SCHICKES FRONTEND, ABER NICHTS DAHINTER?

Setzen Sie auf eine zuverlässige Datenbasis für das Controlling mit dem Datavault Builder!

EXPENSE:
763,324.35
72%
81%
INCOME
934,324.29
36%
INVESTMENT FINANCIAL ANALYSIS
Business
Marketing
93%
83%
ACTUAL vs TARGET
EVOLUTION
METRIC
REVENUE
PROFIT
ONTIME DELIVERY
Avg. ORDER SIZE
NEW CUSTOMERS
MARKET SHARE
CUSTOMERS SATISFACTIONS
Data

DATA
ERROR

Bildquelle: everythingpossible/stock.adobe.com

xax | FÜR DIE DIGITALISIERUNG IHRES CONTROLLINGS

Tobias Klinkenberg
Geschäftsführer

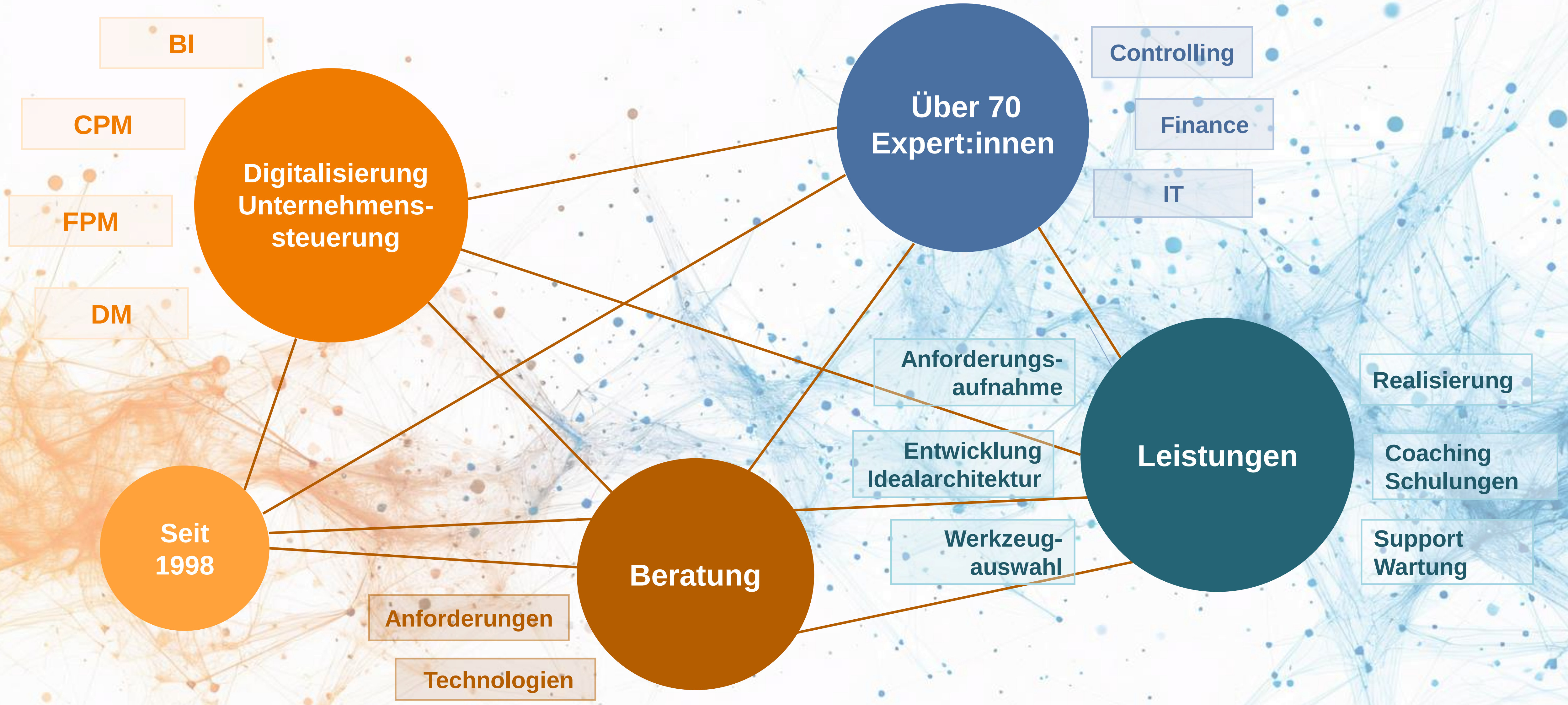
tobias.klinkenberg@xax.de

Auf den Punkt

Ihre ExpertInnen für
BI, CPM, Data Management,
Controlling & Finance

Bildquelle: alexandr, generiert mit KI \ stock.adobe.com

ÜBER xax



BI

CPM

FPM

DM

Digitalisierung Unternehmenssteuerung

Über 70 Expert:innen

Controlling

Finance

IT

Seit 1998

Beratung

Anforderungen

Technologien

Anforderungsaufnahme

Entwicklung Idealarchitektur

Werkzeugauswahl

Leistungen

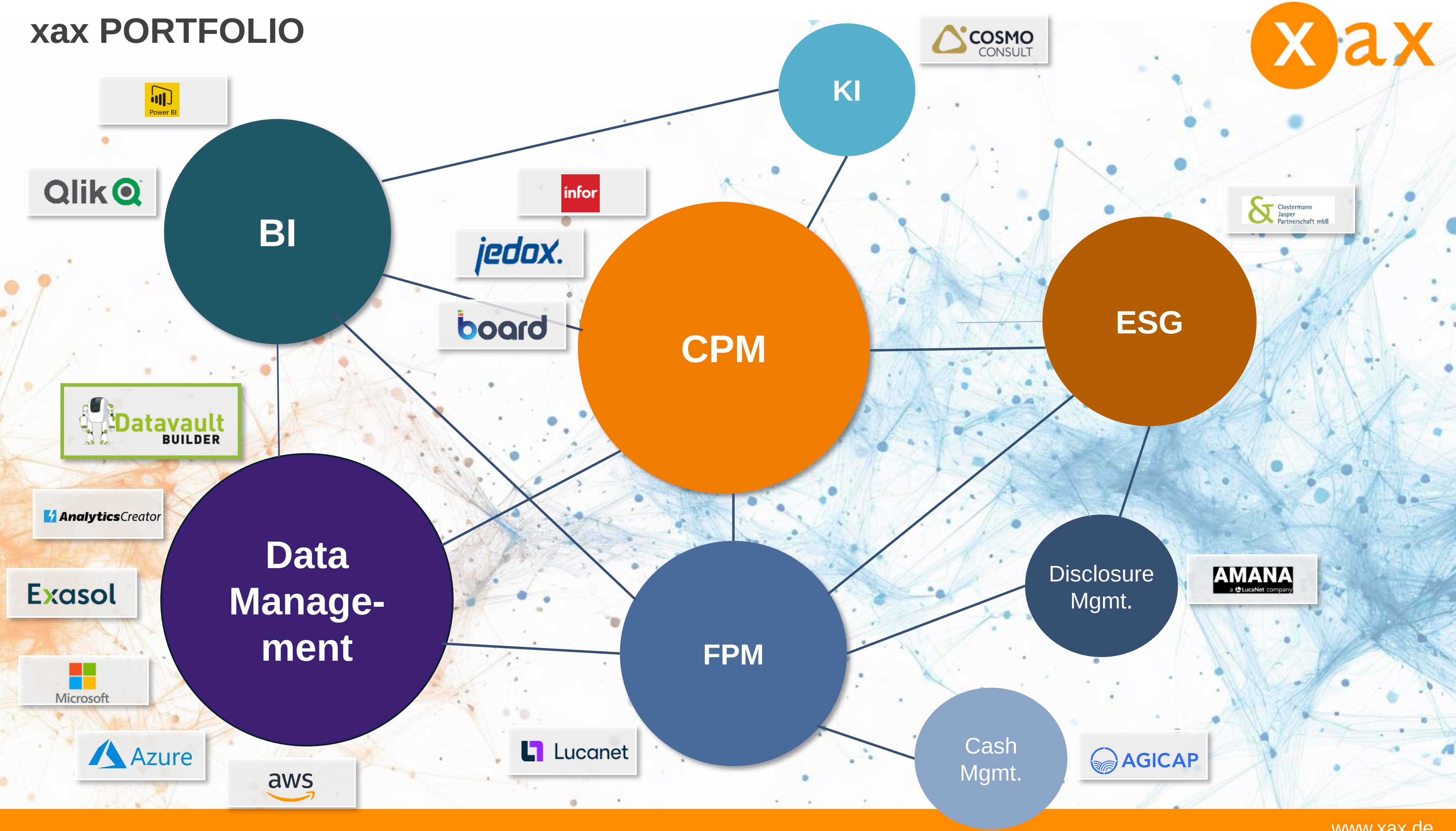
Realisierung

Coaching Schulungen

Support Wartung

Bildquelle: youriy, generiert mit KI \ stock.adobe.com

xax PORTFOLIO


Power BI
Qlik
infor
jedox.
board
COSMO CONSULT
Clostermann Jasper Partnerschaft mbB
Datavault BUILDER
AnalyticsCreator
Exasol
Microsoft
Azure
aws
Lucanet
AMANA a LucaNet company
AGICAP

KI

BI

CPM

ESG

Data Manage- ment

FPM

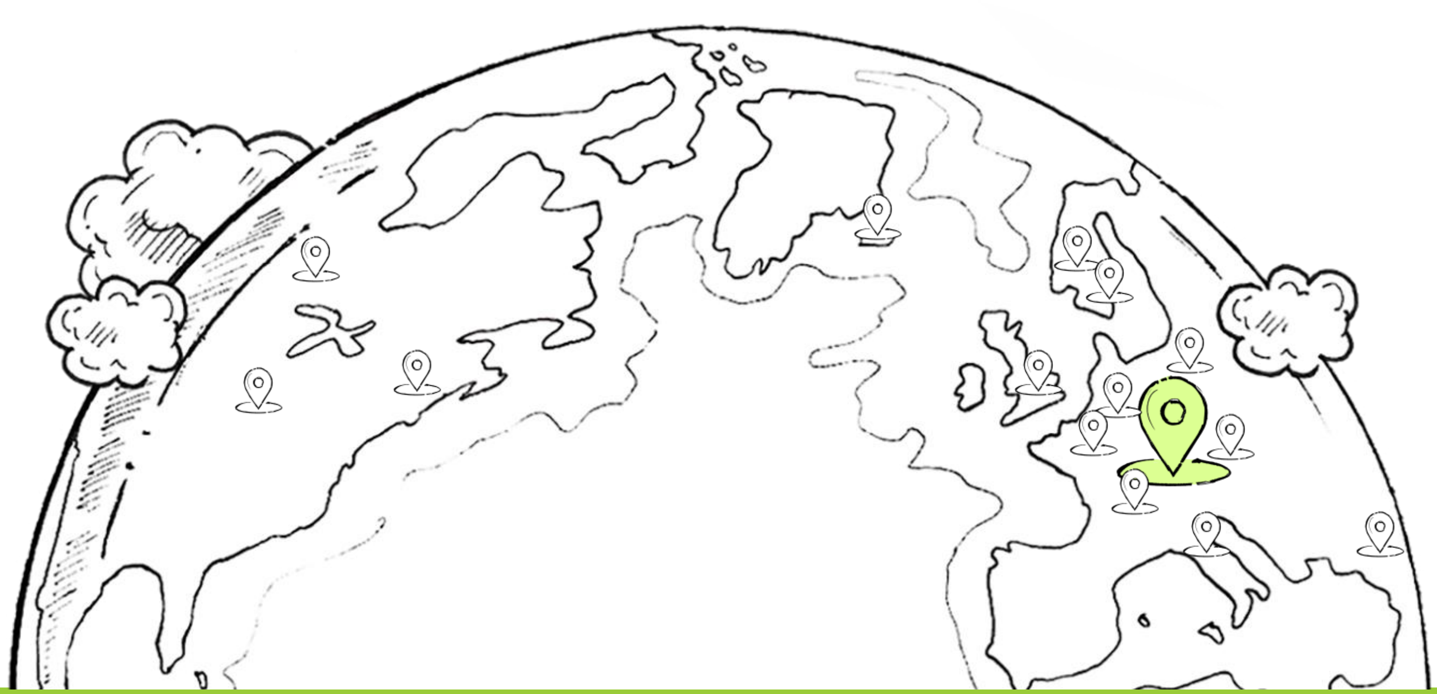
Disclosure Mgmt.

Cash Mgmt.

Bildquelle: youriy, generiert mit KI \ stock.adobe.com

SWISS BASED GLOBAL RELEVANCE

Headquarters in Zurich
Customers and partners on 3 continents



130 employees
including development partner Ventum

More than 180 installations world-wide

More than 50 implementation partners

BELIEVE THE ANALYSTS

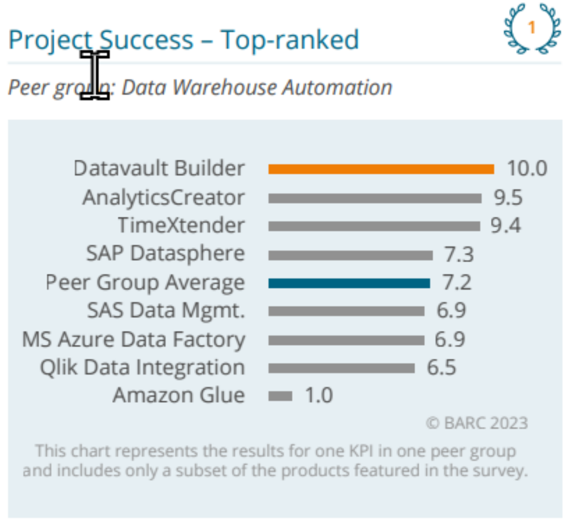
BARC – The Data Management Survey 2024

Datavault Builder is clearly laid out, graphically fantastic and helps with the visualization of data streams.*
CIO/IT management, Real Estate Consulting, <100 employees

Overall, I think Datavault Builder is a great tool that streamlines the implementation of data warehouses. You can build a fully-fledged data vault in a matter of minutes.
Enterprise architect, Space Agency, >2,500 employees

Model-driven. Graphical support for the logical target model for the Datavault. Ready-made loading patterns without having to make manual adjustments.*
CEO/board member, <100 employes

Very innovative suite, high productivity for building, deploying and running cloud data warehouses.
Enterprise architect, Consulting, >2,500 employees



Project Success – Top-ranked

Peer group: Data Warehouse Automation

© BARC 2023

This chart represents the results for one KPI in one peer group and includes only a subset of the products featured in the survey.

The Data Management Survey 24
Top-ranked
Project Success
Peer Group
Data Warehouse Automation
BARC

The Data Management Survey 24
Top-ranked
Price to Value
Peer Group
Data Warehouse Automation
BARC

The Data Management Survey 24
Top-ranked
Product Satisfaction
Peer Group
Data Warehouse Automation
BARC

The Data Management Survey 24
Top-ranked
Vendor Support
Peer Group
Data Warehouse Automation
BARC

The Data Management Survey 24
Top-ranked
Customer Satisfaction
Peer Group
Data Warehouse Automation
BARC

The Data Management Survey 24
Top-ranked
Implementer Support
Peer Group
Data Warehouse Automation
BARC

KPI Results

6 top rankings
and
22 leading positions

Datavault Builder performed significantly above average in all KPIs in the *Data Warehouse Automation* peer group except for the *Competitiveness* and *Considered for Purchase* KPIs, both of which point to a lack of visibility in the market. The tool excels in nearly all the functional and technical metrics and all the users surveyed are satisfied with both the software and the vendor. 100 percent of users rated *Vendor Support* as "excellent" or "good", leading in turn to a high Net Promoter Score of 57. Overall, Datavault Builder achieved 6 top positions and 22 leading positions, while 41 percent of users reported experiencing 'no significant problems' with the software, which is comfortably above the average of 28 percent.

Datavault BUILDER

* Translated by BARC

SELECTED USERS

akquinet

Melitta®

C&A

esa

totally plc

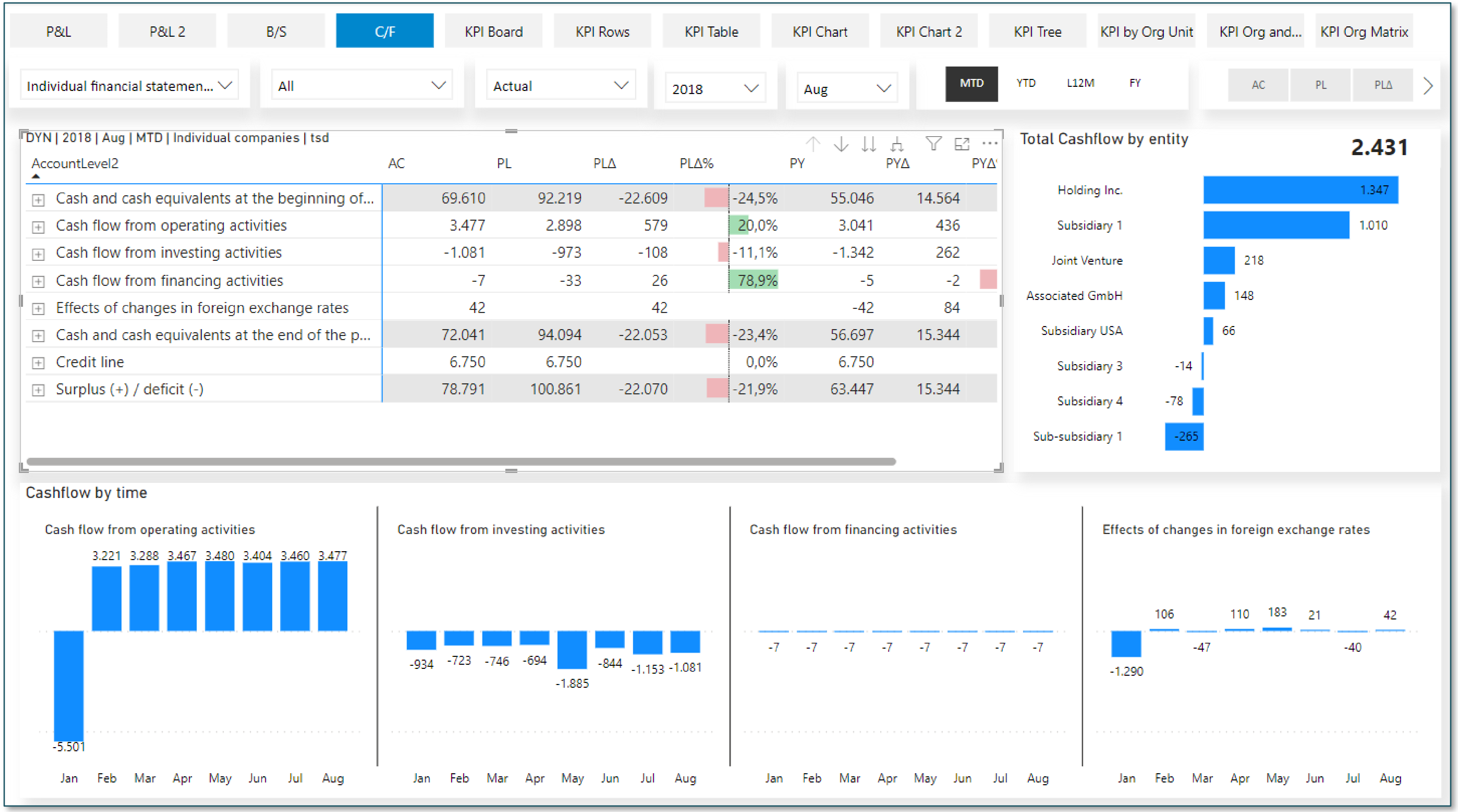
ProSiebenSat.1 Media SE

EPFL

M.CH Messe Basel

Ministry for the Environment
Manatū Mō Te Taiao

AUSGANGSSITUATION: IST DOCH GANZ SCHICK GEWORDEN….


P&L
P&L 2
B/S
C/F
KPI Board
KPI Rows
KPI Table
KPI Chart
KPI Chart 2
KPI Tree
KPI by Org Unit
KPI Org and...
KPI Org Matrix
MTD
YTD
L12M
FY
AC
PL
PLΔ
Total Cashflow by entity
2.431
Holding Inc.
1.347
Subsidiary 1
1.010
Joint Venture
218
Associated GmbH
148
Subsidiary USA
66
Subsidiary 3
-14
Subsidiary 4
-78
Sub-subsidiary 1
-265
Cashflow by time
Cash flow from operating activities
-5.501
3.221
3.288
3.467
3.480
3.404
3.460
3.477
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Cash flow from investing activities
-934
-723
-746
-694
-1.885
-844
-1.153
-1.081
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Cash flow from financing activities
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Effects of changes in foreign exchange rates
-1.290
106
-47
110
183
21
-40
42
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug

Individual financial statemen...

All

Actual

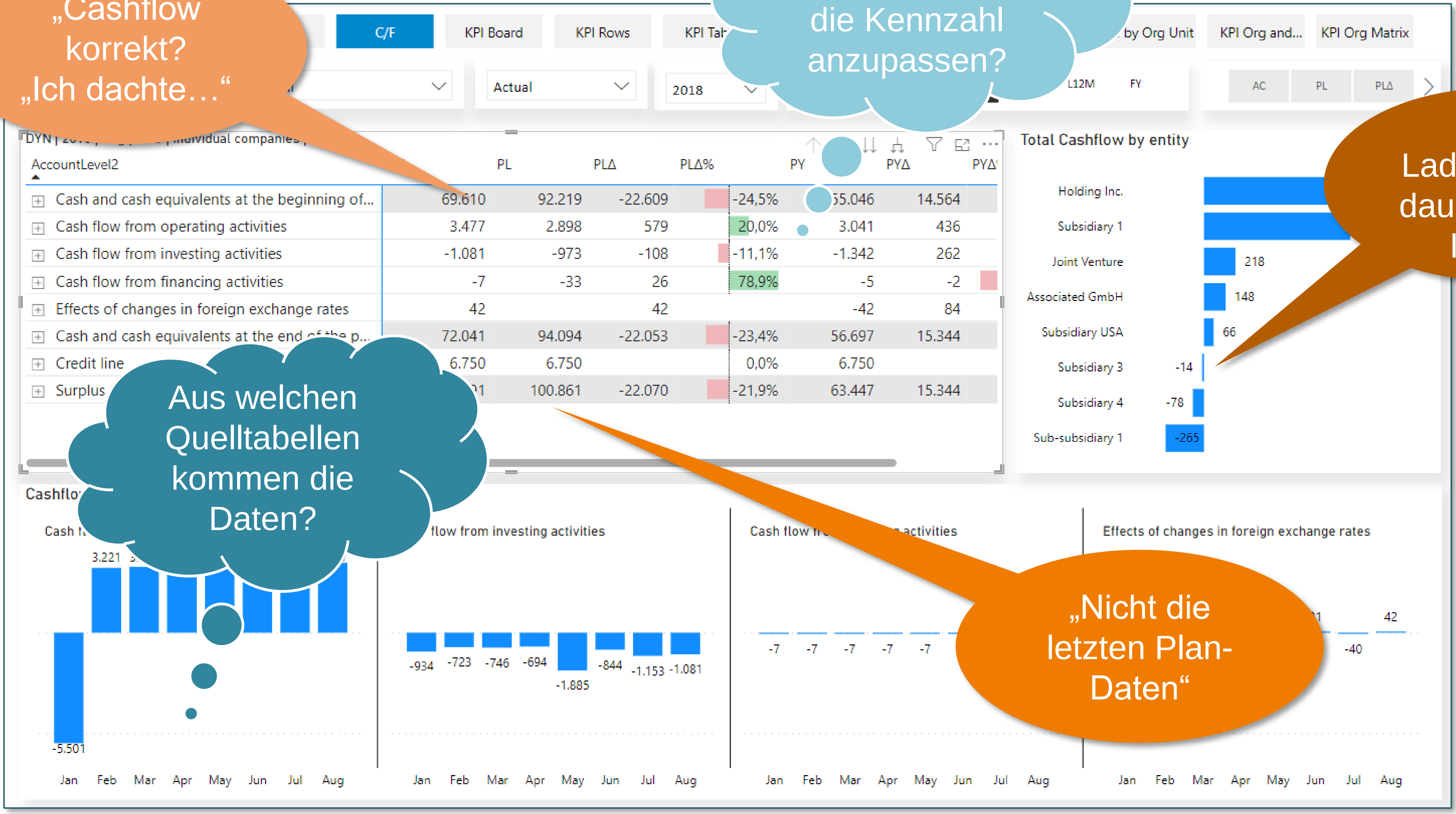
2018

Aug

DYN | 2018 | Aug | MTD | Individual companies | tsd

AccountLevel2	AC	PL	PLΔ	PLΔ%	PY	PYΔ	PYΔ'
Cash and cash equivalents at the beginning of...	69.610	92.219	-22.609	-24,5%	55.046	14.564	
Cash flow from operating activities	3.477	2.898	579	20,0%	3.041	436	
Cash flow from investing activities	-1.081	-973	-108	-11,1%	-1.342	262	
Cash flow from financing activities	-7	-33	26	78,9%	-5	-2	
Effects of changes in foreign exchange rates	42		42		-42	84	
Cash and cash equivalents at the end of the p...	72.041	94.094	-22.053	-23,4%	56.697	15.344	
Credit line	6.750	6.750		0,0%	6.750		
Surplus (+) / deficit (-)	78.791	100.861	-22.070	-21,9%	63.447	15.344	

…ABER…


C/F
KPI Board
KPI Rows
KPI Tab
by Org Unit
KPI Org and...
KPI Org Matrix
Actual
2018
L12M
FY
AC
PL
PLΔ
DYN | 2018 | … | individual companies
Total Cashflow by entity
Holding Inc.
Subsidiary 1
Joint Venture
218
Associated GmbH
148
Subsidiary USA
66
Subsidiary 3
-14
Subsidiary 4
-78
Sub-subsidiary 1
-265
Cashflo
Cash f
3.221
-5.501
flow from investing activities
-934
-723
-746
-694
-1.885
-844
-1.153
-1.081
Cash flow fr… activities
-7
-7
-7
-7
-7
Effects of changes in foreign exchange rates
42
-40
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug

AccountLevel2		PL	PLΔ	PLΔ%	PY	PYΔ	PYΔ'
Cash and cash equivalents at the beginning of...	69.610	92.219	-22.609	-24,5%	55.046	14.564	
Cash flow from operating activities	3.477	2.898	579	20,0%	3.041	436	
Cash flow from investing activities	-1.081	-973	-108	-11,1%	-1.342	262	
Cash flow from financing activities	-7	-33	26	78,9%	-5	-2	
Effects of changes in foreign exchange rates	42		42		-42	84	
Cash and cash equivalents at the end of the p...	72.041	94.094	-22.053	-23,4%	56.697	15.344	
Credit line	6.750	6.750		0,0%	6.750		
Surplus	1	100.861	-22.070	-21,9%	63.447	15.344	

„Cashflow korrekt? „Ich dachte…“

Hat die IT Ressourcen, um die Kennzahl anzupassen?

„Der Ladeprozess dauert mir zu lange“

Aus welchen Quelltabellen kommen die Daten?

„Nicht die letzten Plan-Daten“

WAS WÄRE WENN….

„Das Werkzeug für unsere Data Management-Prozesse ist für mich sehr **übersichtlich**.

Ich habe mir sogar zugetraut, Formeln wie die Berechnung des Rohertrags **zu ändern**.

Besonders hilfreich ist, dass es **leicht zu erkennen** ist, welche Daten und Tabellen miteinander **verknüpft sind**.

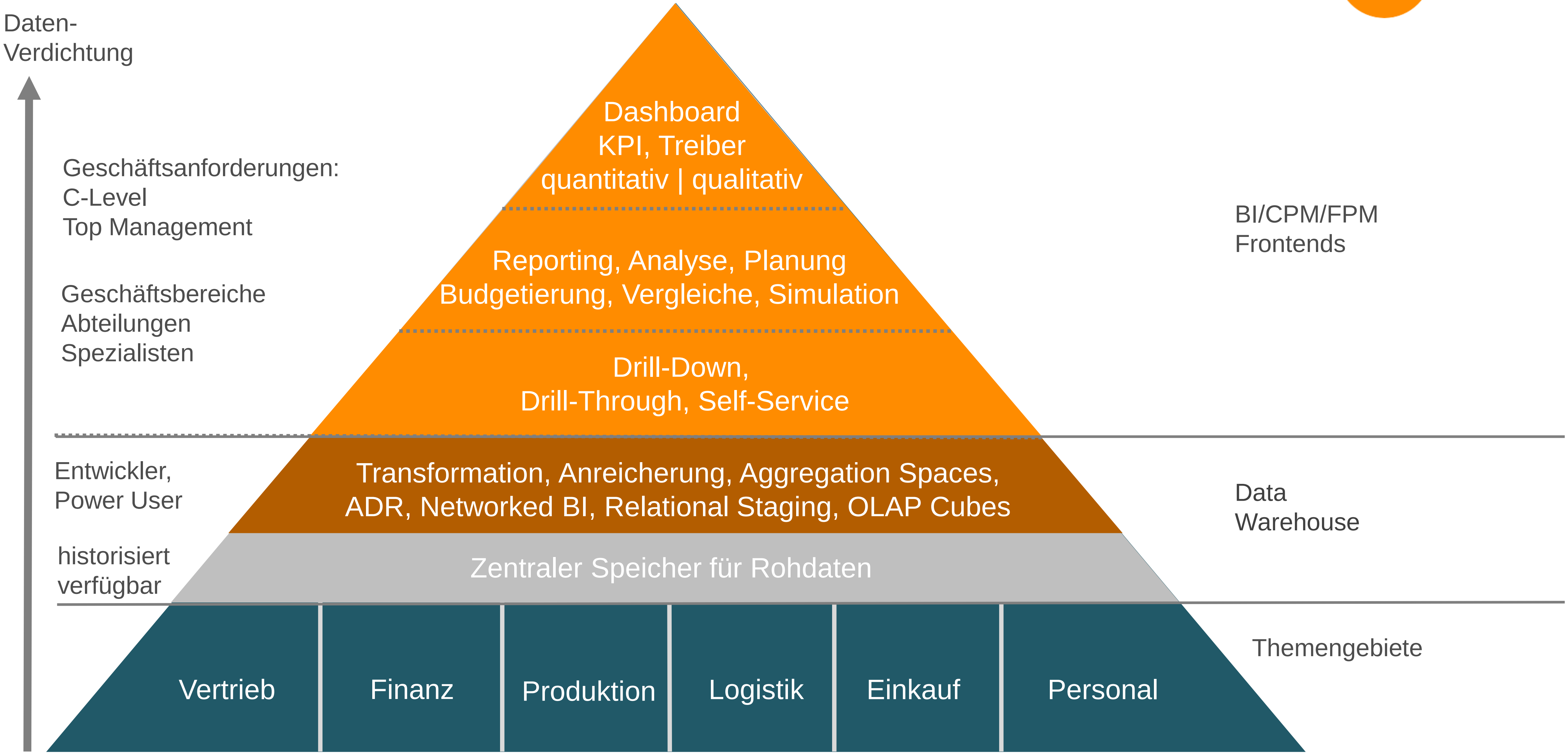
Ich sehe sofort, welches Feld aus dem Vorsystem (ERP) genutzt wird, da der originale Feldname im DVB angezeigt wird.

Obwohl ich nicht tiefer eingestiegen bin, hätte ich mir das auch **ohne IT-Kenntnisse** zugetraut.“

Stefanie G., Controlling von D. GmbH

Bildquelle: Somsantech, generiert mit KI \ stock.adobe.com

KENNZAHLENGESTÜTZE UNTERNEHMENSSTEUERUNG



Daten-
Verdichtung

Geschäftsanforderungen:
C-Level
Top Management

Geschäftsbereiche
Abteilungen
Spezialisten

Entwickler,
Power User

historisiert
verfügbar

Dashboard
KPI, Treiber
quantitativ | qualitativ

Reporting, Analyse, Planung
Budgetierung, Vergleiche, Simulation

Drill-Down,
Drill-Through, Self-Service

Transformation, Anreicherung, Aggregation Spaces,
ADR, Networked BI, Relational Staging, OLAP Cubes

Zentraler Speicher für Rohdaten

Vertrieb | Finanz | Produktion | Logistik | Einkauf | Personal

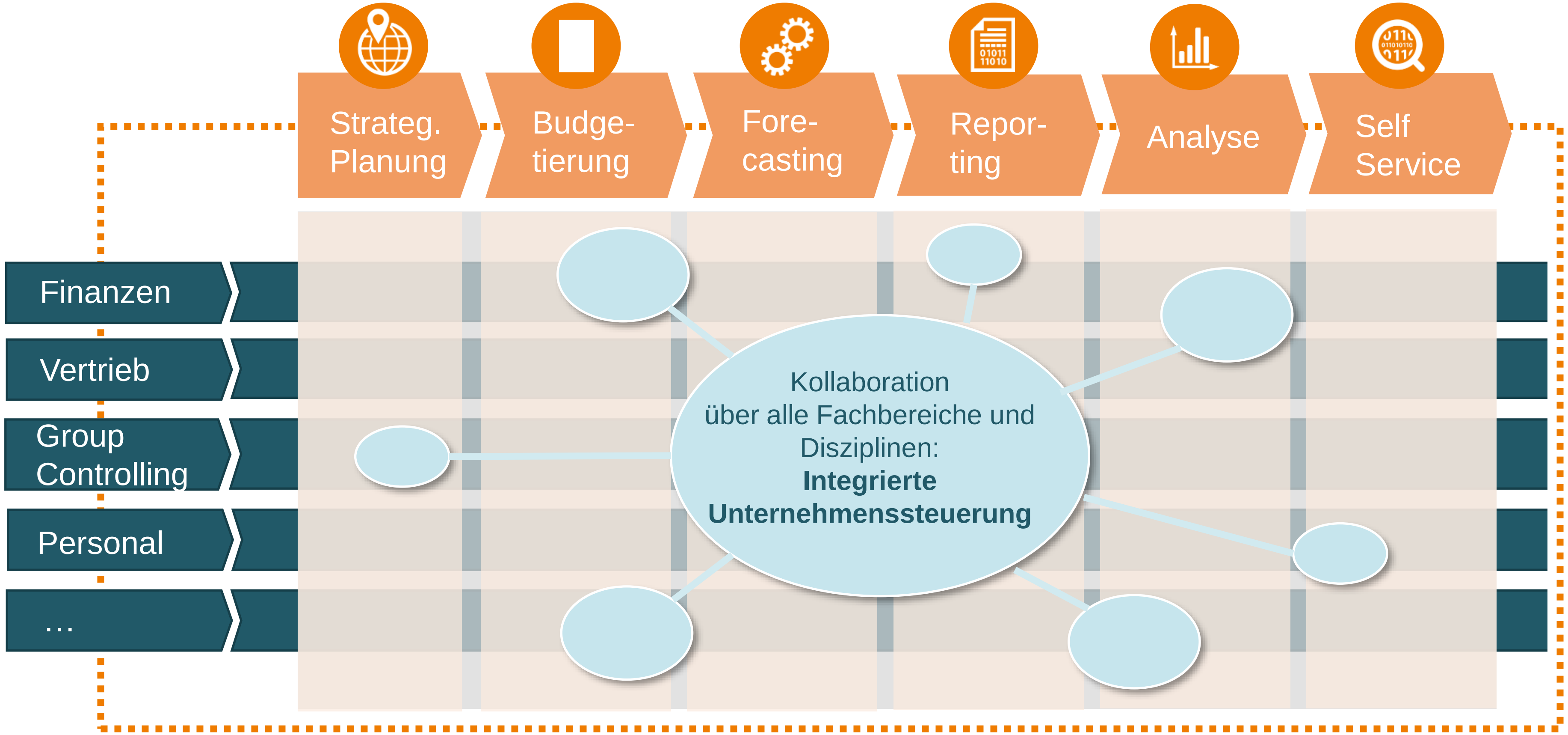
BI/CPM/FPM
Frontends

Data
Warehouse

Themengebiete

ZIELBILD

Verzahntes, integriertes Planungs- und Reportingsystem


Strateg. Planung
Budgetierung
Forecasting
Reporting
Analyse
Self Service
Finanzen
Vertrieb
Group Controlling
Personal
…

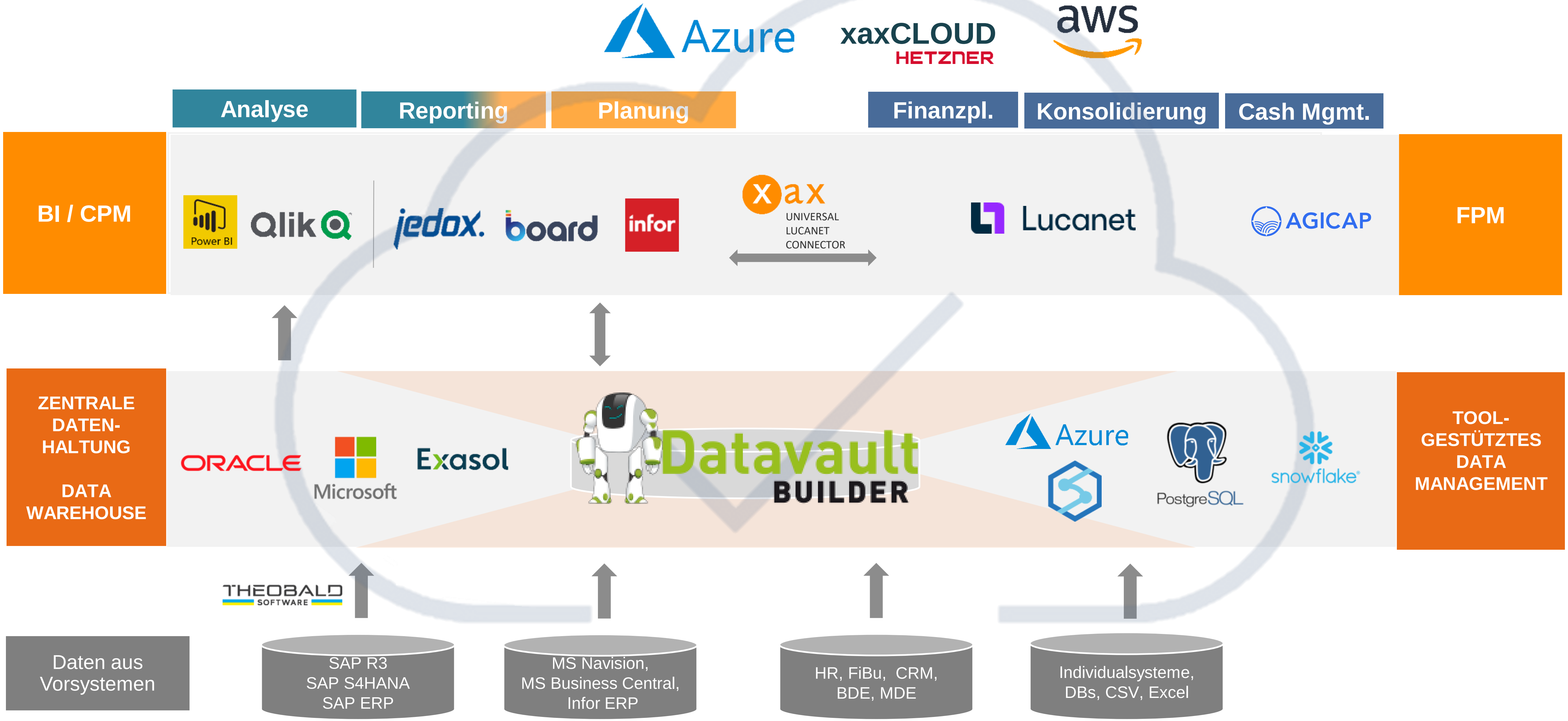
Kollaboration
über alle Fachbereiche und Disziplinen:
Integrierte Unternehmenssteuerung

LÖSUNG

Datavault Builder als Collaborationsebene für Controlling und IT

Bildquelle: Lucija, generiert mit KI \ stock.adobe.com

UNTERNEHMENSSTEUERUNG: ZIELARCHITEKTUR


Azure
xaxCLOUD
HETZNER
aws
Analyse
Reporting
Planung
Finanzpl.
Konsolidierung
Cash Mgmt.
BI / CPM
Power BI
Qlik
jedox.
board
infor
xax
UNIVERSAL
LUCANET
CONNECTOR
Lucanet
AGICAP
FPM
ZENTRALE DATEN-HALTUNG
DATA WAREHOUSE
ORACLE
Microsoft
Exasol
Datavault BUILDER
Azure
PostgreSQL
snowflake
TOOL-GESTÜTZTES DATA MANAGEMENT
THEOBALD SOFTWARE
Daten aus Vorsystemen
SAP R3
SAP S4HANA
SAP ERP
MS Navision,
MS Business Central,
Infor ERP
HR, FiBu, CRM,
BDE, MDE
Individualsysteme,
DBs, CSV, Excel

DATAVAULT BUILDER
Insights

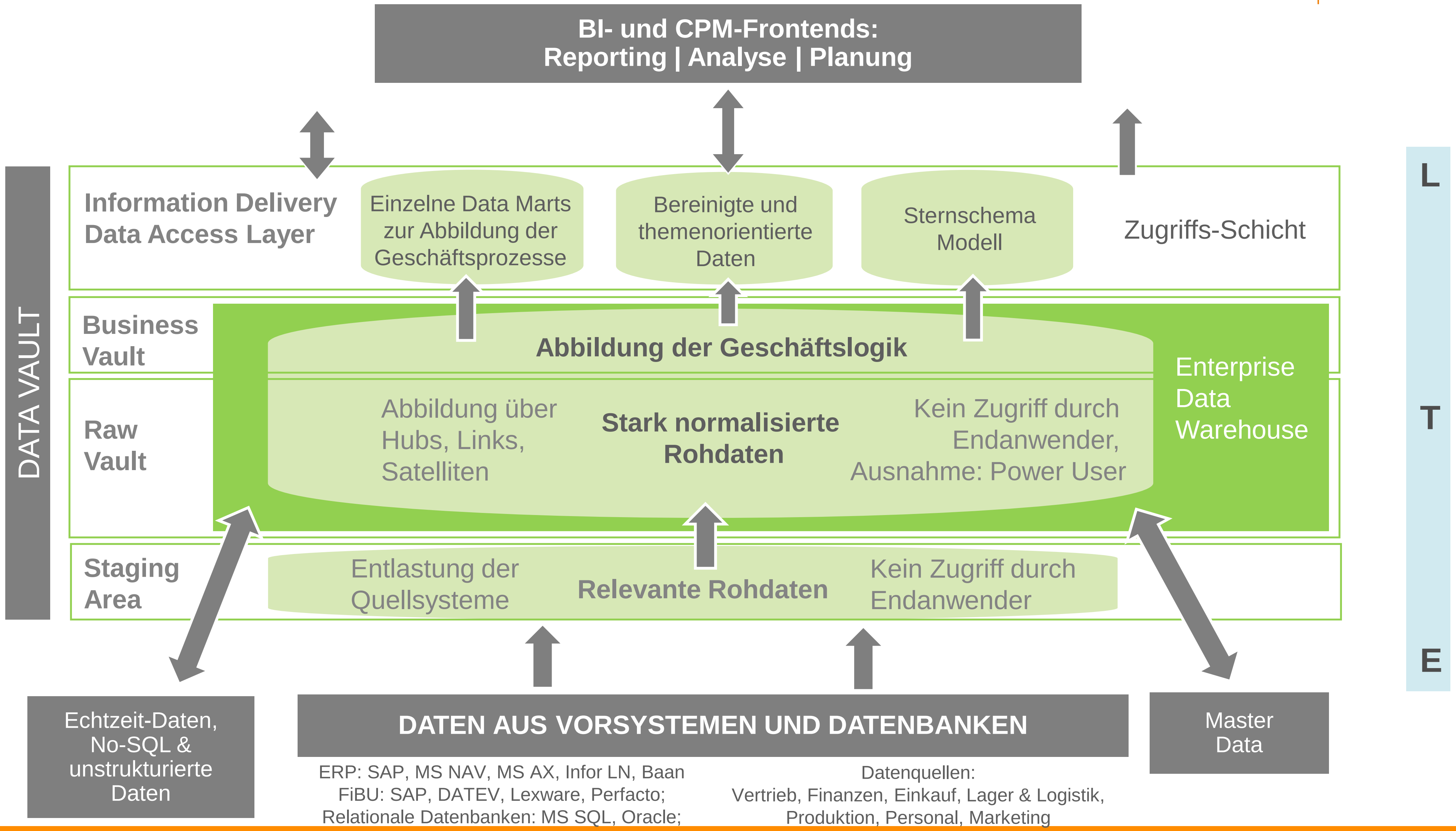
Funktionen
& Tätigkeiten

Erforderliche
Kenntnisse

Bildquelle: Lucija, generiert mit KI \ stock.adobe.com

DATA VAULT DWH NACH LINSTEDT

Architektur



BI- und CPM-Frontends:
Reporting | Analyse | Planung

DATA VAULT

Information Delivery
Data Access Layer

Einzelne Data Marts zur Abbildung der Geschäftsprozesse

Bereinigte und themenorientierte Daten

Sternschema Modell

Zugriffs-Schicht

Business Vault

Abbildung der Geschäftslogik

Enterprise Data Warehouse

Raw Vault

Abbildung über Hubs, Links, Satelliten

Stark normalisierte Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender, Ausnahme: Power User

Staging Area

Entlastung der Quellsysteme

Relevante Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender

L

T

E

Echtzeit-Daten, No-SQL & unstrukturierte Daten

DATEN AUS VORSYSTEMEN UND DATENBANKEN

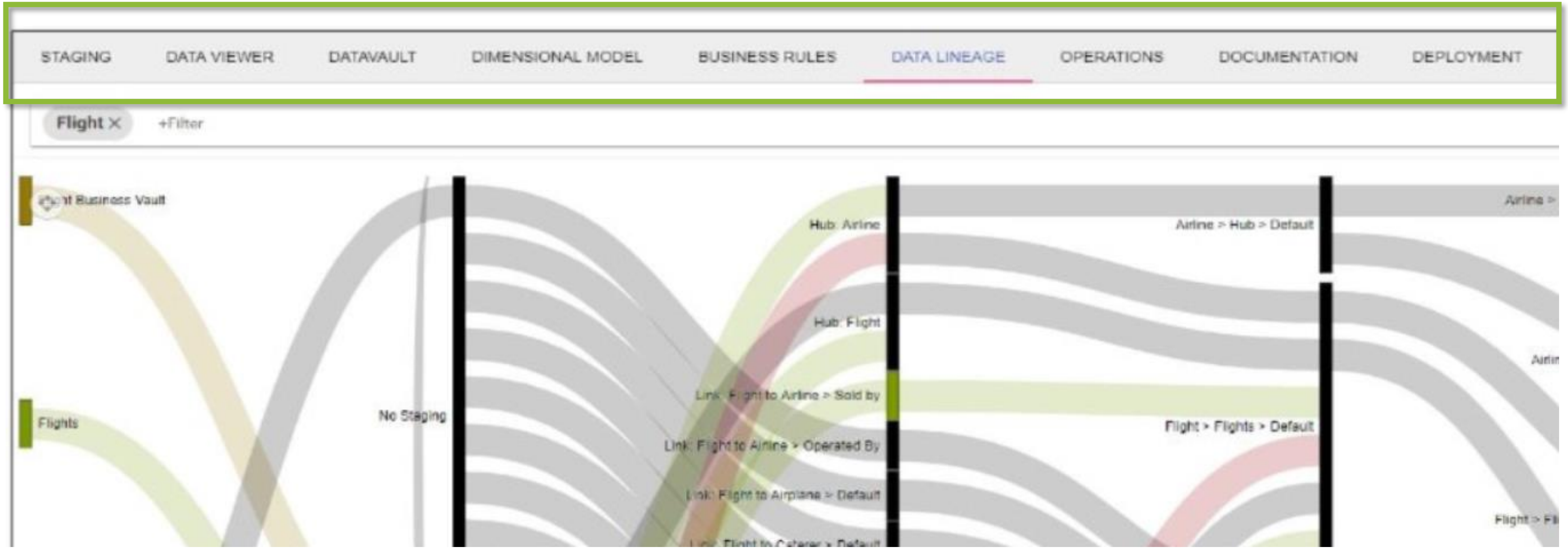
Master Data

ERP: SAP, MS NAV, MS AX, Infor LN, Baan
FiBU: SAP, DATEV, Lexware, Perfacto;
Relationale Datenbanken: MS SQL, Oracle;

Datenquellen:
Vertrieb, Finanzen, Einkauf, Lager & Logistik,
Produktion, Personal, Marketing

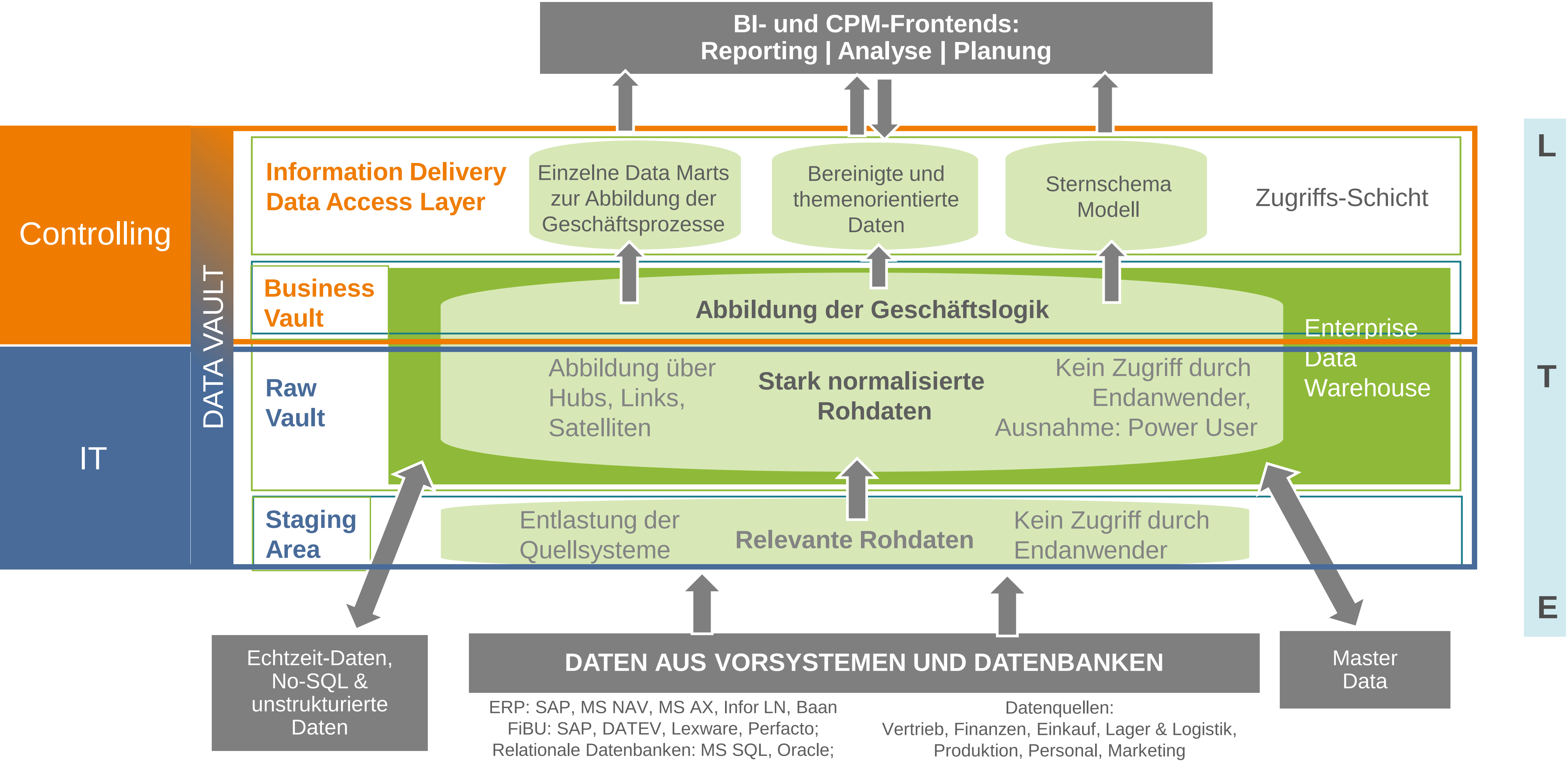
DATAVAULT BUILDER

Overview


STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEAGE
OPERATIONS
DOCUMENTATION
DEPLOYMENT
Flight ×
+Filter
Business Vault
Flights
No Staging
Hub: Airline
Hub: Flight
Link: Flight to Airline > Sold by
Link: Flight to Airline > Operated By
Link: Flight to Airplane > Default
Link: Flight to Caterer > Default
Airline > Hub > Default
Flight > Flights > Default
Airline >
Flight > Fl

ZIEL: GESCHWINDIGKEIT UND EFFIZIENZ

Durch bewusste Zusammenarbeit im DM-Prozess



BI- und CPM-Frontends:
Reporting | Analyse | Planung

Controlling

IT

DATA VAULT

Information Delivery
Data Access Layer

Einzelne Data Marts zur Abbildung der Geschäftsprozesse

Bereinigte und themenorientierte Daten

Sternschema Modell

Zugriffs-Schicht

Business Vault

Abbildung der Geschäftslogik

Enterprise Data Warehouse

Raw Vault

Abbildung über Hubs, Links, Satelliten

Stark normalisierte Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender, Ausnahme: Power User

Staging Area

Entlastung der Quellsysteme

Relevante Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender

L

T

E

Echtzeit-Daten, No-SQL & unstrukturierte Daten

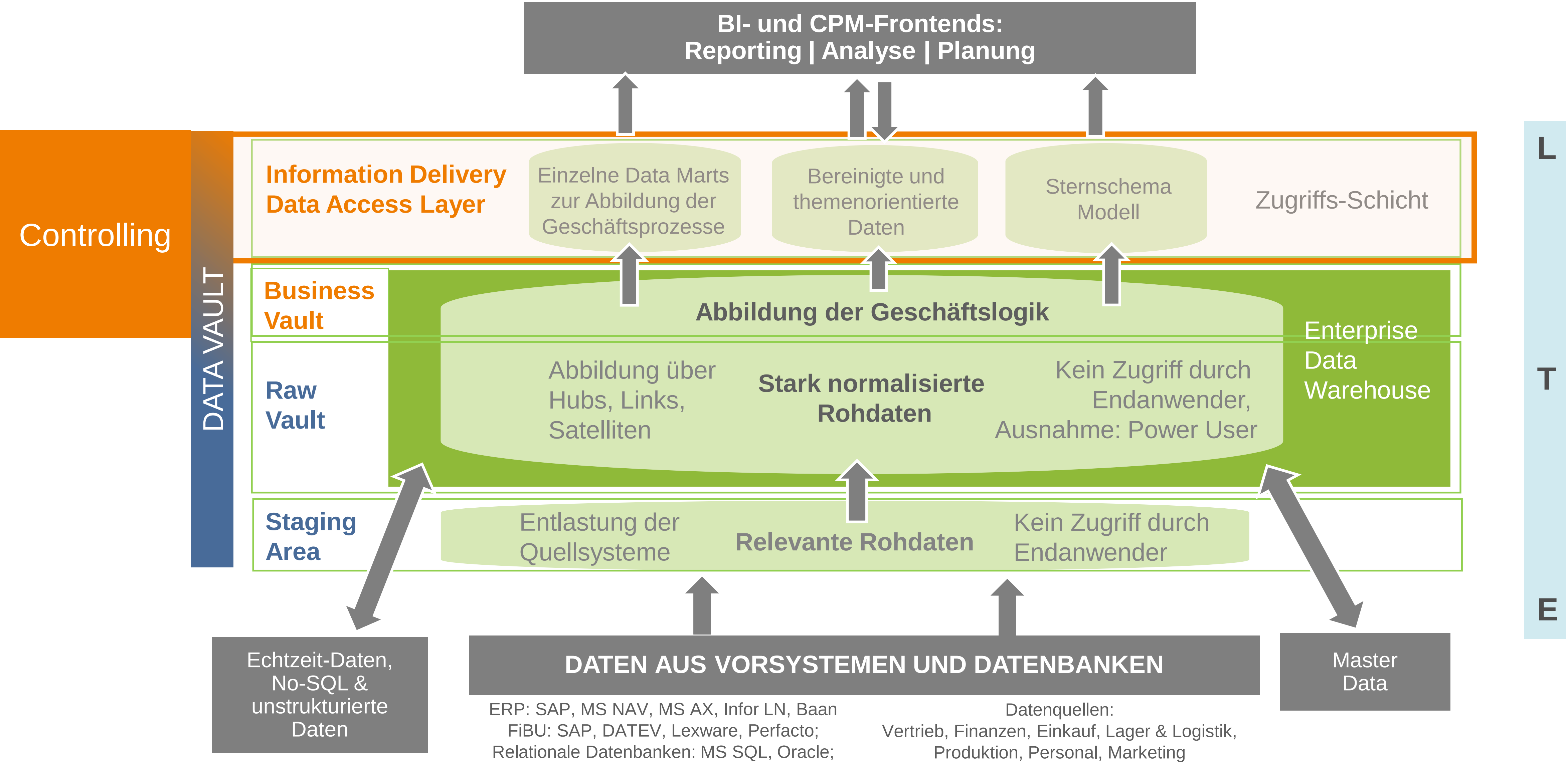
DATEN AUS VORSYSTEMEN UND DATENBANKEN

ERP: SAP, MS NAV, MS AX, Infor LN, Baan
FiBU: SAP, DATEV, Lexware, Perfacto;
Relationale Datenbanken: MS SQL, Oracle;

Datenquellen:
Vertrieb, Finanzen, Einkauf, Lager & Logistik, Produktion, Personal, Marketing

Master Data

AUFGABEN UND ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN



BI- und CPM-Frontends:
Reporting | Analyse | Planung

Controlling

DATA VAULT

Information Delivery
Data Access Layer

Einzelne Data Marts zur Abbildung der Geschäftsprozesse

Bereinigte und themenorientierte Daten

Sternschema Modell

Zugriffs-Schicht

Business Vault

Abbildung der Geschäftslogik

Enterprise Data Warehouse

Raw Vault

Abbildung über Hubs, Links, Satelliten

Stark normalisierte Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender, Ausnahme: Power User

Staging Area

Entlastung der Quellsysteme

Relevante Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender

Echtzeit-Daten, No-SQL & unstrukturierte Daten

DATEN AUS VORSYSTEMEN UND DATENBANKEN

Master Data

ERP: SAP, MS NAV, MS AX, Infor LN, Baan
FiBU: SAP, DATEV, Lexware, Perfacto;
Relationale Datenbanken: MS SQL, Oracle;

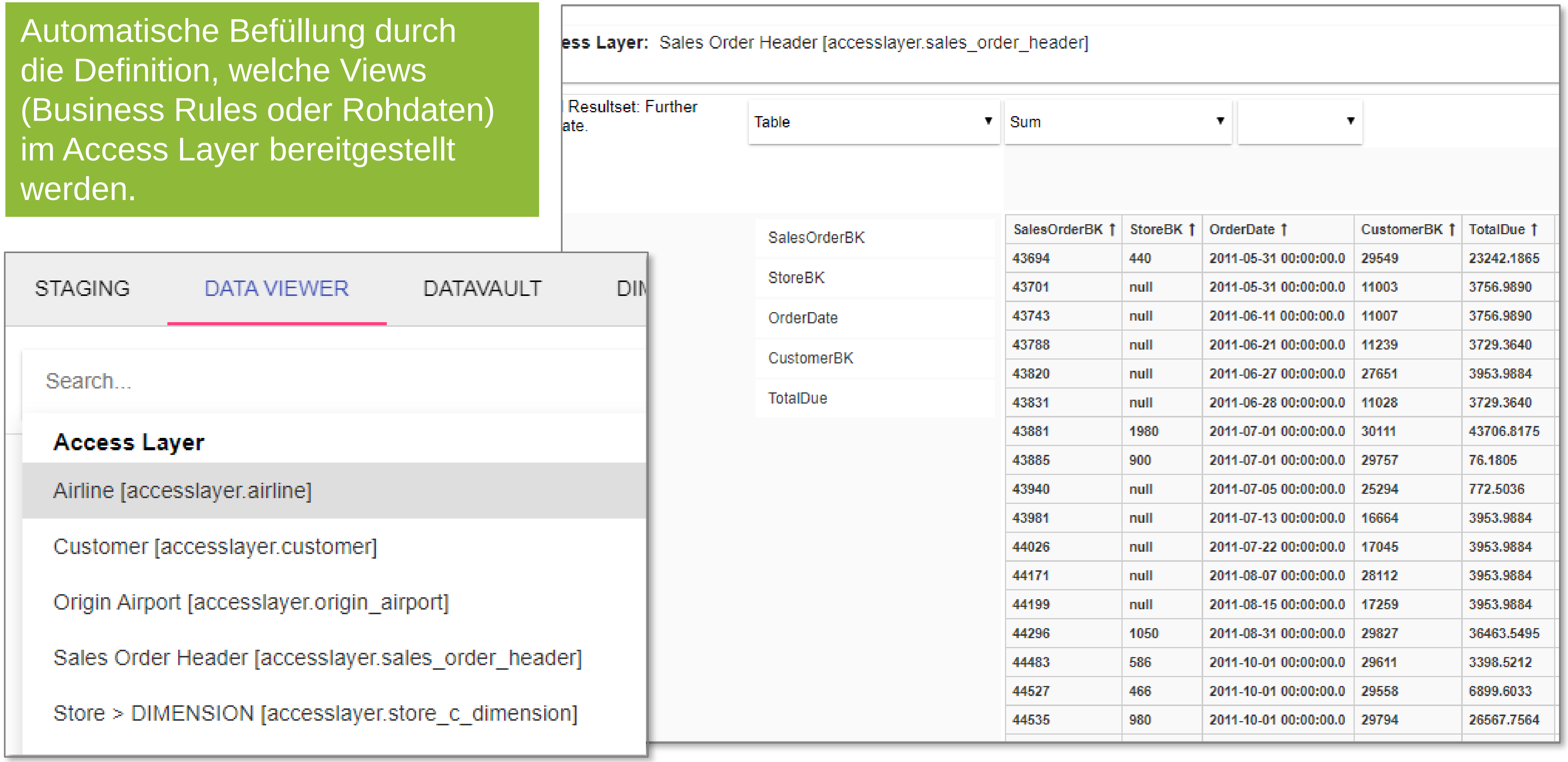
Datenquellen:
Vertrieb, Finanzen, Einkauf, Lager & Logistik, Produktion, Personal, Marketing

DATAVAULT BUILDER

INFORMATION DELIVERY / DATA ACCESS LAYER

Controlling

Automatische Befüllung durch die Definition, welche Views (Business Rules oder Rohdaten) im Access Layer bereitgestellt werden.



ess Layer: Sales Order Header [accesslayer.sales_order_header]

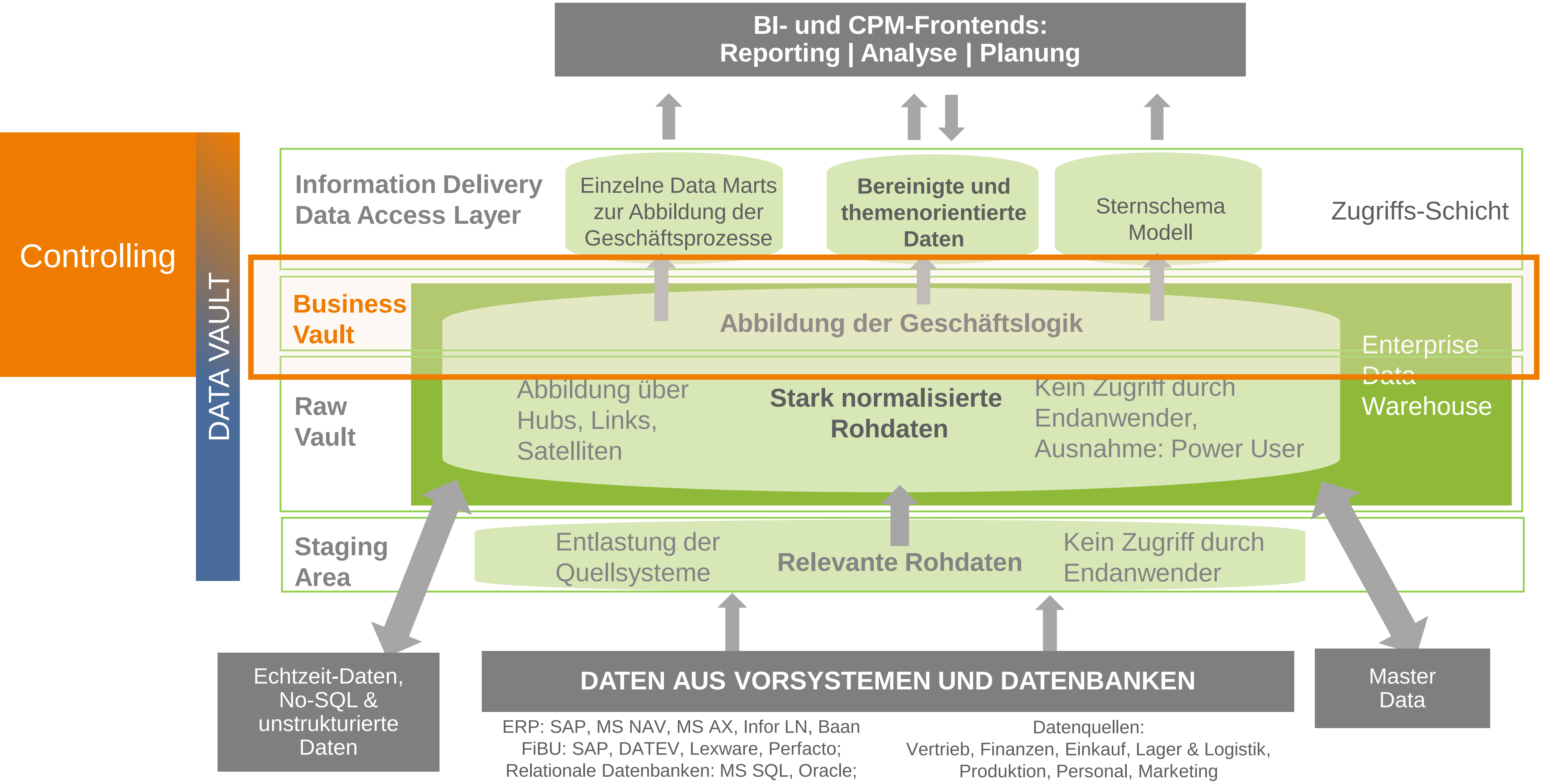
Resultset: Further
ate.

SalesOrderBK ↑	StoreBK ↑	OrderDate ↑	CustomerBK ↑	TotalDue ↑
43694	440	2011-05-31 00:00:00.0	29549	23242.1865
43701	null	2011-05-31 00:00:00.0	11003	3756.9890
43743	null	2011-06-11 00:00:00.0	11007	3756.9890
43788	null	2011-06-21 00:00:00.0	11239	3729.3640
43820	null	2011-06-27 00:00:00.0	27651	3953.9884
43831	null	2011-06-28 00:00:00.0	11028	3729.3640
43881	1980	2011-07-01 00:00:00.0	30111	43706.8175
43885	900	2011-07-01 00:00:00.0	29757	76.1805
43940	null	2011-07-05 00:00:00.0	25294	772.5036
43981	null	2011-07-13 00:00:00.0	16664	3953.9884
44026	null	2011-07-22 00:00:00.0	17045	3953.9884
44171	null	2011-08-07 00:00:00.0	28112	3953.9884
44199	null	2011-08-15 00:00:00.0	17259	3953.9884
44296	1050	2011-08-31 00:00:00.0	29827	36463.5495
44483	586	2011-10-01 00:00:00.0	29611	3398.5212
44527	466	2011-10-01 00:00:00.0	29558	6899.6033
44535	980	2011-10-01 00:00:00.0	29794	26567.7564

Access Layer

- Airline [accesslayer.airline]
- Customer [accesslayer.customer]
- Origin Airport [accesslayer.origin_airport]
- Sales Order Header [accesslayer.sales_order_header]
- Store > DIMENSION [accesslayer.store_c_dimension]

DATA VAULT ANSATZ



BI- und CPM-Frontends:
Reporting | Analyse | Planung

Controlling

DATA VAULT

Information Delivery
Data Access Layer

Einzelne Data Marts zur Abbildung der Geschäftsprozesse

Bereinigte und themenorientierte Daten

Sternschema Modell

Zugriffs-Schicht

Business Vault

Abbildung der Geschäftslogik

Enterprise Data Warehouse

Raw Vault

Abbildung über Hubs, Links, Satelliten

Stark normalisierte Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender, Ausnahme: Power User

Staging Area

Entlastung der Quellsysteme

Relevante Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender

Echtzeit-Daten, No-SQL & unstrukturierte Daten

DATEN AUS VORSYSTEMEN UND DATENBANKEN

Master Data

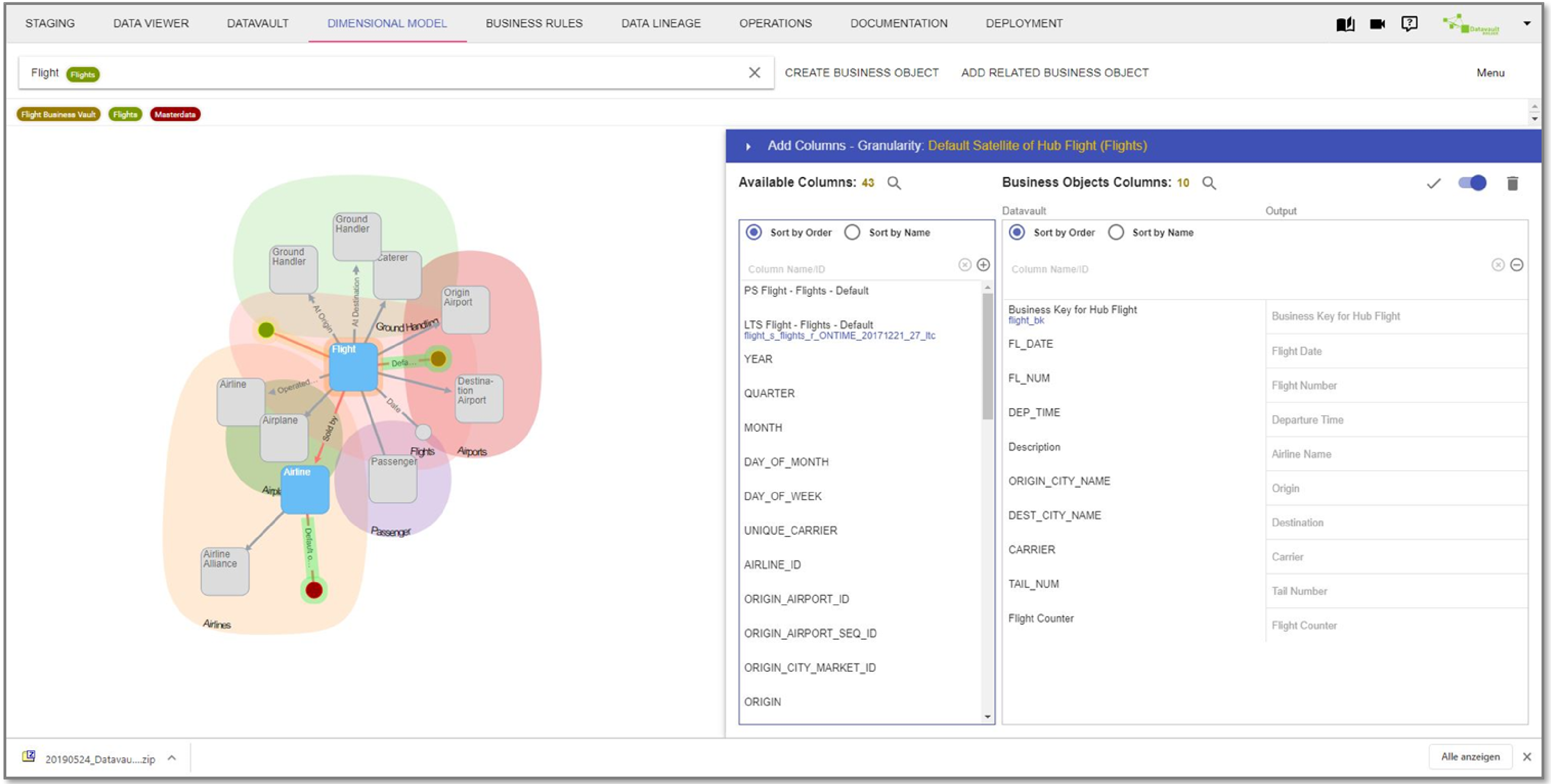
ERP: SAP, MS NAV, MS AX, Infor LN, Baan
FiBU: SAP, DATEV, Lexware, Perfacto;
Relationale Datenbanken: MS SQL, Oracle;

Datenquellen:
Vertrieb, Finanzen, Einkauf, Lager & Logistik, Produktion, Personal, Marketing

DATAVAULT BUILDER

BUSINESS VAULT: DIMENSIONAL MODELL

Controlling


STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEAGE
OPERATIONS
DOCUMENTATION
DEPLOYMENT
Flight
Flights
CREATE BUSINESS OBJECT
ADD RELATED BUSINESS OBJECT
Menu
Flight Business Vault
Flights
Masterdata
Ground Handler
Ground Handler
Caterer
Origin Airport
At Origin
At Destination
Ground Handling
Flight
Defa...
Airline
Operated...
Destination Airport
Date
Airplane
Sold by
Flights
Airports
Passenger
Airline
Airpl
Passenger
Airline Alliance
Default o...
Airlines
20190524_Datavau....zip
Alle anzeigen

Add Columns - Granularity: Default Satellite of Hub Flight (Flights)

Available Columns: 43

● Sort by Order ○ Sort by Name

Column Name/ID

- PS Flight - Flights - Default
- LTS Flight - Flights - Default
  flight_s_flights_r_ONTIME_20171221_27_ltc
- YEAR
- QUARTER
- MONTH
- DAY_OF_MONTH
- DAY_OF_WEEK
- UNIQUE_CARRIER
- AIRLINE_ID
- ORIGIN_AIRPORT_ID
- ORIGIN_AIRPORT_SEQ_ID
- ORIGIN_CITY_MARKET_ID
- ORIGIN

Business Objects Columns: 10

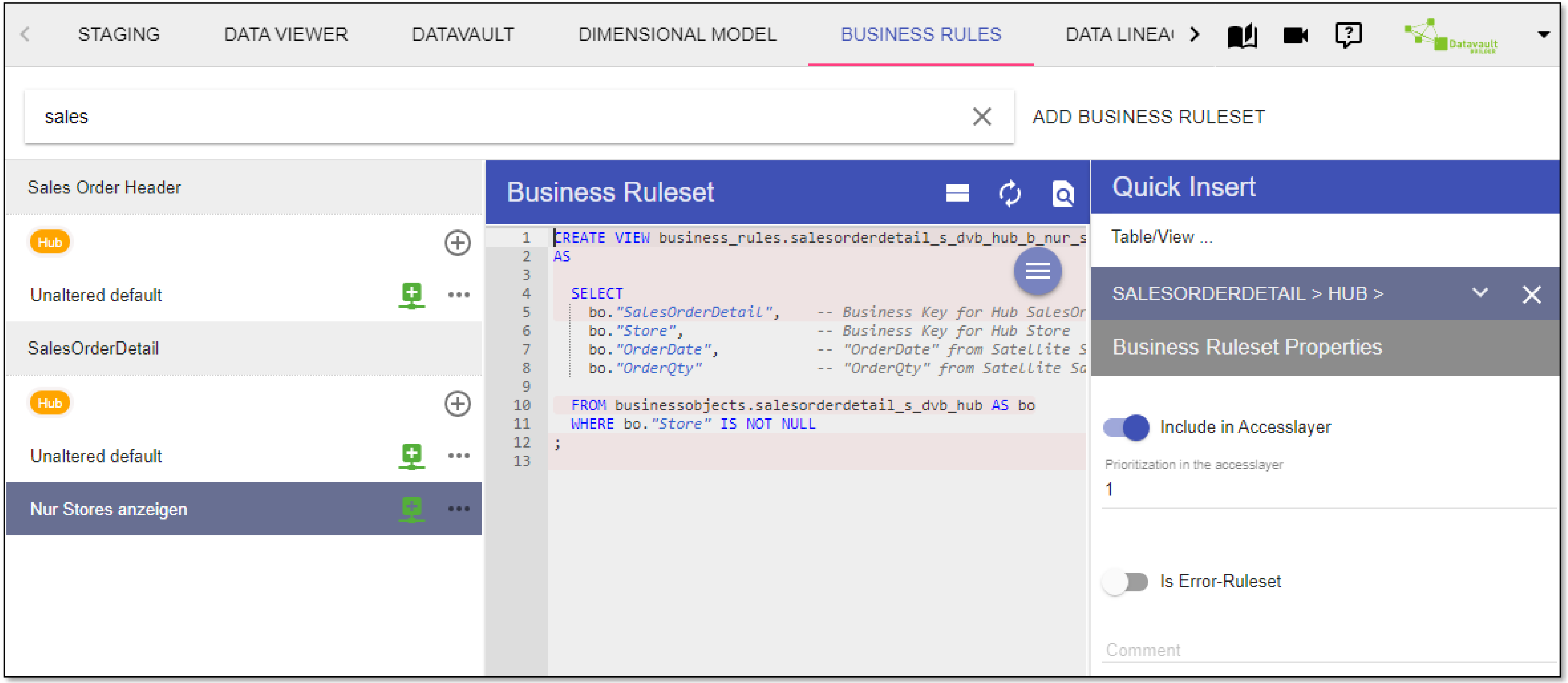
● Sort by Order ○ Sort by Name

Column Name/ID

Datavault	Output
Business Key for Hub Flight flight_bk	Business Key for Hub Flight
FL_DATE	Flight Date
FL_NUM	Flight Number
DEP_TIME	Departure Time
Description	Airline Name
ORIGIN_CITY_NAME	Origin
DEST_CITY_NAME	Destination
CARRIER	Carrier
TAIL_NUM	Tail Number
Flight Counter	Flight Counter

DATAVAULT BUILDER

BUSINESS VAULT: BUSINESS RULES


STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEA
ADD BUSINESS RULESET
Sales Order Header
Hub
Unaltered default
SalesOrderDetail
Hub
Unaltered default
Nur Stores anzeigen
Business Ruleset
Quick Insert
Table/View ...
SALESORDERDETAIL > HUB >
Business Ruleset Properties
Comment

sales

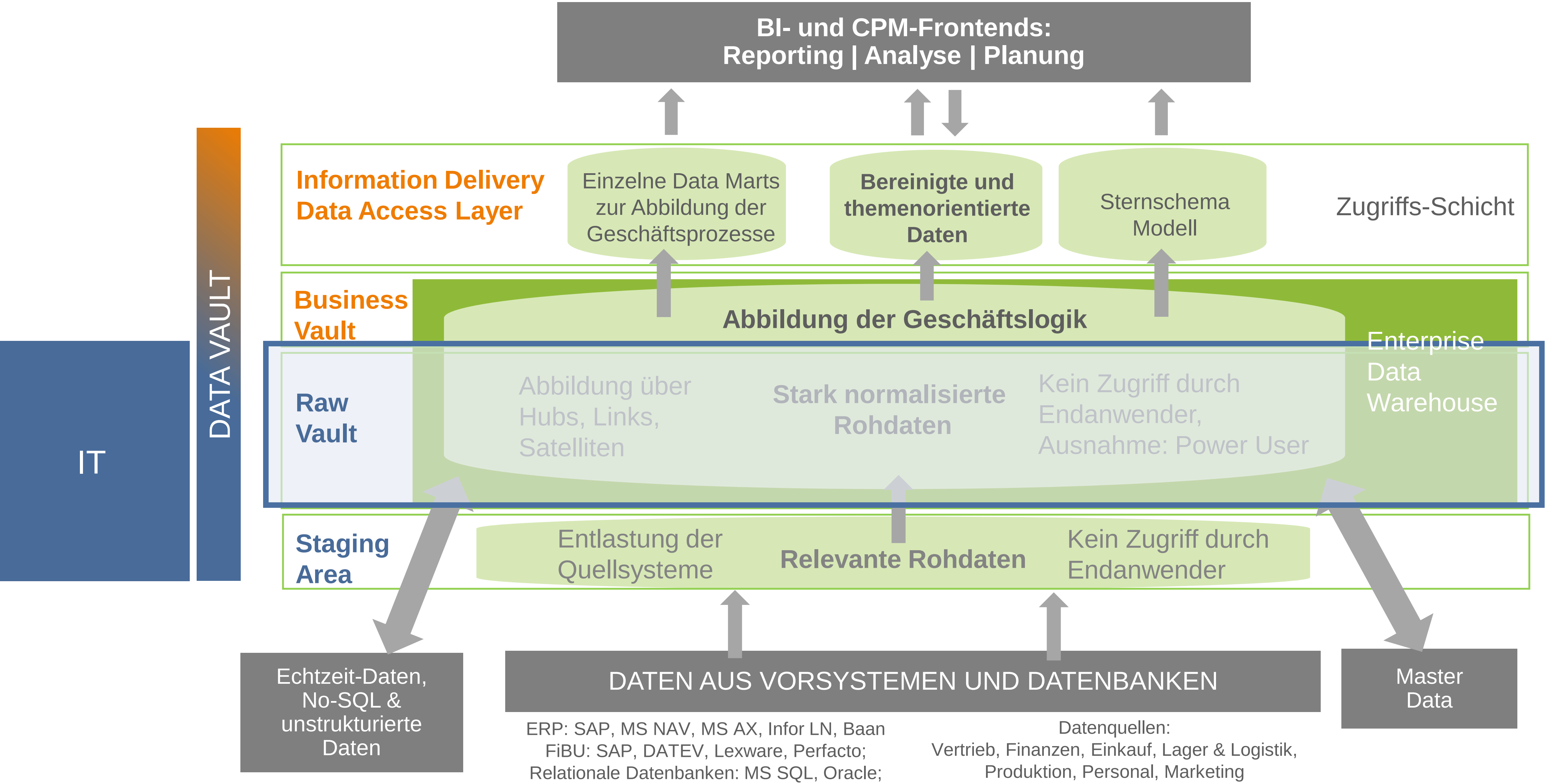
```sql
CREATE VIEW business_rules.salesorderdetail_s_dvb_hub_b_nur_s
AS

  SELECT
    bo."SalesOrderDetail",     -- Business Key for Hub SalesOr
    bo."Store",                -- Business Key for Hub Store
    bo."OrderDate",            -- "OrderDate" from Satellite S
    bo."OrderQty"              -- "OrderQty" from Satellite Sa

  FROM businessobjects.salesorderdetail_s_dvb_hub AS bo
  WHERE bo."Store" IS NOT NULL
;
```

● Include in Accesslayer

Prioritization in the accesslayer: 1

○ Is Error-Ruleset

DATA VAULT ANSATZ



BI- und CPM-Frontends:
Reporting | Analyse | Planung

Information Delivery
Data Access Layer

Einzelne Data Marts zur Abbildung der Geschäftsprozesse

Bereinigte und themenorientierte Daten

Sternschema Modell

Zugriffs-Schicht

Business Vault

Abbildung der Geschäftslogik

Enterprise Data Warehouse

Raw Vault

Abbildung über Hubs, Links, Satelliten

Stark normalisierte Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender, Ausnahme: Power User

Staging Area

Entlastung der Quellsysteme

Relevante Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender

IT

DATA VAULT

Echtzeit-Daten, No-SQL & unstrukturierte Daten

DATEN AUS VORSYSTEMEN UND DATENBANKEN

Master Data

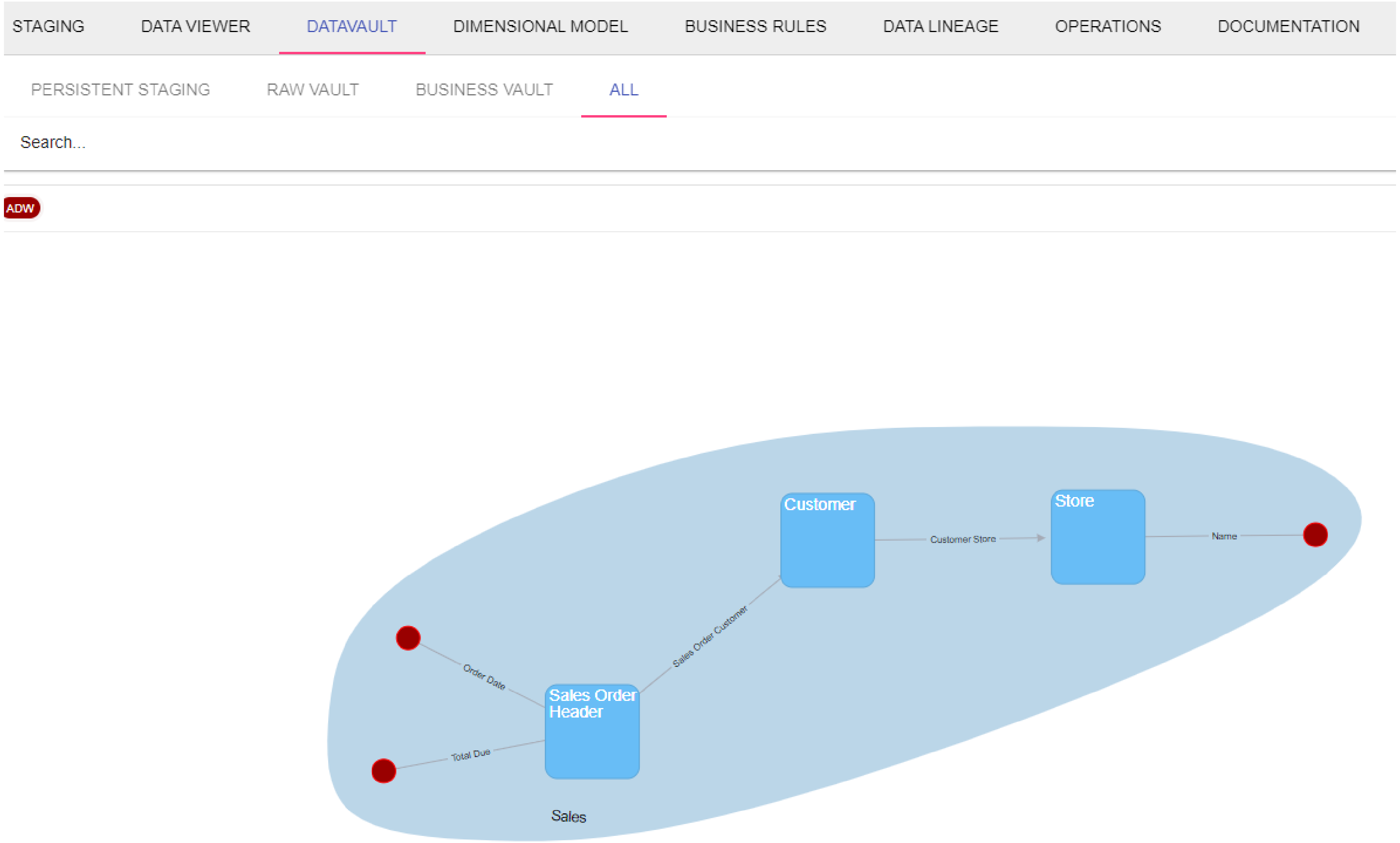
ERP: SAP, MS NAV, MS AX, Infor LN, Baan
FiBU: SAP, DATEV, Lexware, Perfacto;
Relationale Datenbanken: MS SQL, Oracle;

Datenquellen:
Vertrieb, Finanzen, Einkauf, Lager & Logistik, Produktion, Personal, Marketing

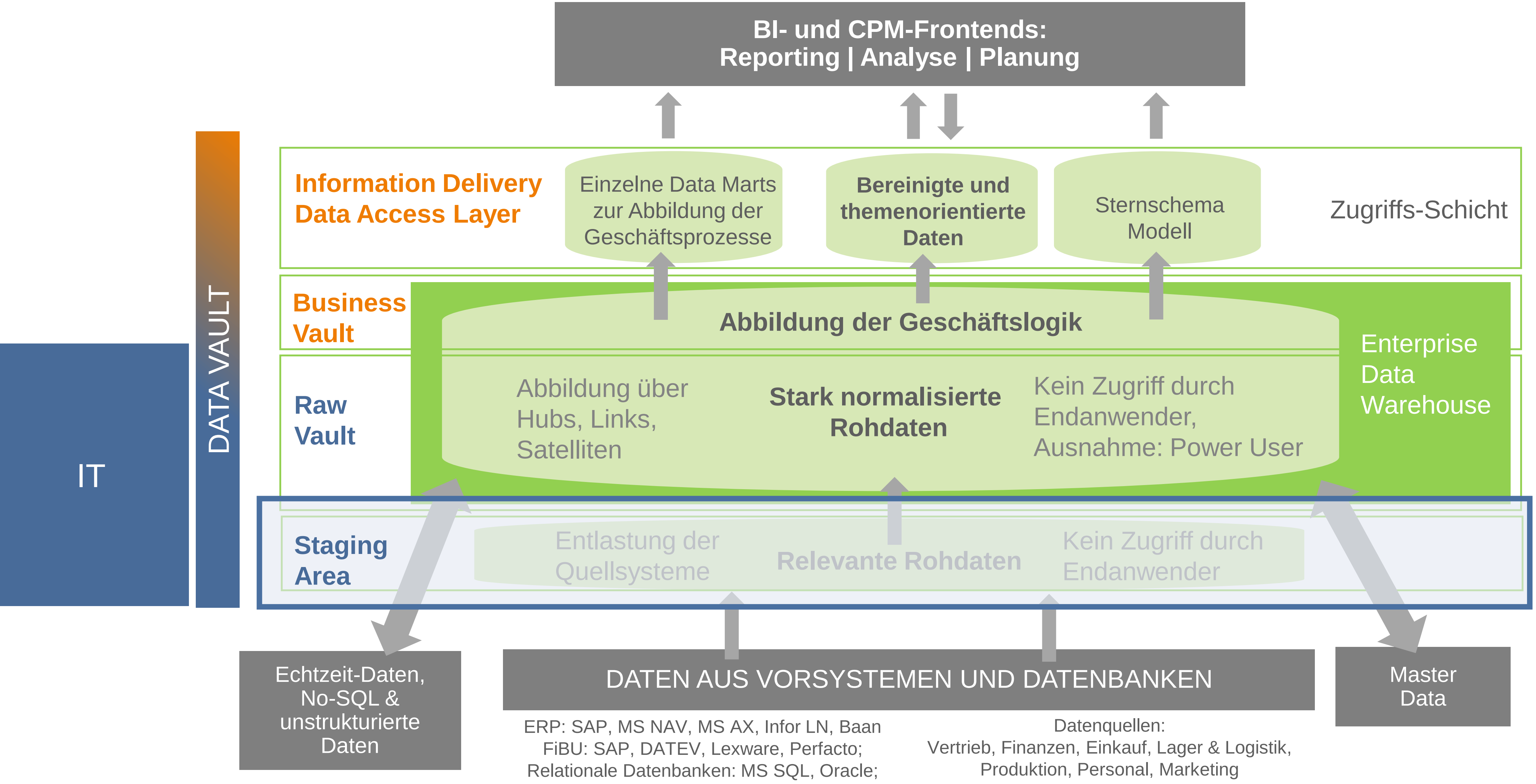
DATAVAULT BUILDER

RAW VAULT

IT


STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEAGE
OPERATIONS
DOCUMENTATION
PERSISTENT STAGING
RAW VAULT
BUSINESS VAULT
ALL
Search...
ADW
Customer
Store
Customer Store
Name
Sales Order Customer
Sales Order Header
Order Date
Total Due
Sales

DATA VAULT ANSATZ



BI- und CPM-Frontends:
Reporting | Analyse | Planung

Information Delivery
Data Access Layer

Einzelne Data Marts zur Abbildung der Geschäftsprozesse

Bereinigte und themenorientierte Daten

Sternschema Modell

Zugriffs-Schicht

Business Vault

Abbildung der Geschäftslogik

Enterprise Data Warehouse

Raw Vault

Abbildung über Hubs, Links, Satelliten

Stark normalisierte Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender, Ausnahme: Power User

Staging Area

Entlastung der Quellsysteme

Relevante Rohdaten

Kein Zugriff durch Endanwender

IT

DATA VAULT

Echtzeit-Daten, No-SQL & unstrukturierte Daten

DATEN AUS VORSYSTEMEN UND DATENBANKEN

Master Data

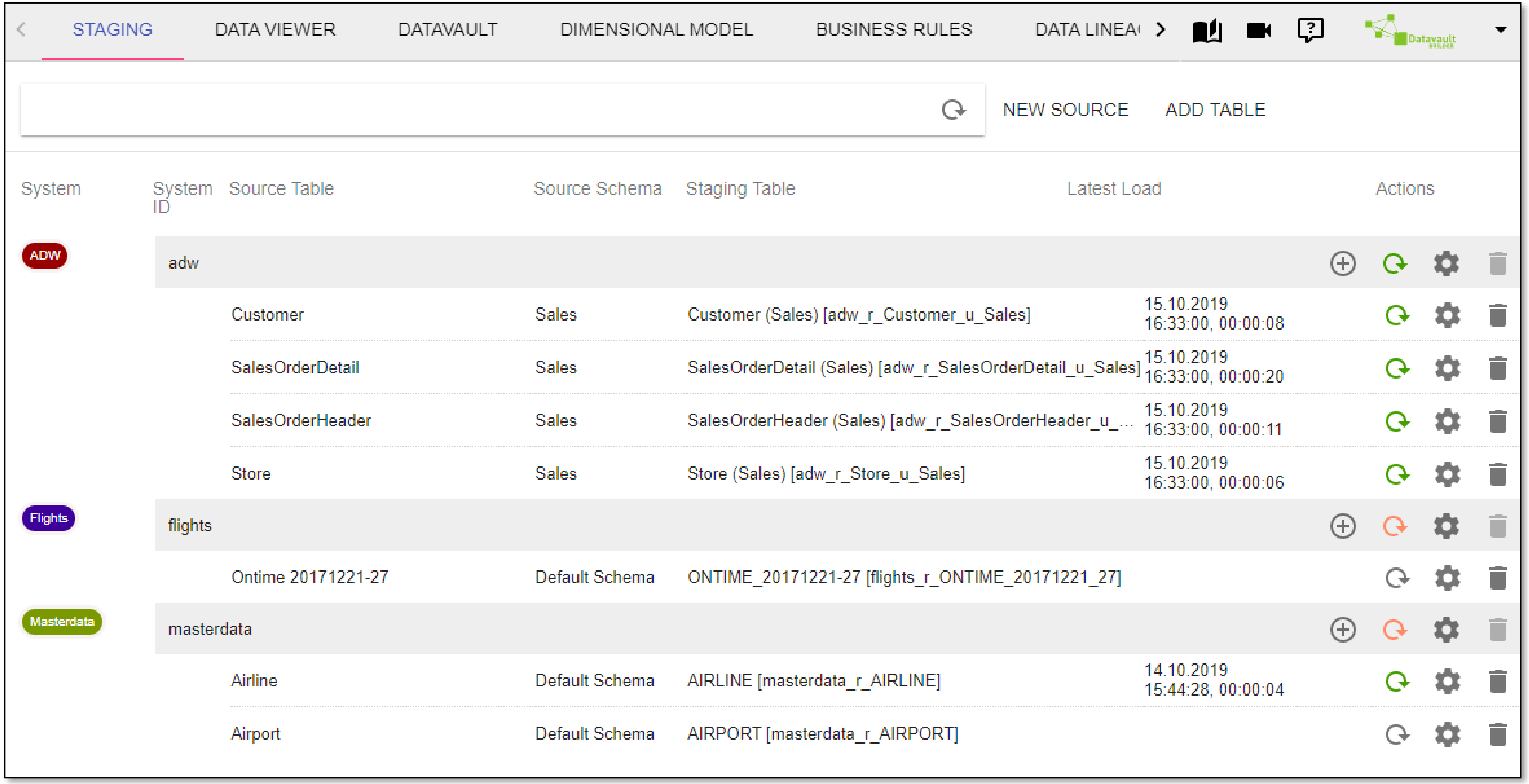
ERP: SAP, MS NAV, MS AX, Infor LN, Baan
FiBU: SAP, DATEV, Lexware, Perfacto;
Relationale Datenbanken: MS SQL, Oracle;

Datenquellen:
Vertrieb, Finanzen, Einkauf, Lager & Logistik, Produktion, Personal, Marketing

DATAVAULT BUILDER

Staging

IT


STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEA(
NEW SOURCE
ADD TABLE

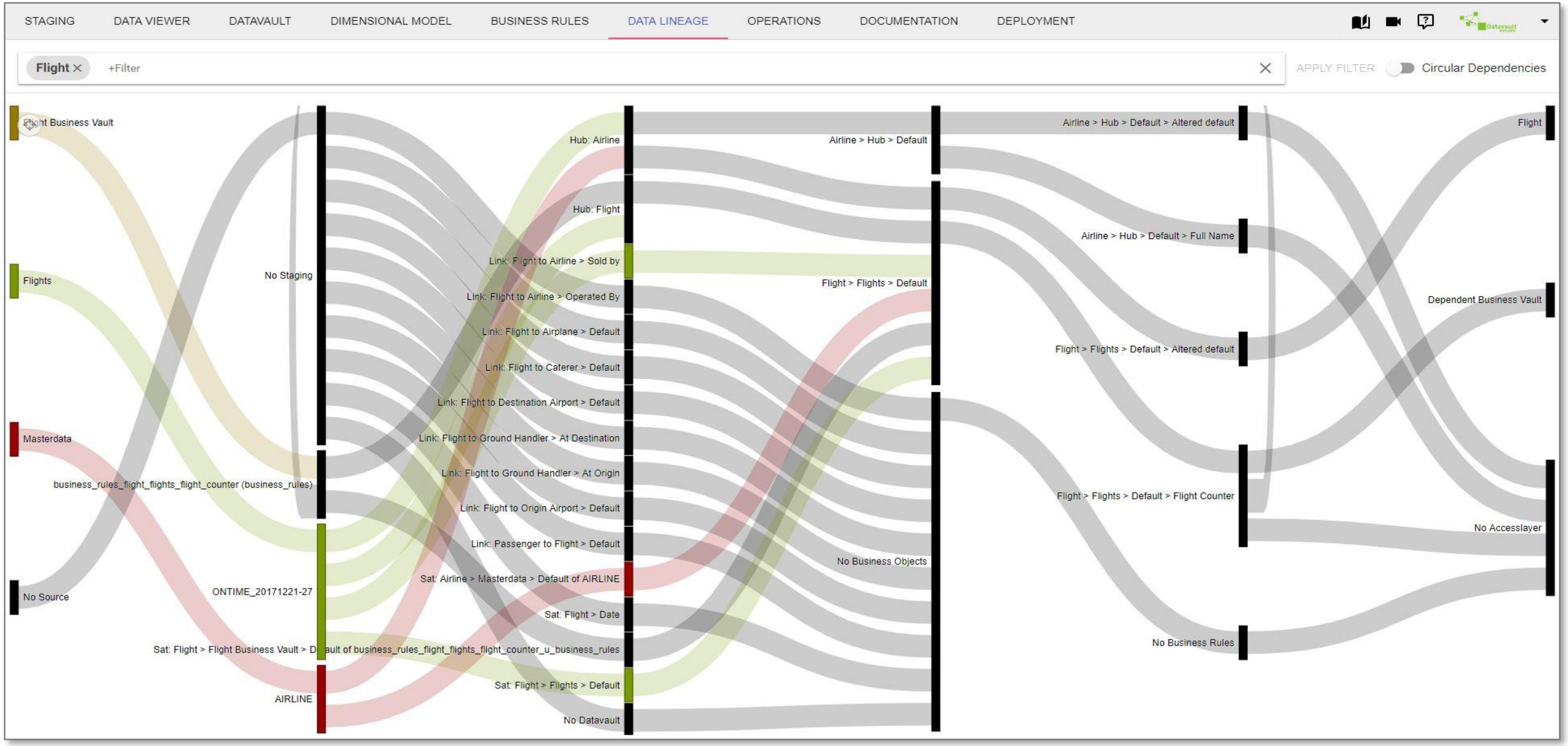
System	System ID	Source Table	Source Schema	Staging Table	Latest Load	Actions
ADW	adw					
		Customer	Sales	Customer (Sales) [adw_r_Customer_u_Sales]	15.10.2019 16:33:00, 00:00:08	
		SalesOrderDetail	Sales	SalesOrderDetail (Sales) [adw_r_SalesOrderDetail_u_Sales]	15.10.2019 16:33:00, 00:00:20	
		SalesOrderHeader	Sales	SalesOrderHeader (Sales) [adw_r_SalesOrderHeader_u_…	15.10.2019 16:33:00, 00:00:11	
		Store	Sales	Store (Sales) [adw_r_Store_u_Sales]	15.10.2019 16:33:00, 00:00:06	
Flights	flights					
		Ontime 20171221-27	Default Schema	ONTIME_20171221-27 [flights_r_ONTIME_20171221_27]		
Masterdata	masterdata					
		Airline	Default Schema	AIRLINE [masterdata_r_AIRLINE]	14.10.2019 15:44:28, 00:00:04	
		Airport	Default Schema	AIRPORT [masterdata_r_AIRPORT]		

DATAVAULT BUILDER

Data Lineage

IT

Visualisierung der Datenherkunft und -ströme
Nachvollziehbarkeit von der Datenquelle bis zum Data Mart

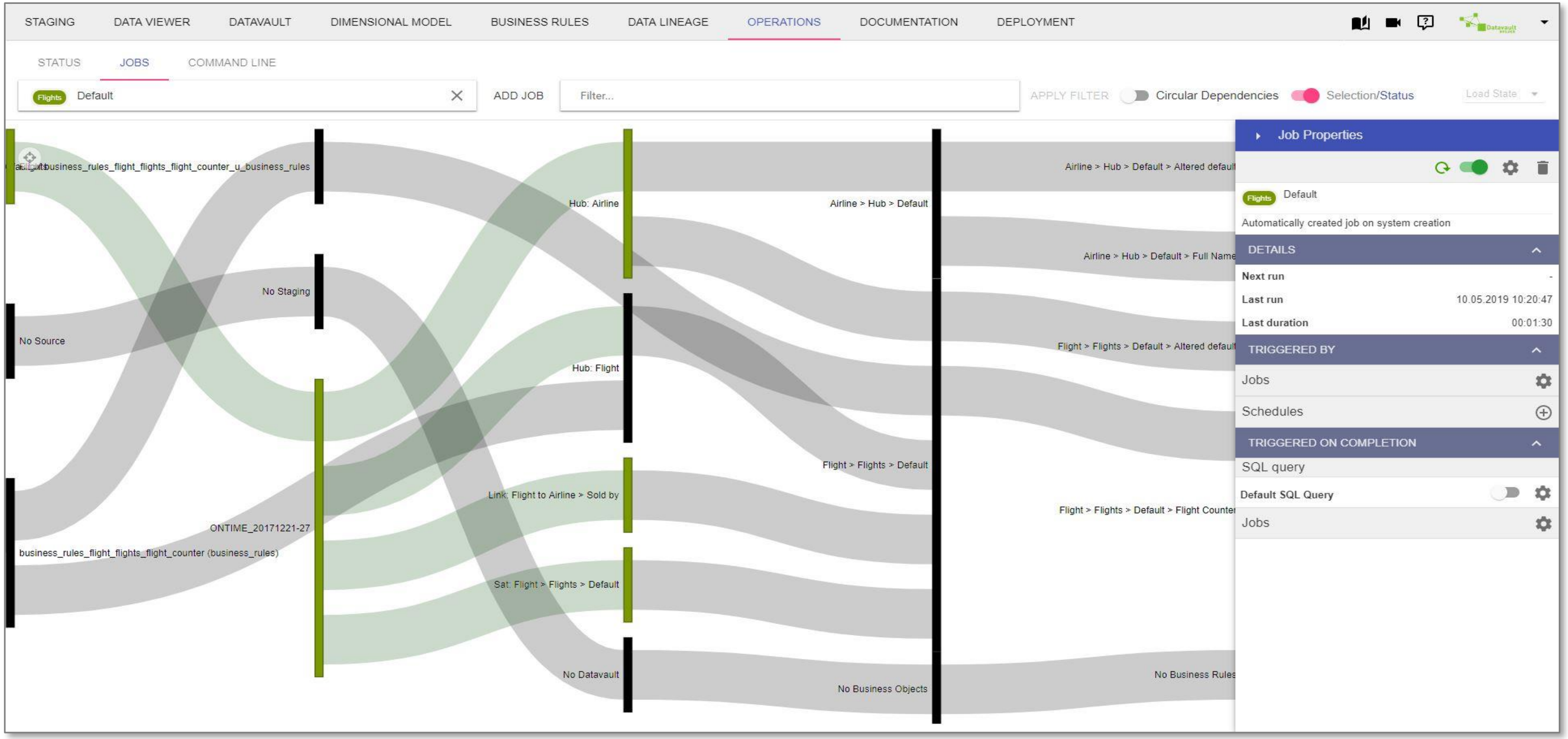

STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEAGE
OPERATIONS
DOCUMENTATION
DEPLOYMENT
Flight ×
+Filter
×
APPLY FILTER
Circular Dependencies
F ght Business Vault
Flights
Masterdata
No Source
No Staging
business_rules_flight_flights_flight_counter (business_rules)
ONTIME_20171221-27
Sat: Flight > Flight Business Vault > D ault of business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules
AIRLINE
Hub: Airline
Hub: Flight
Link: Flight to Airline > Sold by
Link: Flight to Airline > Operated By
Link: Flight to Airplane > Default
Link: Flight to Caterer > Default
Link: Flight to Destination Airport > Default
Link: Flight to Ground Handler > At Destination
Link: Flight to Ground Handler > At Origin
Link: Flight to Origin Airport > Default
Link: Passenger to Flight > Default
Sat: Airline > Masterdata > Default of AIRLINE
Sat: Flight > Date
Sat: Flight > Flights > Default
No Datavault
Airline > Hub > Default
Flight > Flights > Default
No Business Objects
Airline > Hub > Default > Altered default
Airline > Hub > Default > Full Name
Flight > Flights > Default > Altered default
Flight > Flights > Default > Flight Counter
No Business Rules
Flight
Dependent Business Vault
No Accesslayer

DATAVAULT BUILDER

Operations

IT

- Erzeugen von Jobs für die ETL-Prozesse
- Individuelle Auslöser und Zeitpläne
- Monitoring


STAGING
DATA VIEWER
DATAVAULT
DIMENSIONAL MODEL
BUSINESS RULES
DATA LINEAGE
OPERATIONS
DOCUMENTATION
DEPLOYMENT
STATUS
JOBS
COMMAND LINE
Flights
ADD JOB
Filter...
APPLY FILTER
Circular Dependencies
Selection/Status
Load State
business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules
No Staging
No Source
ONTIME_20171221-27
business_rules_flight_flights_flight_counter (business_rules)
Hub: Airline
Hub: Flight
Link: Flight to Airline > Sold by
Sat: Flight > Flights > Default
No Datavault
Airline > Hub > Default
Flight > Flights > Default
No Business Objects
Airline > Hub > Default > Altered default
Airline > Hub > Default > Full Name
Flight > Flights > Default > Altered default
Flight > Flights > Default > Flight Counter
No Business Rules
Job Properties
DETAILS
TRIGGERED BY
Jobs
Schedules
TRIGGERED ON COMPLETION
SQL query
Jobs

Flights Default

Automatically created job on system creation

Next run -

Last run 10.05.2019 10:20:47

Last duration 00:01:30

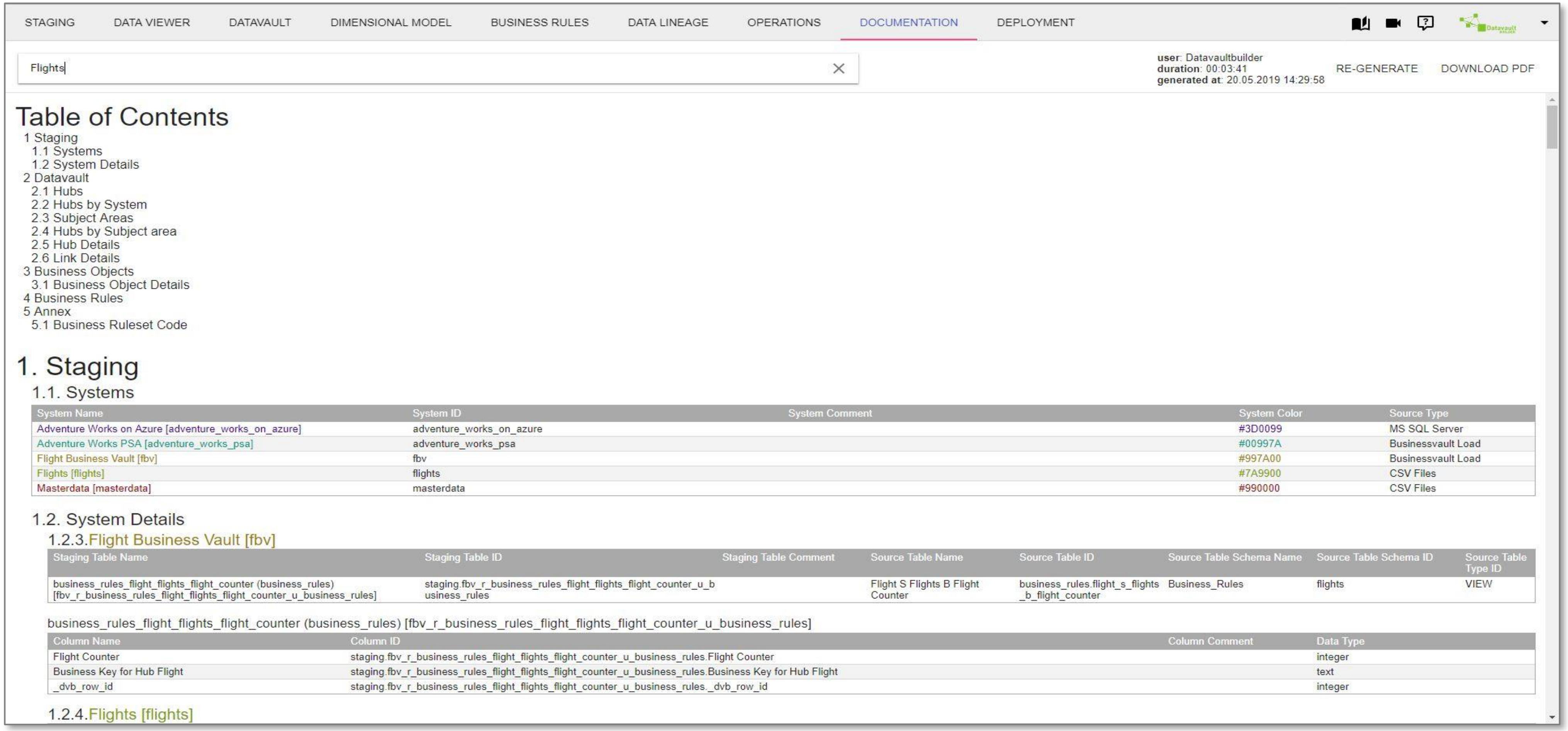
Default SQL Query

DATAVAULT BUILDER

Documentation

IT

Automatische Erzeugung einer technischen Dokumentation
Beschreibung sämtlicher Schichten und Entitäten
Visuelle Unterstützung durch Diagramme



user: Datavaultbuilder
duration: 00:03:41
generated at: 20.05.2019 14:29:58

Table of Contents

1 Staging
  1.1 Systems
  1.2 System Details
2 Datavault
  2.1 Hubs
  2.2 Hubs by System
  2.3 Subject Areas
  2.4 Hubs by Subject area
  2.5 Hub Details
  2.6 Link Details
3 Business Objects
  3.1 Business Object Details
4 Business Rules
5 Annex
  5.1 Business Ruleset Code

1. Staging

1.1. Systems

System Name	System ID	System Comment	System Color	Source Type
Adventure Works on Azure [adventure_works_on_azure]	adventure_works_on_azure		#3D0099	MS SQL Server
Adventure Works PSA [adventure_works_psa]	adventure_works_psa		#00997A	Businessvault Load
Flight Business Vault [fbv]	fbv		#997A00	Businessvault Load
Flights [flights]	flights		#7A9900	CSV Files
Masterdata [masterdata]	masterdata		#990000	CSV Files

1.2. System Details

1.2.3.Flight Business Vault [fbv]

Staging Table Name	Staging Table ID	Staging Table Comment	Source Table Name	Source Table ID	Source Table Schema Name	Source Table Schema ID	Source Table Type ID
business_rules_flight_flights_flight_counter (business_rules) [fbv_r_business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules]	staging.fbv_r_business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules		Flight S Flights B Flight Counter	business_rules.flight_s_flights_b_flight_counter	Business_Rules	flights	VIEW

business_rules_flight_flights_flight_counter (business_rules) [fbv_r_business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules]

Column Name	Column ID	Column Comment	Data Type
Flight Counter	staging.fbv_r_business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules.Flight Counter		integer
Business Key for Hub Flight	staging.fbv_r_business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules.Business Key for Hub Flight		text
_dvb_row_id	staging.fbv_r_business_rules_flight_flights_flight_counter_u_business_rules._dvb_row_id		integer

1.2.4.Flights [flights]

FAZIT VON STEFANIE G. NACH DER EINFÜHRUNG VON DATAVAULT BUILDER

- Einstiegshürde für Controlling gering
- Größere Unabhängigkeit des Controllings von IT
- Fachbereichsfreundliche Unterstützung verschiedene Datenquellen anzubinden
    - godesys ERP
    - Navision
    - BC (in verschiedenen Versionen)
    - …
- Intuitive Bedienung für Fachbereich
- Interne IT konnte Kapazitäten einsparen und musste nur Serverbereitstellung sowie Zugänge ermöglichen
- Ziel erreicht: Verschiedene Datenquellen konnten angebunden werden und waren zusammen auswertbar

Bildquelle: Somsantech, generiert mit KI \ stock.adobe.com

UNSER ANGEBOT FÜR SIE:

Sie investieren Ihre Zeit, wir unser Wissen!

Ihr Exklusiver Strategie-Workshop - Digitalisierung Ihres Controllings -

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Diskutieren Sie mit unseren erfahrenen Berater:innen Ihre aktuellen Herausforderungen sowie fachlichen und technischen Anforderungen
- Beleuchten Sie gemeinsam Ihre aktuelle Controlling-Architektur
- Erhalten Sie eine Einschätzung, wo Optimierungspotenziale liegen und wie Ihre Ideal-Architektur aussehen kann
- Vorteile. Grenzen. Kosten/Nutzen.

Durchführung:

- Dauer: 0,5-1 Tag
- Mit Teilnehmer:innen des Controllings & Finanzen sowie IT
- Optional: Geschäftsführung und weitere Fachbereiche

Sie haben Interesse?
Sprechen Sie uns gerne direkt an und besuchen Sie uns an Stand H11!

Bildquelle: youriy1 generiert mit KI | stock.adobe.com

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Tobias Klinkenberg
Geschäftsführer

tobias.klinkenberg@xax.de

Auf den
Punkt

Ihre ExpertInnen für
BI, CPM, Data Management,
Controlling & Finance

Bildquelle: alexandr, generiert mit KI \ stock.adobe.com