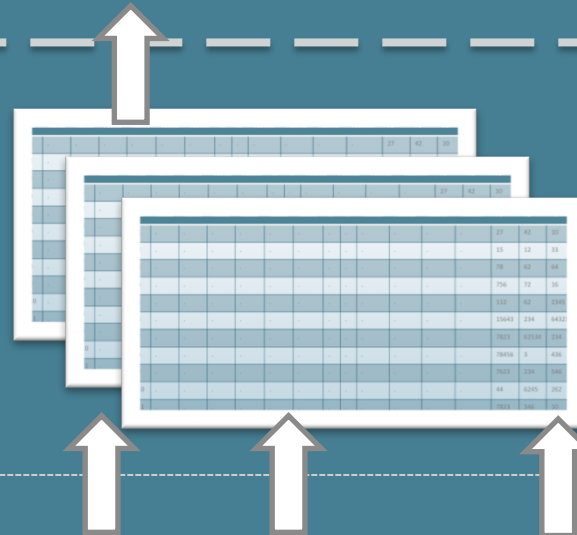


ReportServer unterstützt Endanwender beim Anlegen von **Listen**

Dynamische Listen



Reporting



Aggregate

Dynamische Liste

Mächtiges Werkzeug zur Definition einer Teilmenge einer Tabelle

- Spaltenauswahl
- Sortierung
- Formate
- Filter (Einfach, Bereich, Wildcard, UND, ODER,...)
- Aggregationen
- Berechnete Felder
- Templates

Intuitive Bedienung

Nr	Key	#1att1	#1att2	#2att1	#2att2	#2att...	...	...	#12att1	#12att2	#12att3	#12att...	F1	F2	F3
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	42	10
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	12	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	62	64
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	756	72	16
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	62	2345
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15643	234	64323
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	62534	234
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78456	3	436
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7623	234	546
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	6245	262
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7823	346	10



Demo Dashboard

ReportServer

Welcome to ReportServer!

Take a look around to familiarize yourself with ReportServers powerful reporting features.

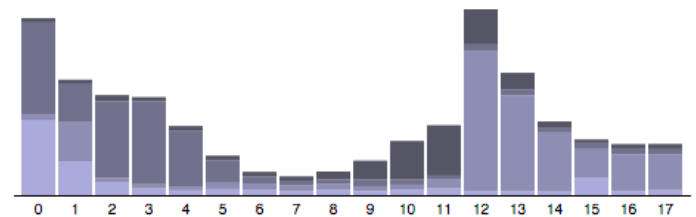
If you don't know where to start, download the [evaluation guide](#) or have a look at our [blog](#).

Top Employees - Dashboard

Country	City	Lastname
USA	San Francisco	Jennings
USA	NYC	Vanauf
USA	Boston	Patterson
UK	London	Bott
Japan	Tokyo	Nishi
France	Paris	Hernandez

1 Seiten: 1 Datensätze: 7 Spalten (sichtbar/ausgewählt/verfügbar): 4/5/19 >>

Visualize data



Customermap



Administration

 Benutzerverwaltung Datenquellen **Berichtsverwaltung** Dateisystem Dadget Bibliothek Rechteverwaltung Importieren Globale Konstanten Zeitplanung

Berichtsverwaltung



Schneller Export

Report Root



Bil



Dy



Ja



Lo



tmp



Saiku Reports



Scriptreports

Einfügen

Entfernen

Informationen

Ordner

 Jasper Bericht Dynamische Liste Birt Bericht Crystal Bericht Grid Editor Bericht JXLS Bericht Saiku Bericht Script Bericht

Bericht bearbeiten (59)

Name:

st

Key:

Schreibung:

Einstellung der Datenverbindung:

demodata



Skript:

blub.groovy



Argumente:

Übernehmen



Eigenschaften



Parameterverwaltung



Rechteverwaltung



Metadaten

Administration

 Benutzerverwaltung Datenquellen **Berichtsverwaltung** Dateisystem Dadget Bibliothek Rechteverwaltung Importieren Globale Konstanten Zeitplanung

Berichtsverwaltung



Report Root

- ▷ Birt
- ▷ Dynamic Lists
- ▷ Jasper
- ▷ Log
- ▷ tmp
- ▷ Saiku Reports
- ▷ Scriptreports

 **T_AGG_ORDER - Basis**

Dynamische Liste bearbeiten (65)

Name:

T_AGG_ORDER - Basis

Key:

Beschreibung:

Datenquelle:

demodata_pgsq1

Query:

 Ausführen  Parameter einfügen ▾

SELECT * FROM T_AGG_ORDER

Pivot:

☒ Pivot aktivieren

Einstellungen der Metadaten Datenquelle



Eigenschaften



Parameterverwaltung



Rechteverwaltung



Metadaten



Schneller Export

T_AGG_ORDER - Basis (65)  Excel-Export  Senden an ...  Einplanen  Pivot Berichtsdokumentation anzeigen  speichern Berechnete Felder Vorfilter **Listenkonfiguration** Vorschau Spalten auswählen  Spalte entfernen  Spaltenformat  Filter bearbeiten ☐ Doppelte Zeilen in Ausgabemenge entfernen  Teilergebnisse  Template bearbeiten

Spalte	Vorgabe Spaltenname	Spaltenname	Beschreibung	Optionen	Aggregation	Sortierung	Sichtbar
--------	---------------------	-------------	--------------	----------	-------------	------------	----------

T_AGG_O... :-  T_AGG_O... 

T_AGG_ORDER - Basis (65)

Excel-Export Senden an ...

Berechnete Felder

Vorfilter

Listenkonfiguration

Vorschau

Spaltenauswahl



alle hinzufügen



Entfernen



Alle entfernen

Spalte	Vorgabe Spalt...	Besc...	Type
od_orderlinenumber			SMALLINT
od_ordernumber			INTEGER
od_priceeach			NUMERIC
od_productcode			VARCHAR
od_quantityordered			INTEGER
or_comments			VARCHAR
or_customernumber			INTEGER
or_orderdate			TIMESTAMP
or_ordernumber			INTEGER
or_requireddate			TIMESTAMP
or_shippeddate			TIMESTAMP
or_status			VARCHAR
pl_htmldescription			VARCHAR
pl_image			BINARY
pl_productline			VARCHAR
pl_textdescription			VARCHAR
pro_buyprice			NUMERIC
pro_msrp			NUMERIC
pro_productcode			VARCHAR
pro_productdescription			VARCHAR
pro_productline			VARCHAR
pro_productname			VARCHAR

Spalte

Abbrechen

Übernehmen

sdokumentation anzeigen

speichern

Template bearbeiten

ation

Sortierung

Sichtbar

T_AGG_O... :-

T_AGG_O...

*T_AGG_ORDER - Basis: .- (66)

Template-Export Senden an ... Einplanen Pivot

Berichtsdokumentation anzeigen speichern

Berechnete Felder

Vorfilter

Listenkonfiguration

Vorschau

Spalten auswählen Spalte entfernen Spaltenformat Filter bearbeiten ☐ Doppelte Zeilen in Ausgabemenge entfernen Teilergebnisse Template bearbeiten

Spalte	Vorgabe Spaltenname	Spaltenname	Beschreibung	Optionen	Aggregation	Sortierung	Sichtbar
CUS_CUSTOMERNNAME			Name des Kunden				Sichtbar
OR_ORDERDATE			Bestelldatum				Sichtbar
OD_ORDERLINENUMBER							Sichtbar
OD_ORDERNUMBER			Bestellnummer				Sichtbar
OD_PRICEEACH			Stückpreis				Sichtbar
OD_PRODUCTCODE							Sichtbar
OD_QUANTITYORDERED							Sichtbar
OR_CUSTOMERNUMBER			Kundennummer				Sichtbar
OR_ORDERNUMBER			Bestellnummer				Sichtbar
OR_STATUS			Bestellstatus				Sichtbar
PL_PRODUCTLINE							Sichtbar
PRO_PRODUCTCODE							Sichtbar
PRO_PRODUCTNAME			Produktname				Sichtbar
CUS_CUSTOMERNUMBER			Kundennummer				Sichtbar
EMP_LASTNAME			Nachname				Sichtbar
OFF_CITY			Stadt				Sichtbar

*T_AGG_O... : .-

*T_AGG_O... : .-

*T_AGG_ORDER - Basis: - (66)

Template-Export Senden an ... Einplanen Pivot

Berichtsdokumentation anzeigen speichern

Berechnete Felder

Vorfilter

Listenkonfiguration

Vorschau

CUS_CUSTOMENAME	OR_ORDERDATE	OD_ORDERLINENUMBER	OD_ORDERNUMB...	OD_PRICEEACH	OD_PRODUCTCODE	OD_QUANTITY
Mini Gifts Distributors Ltd.	2014-11-27 21:31:00.0	10	10390	66.29	S24_4620	
Online Diecast Creations Co.	2013-08-14 22:31:00.0	16	10192	99.04	S12_4675	
Mini Creations Ltd.	2013-08-08 22:31:00.0	3	10185	64.67	S700_1138	
The Sharp Gifts Warehouse	2015-01-15 22:31:00.0	11	10407	114.48	S18_1589	
Mini Caravy	2014-02-27 22:31:00.0	2	10255	37.63	S24_2022	
Royal Canadian Collectables, Ltd.	2014-05-15 22:31:00.0	10	10283	88.15	S700_3505	
Stylish Desk Decors, Co.	2013-03-06 22:31:00.0	2	10129	123.76	S10_4757	
Boards & Toys Co.	2013-06-26 22:31:00.0	1	10154	59.27	S700_2610	
Danish Wholesale Imports	2014-01-02 22:31:00.0	8	10238	120.53	S18_4721	
Euro+ Shopping Channel	2014-11-17 21:31:00.0	10	10383	48.62	S50_1514	
CAF Imports	2013-08-01 22:31:00.0	8	10177	82.50	S18_4522	
Mini Gifts Distributors Ltd.	2013-12-04 21:31:00.0	5	10229	157.49	S18_3232	
Mini Gifts Distributors Ltd.	2014-11-23 21:31:00.0	2	10385	78.83	S24_3816	
Martas Replicas Co.	2014-07-08 22:31:00.0	3	10305	109.96	S50_1392	
Euro+ Shopping Channel	2013-08-26 22:31:00.0	7	10203	56.94	S24_3371	
Oulu Toy Supplies, Inc.	2013-06-15 22:31:00.0	7	10151	167.65	S18_3232	
Kellys Gift Shop	2014-12-25 22:31:00.0	7	10399	99.91	S10_2016	
Alpha Cognac	2013-08-02 22:31:00.0	9	10178	104.81	S18_3856	
Australian Gift Network, Co	2014-10-28 21:31:00.0	1	10374	158.80	S10_4698	
Gift Ideas Corp.	2013-03-10 22:31:00.0	3	10131	54.59	S24_3949	
Marseille Mini Autos	2014-08-20 22:31:00.0	7	10344	61.00	S24_1046	
Kellys Gift Shop	2014-12-25 22:31:00.0	8	10399	77.52	S10_1678	
Martas Reolicas Co.	2014-07-08 22:31:00.0	12	10305	94.38	S32_1268	

1 Seiten: 60

Datensätze: 2996 Spalten (sichtbar/ausgewählt/verfügbar): 16/16/57 Laufzeit Abfrage: 0.001s (0.406s)

*T_AGG_O... :-

*T_AGG_O... :-

*T_AGG_ORDER - Basis: .- (66)

Template-Export Senden an ... Einplanen Pivot

Berichtsdokumentation anzeigen speichern

Berechnete Felder

Vorfilter

Listenkonfiguration

Vorschau

Spalten auswählen Spalte entfernen Spaltenformat Filter bearbeiten ☐ Doppelte Zeilen in Ausgabemenge entfernen Teilergebnisse Template bearbeiten

Spalte	Vorgabe Spaltenname	Spaltenname	Beschreibung	Optionen	Aggregation	Sortierung	Sichtbar
CUS_CUSTOMERNUMBER			Name des Kunden				Sichtbar
OR_ORDERDATE			Bestelldatum				Sichtbar
OD_ORDERLINENUMBER							Sichtbar
OD_ORDERNUMBER			Bestellnummer				Sichtbar
OD_PRICEEACH			Stückpreis				Sichtbar
OD_PRODUCTCODE							Sichtbar
OD_QUANTITYORDERED							Sichtbar
OR_CUSTOMERNUMBER			Kundennummer				Sichtbar
OR_ORDERNUMBER			Bestellnummer				Sichtbar
OR_STATUS			Bestellstatus				Sichtbar
PL_PRODUCTLINE							Sichtbar
PRO_PRODUCTCODE							Sichtbar
PRO_PRODUCTNAME			Produktname				Sichtbar
CUS_CUSTOMERNUMBER			Kundennummer				Sichtbar
EMP_LASTNAME			Nachname				Sichtbar
OFF_CITY			Stadt				Sichtbar

*T_AGG_O... : .-

*T_AGG_O... : .-

T_AGG_ORDER - Basis: - (20)

Template-Export Senden an ...

Berechnete Felder

Vorfilter

Listenkonfiguration

Vorschau

Filter der Spalte: CUS_CUSTOMENAME (VARCHAR)

Einschließen

Bereich Einschließen

Ausschließen

Bereich Ausschließen



Entfernen



Alle entfernen

Wert

AV Stores, Co.

Alpha Cognac

Amica Models & Co.

Annas Decorations, Ltd

Atelier graphique

Australian Collectables, Ltd

Australian Collectors, Co.

Australian Gift Network, Co

Auto Associés & Cie.

Auto Canal+ Petit

Auto-Moto Classics Inc.

Baane Mini Imports

Bavarian Collectables Imports, Co.

Blauer See Auto, Co.

Boards & Toys Co.

CAF Imports

Cambridge Collectables Co.

Canadian Gift Exchange Network

Classic Gift Ideas, Inc

Wert

Enaco Distributors

Handji Gifts& Co

Marseille Mini Autos

Toys4GrownUps.com

Tekni Collectables Inc.

Australian Collectables, Ltd

1

von 2

50



Grid

Text

Behandlung leerer Zellen

☒ Groß-/Kleinschreibung beachten

Abbrechen

Übernehmen

T_AGG_O... : -

*T_AGG_ORDER - Basis: - (20)

Template-Export Senden an ... Einplanen Pivot

Berichtsdokumentation anzeigen speichern

Excel
CSV
HTML
PDF

Listenkonfiguration

Vorschau

Spalten auswählen Spalte entfernen Spaltenformat Filter bearbeiten ☐ Doppelte Zeilen in Ausgabemenge entfernen Teilergebnisse Template bearbeiten

Spalte	Vorgabe Spaltenname	Spaltenname	Beschreibung	Optionen	Aggregation	Sortierung	Sichtbar
CUS_CUSTOMERNAME			Name des Kunden			Aufsteigend	Sichtbar
OR_ORDERDATE			Bestelldatum			Aufsteigend	Sichtbar
OD_ORDERLINENUMBER						Aufsteigend	Sichtbar
OD_ORDERNUMBER			Bestellnummer				Sichtbar
OD_PRICEEACH			Stückpreis				Sichtbar
OD_PRODUCTCODE							Sichtbar
OD_QUANTITYORDERED							Sichtbar
OR_CUSTOMERNUMBER			Kundennummer				Sichtbar
OR_ORDERNUMBER			Bestellnummer				Sichtbar
OR_STATUS			Bestellstatus				Sichtbar
PL_PRODUCTLINE							Sichtbar
PRO_PRODUCTCODE							Sichtbar
PRO_PRODUCTNAME			Produktname				Sichtbar
CUS_CUSTOMERNUMBER			Kundennummer				Sichtbar
EMP_LASTNAME			Nachname				Sichtbar
OFF_CITY			Stadt				Sichtbar

*T_AGG_O... : -

201503042249_T_AGG_ORDER - Basis - -.xlsx

Auf dem Blatt suchen

Start Layout Tabellen Diagramme SmartArt Formeln Daten Überprüfen

Bearbeiten

Schriftart

Ausfüllen

Einfügen Löschen

Calibri (Textkör... 11

F K U

Ausrichtung

abc Zeilenumbruch

Zahl

Standard

% 000

Format

Bedingte Formatierung

Formatvorlagen

Zellen

Einfügen Löschen Format

Designs

Designs Aa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CUS_CUSTOMENAME	OR_ORDERDATE	OD_ORDERLINENUMBE	OD_ORDERNUMB	OD_PRICEEACH	OD_PRODUCTCOD	OD_QUANTITYORDEREC	OR_CUSTOMERNUMB	OR_ORDERNUMB	OR_STATUS	PL_PRODUCTLINE	PRO_PRODUCTCOD	PRO_PR
1	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	1	10193	87,13	S18_2949	28	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_2949	1913 Fo
2	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	2	10193	97,39	S18_3136	23	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_3136	18th Ce
4	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	3	10193	53,09	S18_2957	24	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_2957	1934 Fo
5	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	4	10193	92,52	S24_4258	20	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S24_4258	1936 Ch
6	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	5	10193	79,37	S18_3320	32	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_3320	1917 M
7	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	6	10193	46,36	S18_1367	46	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_1367	1936 M
8	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	7	10193	92,47	S18_1342	28	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_1342	1937 Li
9	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	8	10193	143,44	S18_2795	22	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_2795	1928 M
10	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	9	10193	44,8	S24_2022	20	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S24_2022	1938 Ca
11	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	10	10193	32,19	S24_1937	26	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S24_1937	1939 Ch
12	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	11	10193	115,69	S18_2325	44	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_2325	1932 M
13	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	12	10193	38,16	S24_3969	22	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S24_3969	1936 M
14	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	13	10193	60,54	S18_2248	42	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_2248	1911 Fo
15	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	14	10193	153	S18_1749	21	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_1749	1917 Gr
16	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	15	10193	92,03	S18_4409	24	471	10193	Shipped	Vintage Cars	S18_4409	1932 Al
17	Australian Collectables, Ltd	15.08.2013 22:31:00	16	10193	66,28	S18_4933	25	471	10193	Shipped	Classic Cars	S18_4933	1957 Fo
18	Australian Collectables, Ltd	27.03.2014 22:31:00	1	10265	123,47	S18_3482	49	471	10265	Shipped	Classic Cars	S18_3482	1976 Fo
19	Australian Collectables, Ltd	27.03.2014 22:31:00	2	10265	74,78	S18_3278	45	471	10265	Shipped	Classic Cars	S18_3278	1969 Do
20	Australian Collectables, Ltd	01.02.2015 22:31:00	1	10415	60,97	S24_2841	21	471	10415	Disputed	Planes	S24_2841	1900s V
21	Australian Collectables, Ltd	01.02.2015 22:31:00	2	10415	59,83	S24_3420	18	471	10415	Disputed	Vintage Cars	S24_3420	1937 Ho
22	Australian Collectables, Ltd	01.02.2015 22:31:00	3	10415	43,2	S72_1253	42	471	10415	Disputed	Planes	S72_1253	Boeing 7
23	Australian Collectables, Ltd	01.02.2015 22:31:00	4	10415	73,32	S700_2047	32	471	10415	Disputed	Ships	S700_2047	HMS Bo
24	Australian Collectables, Ltd	01.02.2015 22:31:00	5	10415	86,81	S18_3856	51	471	10415	Disputed	Vintage Cars	S18_3856	1941 Ch
25	Enaco Distributors	13.01.2013 22:31:00	1	10118	86,15	S700_3505	36	216	10118	Shipped	Ships	S700_3505	The Tita
26	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	1	10197	39,73	S72_1253	29	216	10197	Shipped	Planes	S72_1253	Boeing 7
27	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	2	10197	78,75	S700_2047	24	216	10197	Shipped	Ships	S700_2047	HMS Bo
28	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	3	10197	85,75	S18_3856	22	216	10197	Shipped	Vintage Cars	S18_3856	1941 Ch
29	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	4	10197	83,44	S18_3029	46	216	10197	Shipped	Ships	S18_3029	1999 Ya
30	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	5	10197	67,93	S24_3816	22	216	10197	Shipped	Vintage Cars	S24_3816	1940 Fo
31	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	6	10197	118,32	S10_4757	45	216	10197	Shipped	Classic Cars	S10_4757	1972 Al
32	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	7	10197	66,5	S700_2610	50	216	10197	Shipped	Ships	S700_2610	The USS
33	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	8	10197	83,2	S24_3151	47	216	10197	Shipped	Vintage Cars	S24_3151	1912 Fo
34	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	9	10197	60	S700_1138	23	216	10197	Shipped	Ships	S700_1138	The Sch
35	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	10	10197	100,17	S700_3505	27	216	10197	Shipped	Ships	S700_3505	The Tita
36	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	11	10197	88,39	S700_3962	35	216	10197	Shipped	Ships	S700_3962	The Que
37	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	12	10197	48,59	S72_3212	42	216	10197	Shipped	Ships	S72_3212	Pont Ya
38	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	13	10197	109,37	S24_2011	41	216	10197	Shipped	Ships	S24_2011	18th ce
39	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	14	10197	78,99	S18_4522	50	216	10197	Shipped	Vintage Cars	S18_4522	1904 Bu
40	Enaco Distributors	20.08.2013 22:31:00	15	10197	63,75	S24_1230	40	216	10197	Shipped	Planes	S24_1230	1900s V

Sheet0 +

Blatt1 +

*T_AGG_ORDER - Basis: - (20)

Template-Export Senden an ... Einplanen Pivot

Berichtsdokumentation anzeigen speichern

Berechnete Felder

Vorfilter

Listenkonfiguration

Vorschau

Spalten auswählen Spalte entfernen Spaltenformat Filter bearbeiten Doppelte Zeilen in Ausgabemenge entfernen Teilergebnisse Template bearbeiten

Spalte	Vorgabe Spaltenname	Spaltenname	Beschreibung	Optionen	Aggregation	Sortierung	Sichtbar
CUS_CUSTOMERNAME			Name des Kunden			Aufsteigend	Sichtbar
OR_ORDERDATE			Bestelldatum			Aufsteigend	Sichtbar
OD_ORDERLINENUMBER						Aufsteigend	Sichtbar
OD_ORDERNUMBER							Sichtbar
OD_PRICEEACH							Sichtbar
OD_PRODUCTCODE							Sichtbar
OD_QUANTITYORDERED							Sichtbar
OR_CUSTOMERNUMBER							Sichtbar
OR_ORDERNUMBER							Sichtbar
OR_STATUS							Sichtbar
PL_PRODUCTLINE							Sichtbar
PRO_PRODUCTCODE							Sichtbar
PRO_PRODUCTNAME							Sichtbar
CUS_CUSTOMERNUMBER							Sichtbar
EMP_LASTNAME							Sichtbar
OFF_CITY			Stadt				Sichtbar

Neue Variante zu - abspeichern.

Name:

Meine Variante

Beschreibung:

neue Variante speichern

*T_AGG_O... : -

Berichtsbereich

IT

Verwaltung

Menü

Ansicht

Objekte in

Informationen zu: Meine Variante

ID	Name	Zuletzt bearbeitet
	Logs	16.02.2015 um 13:34 Uhr
67	Meine Variante	04.03.2015 um 22:52 Uhr

Meine Variante



04.03.2015

Erstellt am: 04.03.2015
Zuletzt geändert: 04.03.2015
Erstellt von: root root
Id: 67

Allgemein

UUID: 55462d28-1bf9-4a11-bf14-9524a089fc8d
Basisbericht: T_AGG_ORDER - Basis
Doppelte Zeilen entfernen: nein
Teilsummen: nein

Spalten

CUS_CUSTOMENAME	Versteckt: nein	Sortierung: aufsteigend	Leere Zellen: -	Aggregat: -
=	"Enaco Distributors", "Handji Gifts & Co", "Marseille Mini Autos",		"Toys4GrownUps.com", "Tekni Collectables Inc.", "Australian Collectables, Ltd"	
OR_ORDERDATE	Versteckt: nein	Sortierung: aufsteigend	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_ORDERLINENUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: aufsteigend	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_ORDERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_PRICEEACH	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_PRODUCTCODE	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_QUANTITYORDERED	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OR_CUSTOMERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OR_ORDERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OR_STATUS	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -

Details Historie Vorschau

Meine Variante

04.03.2015

Erstellt am 04.03.2015
Zuletzt geändert: 04.03.2015
Erstellt von: root root
Id*: 67

Allgemein

UUID: 55462d28-1bf9-4a11-bf14-9524a089fc8d
Basisbericht: T_AGG_ORDER - Basis
Doppelte Zeilen entfernen: nein
Teilsummen : nein

Spalten

CUS_CUSTOMENAME	Versteckt: nein	Sortierung: aufsteigend	Leere Zellen: -	Aggregat: -
-----------------	-----------------	-------------------------	-----------------	-------------

= "Enaco Distributors", "Handji Gifts& Co", "Marseille Mini Autos",
"Toys4GrownUps.com", "Tekni Collectables Inc.", "Australian Collectables, Ltd"

OR_ORDERDATE	Versteckt: nein	Sortierung: aufsteigend	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_ORDERLINENUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: aufsteigend	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_ORDERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_PRICEEACH	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_PRODUCTCODE	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OD_QUANTITYORDERED	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OR_CUSTOMERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OR_ORDERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OR_STATUS	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
PL_PRODUCTLINE	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
PRO_PRODUCTCODE	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
PRO_PRODUCTNAME	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
CUS_CUSTOMERNUMBER	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
EMP_LASTNAME	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -
OFF_CITY	Versteckt: nein	Sortierung: -	Leere Zellen: -	Aggregat: -

Aktuelle Zahlen

- ≈ 40 Aggregate = 40 Basis Dynamische Listen
- ≈ 5000 Dynamische Listen

Abgenommen durch
Fachabteilung

Erstellt und Verwaltet durch
Fachabteilung

- ≈ 40 Spezial-Aggregate für „grafische Berichte“
- ≈ 50 Jasper Berichte
- ≈ 200 Jasper Varianten (unterschiedliche Parameterauswahl)



Mehr als 90% Listen

<http://www.reportserver.net>

Arno Mittelbach
datenwerke
Adolfsallee 41
D-65185 Wiesbaden

arno.mittelbach@datenwerke.net
<http://www.reportserver.net>
<http://www.datenwerke.net>

