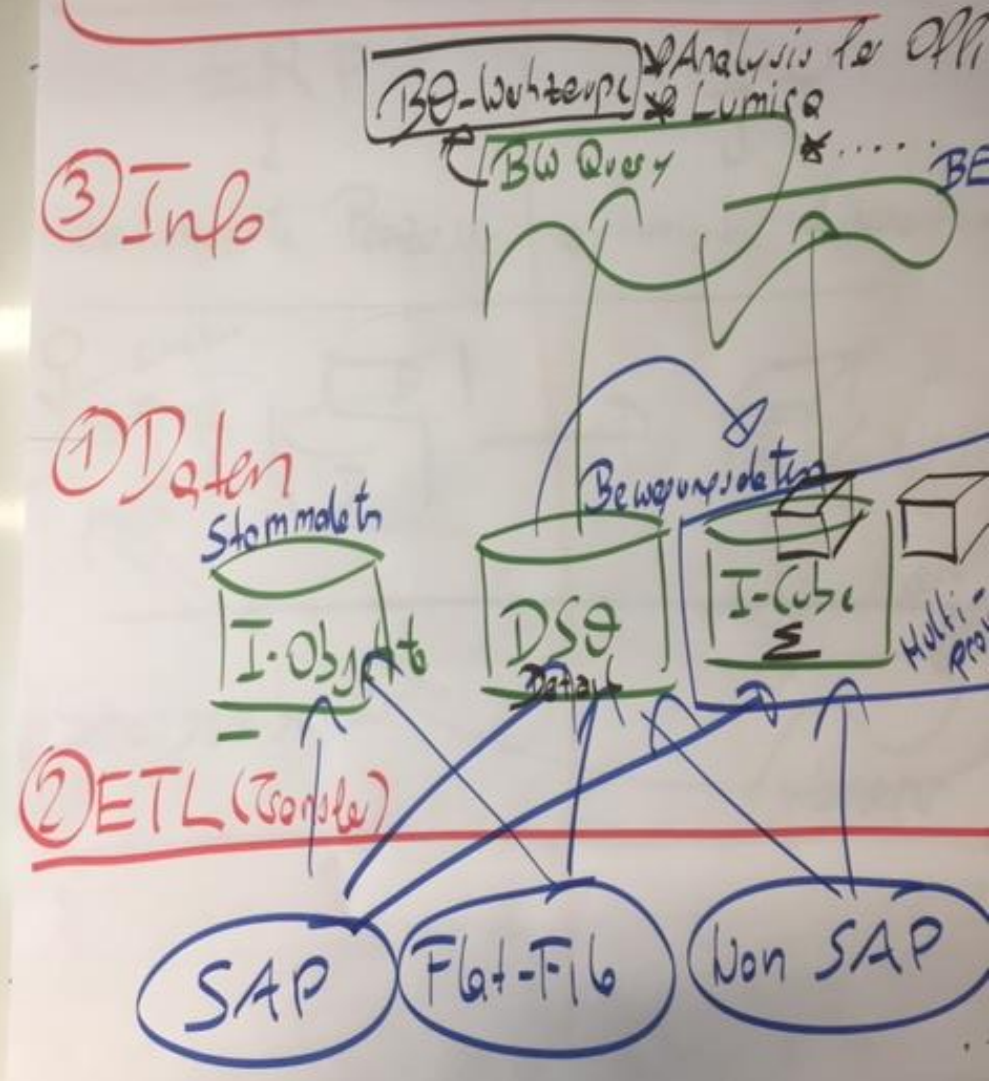


# BW305

SAP Business Warehouse Query  
Design und Analysis

# Ebenen Data Warehouse



transaction  
**OLTP**

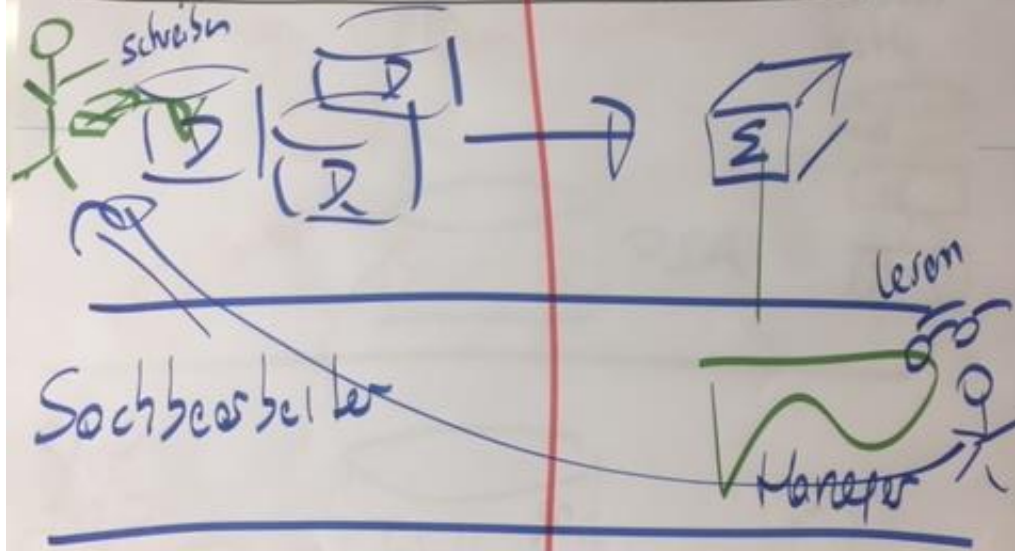
analytical  
**OLAP**

ERP

BW

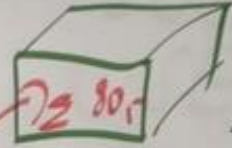
↓  
optimierte Prozesse

↓  
optimiert Auswertungen



# Datenfluss

SAP  
Bw

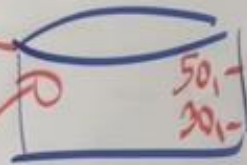


ICube

② DTP (Daten Transferprozess)

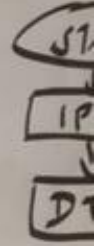
Repetier

① Info Package

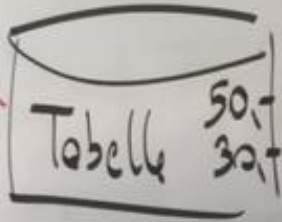


PSA

Prozess  
Kette



SAP  
ERP  
RK3



Flatfile

# T: RSA Modellierung

↳ Administration

## Infoobjekte

I-Obj. - Verläufe

Datenfelder

Merkmale

U##-GOSTC

U##-Attr

CHAR

Kennzahl (U##Attr)

5/10

ZB Kostenstelle  
Kunde 13  
G-Jahr

Beleg Kosten  
ΦUNNEW  
Merkmal S  
SUM

Attribut  
⑥

Texte Hierarchien

Anz ④  
Nov. ②

strategische BI-Reporting-Werkzeuge im BW:

- 1) Analysis for MS Excel (Excel-basierte-Berichte)
- 2) Lumira (Web-basierte-Berichte)
- (3) Cristal Reports (Pixelgenaue Berichte)

SAC - SAP Analytic Cloud (Cloud-basierte-Berichts- und Planungslösung)

in unseren Kurs

1. Schritt: BEx-Query-Designer Auswertung/Query erstellen
2. Schritt: Query mit Analysis for MS Excel ausführen

Query anlegen mit Bezug zu genau einem Infoprovider (-> alle Felder)  
zumindest

1) Zeilen

2) Spalten

optional

3) freie Merkmale - späteren Aufriss

4) feste Filter (nicht erweiterbar)

5) Vorschlagswerte als variable Filter (erweiterbar)

dann unter Name und Beschreibung speichern

Kennzahlen (direkt aus Infoprovider)

- eingeschränkte Kennzahlen:

Beispiele: Umsatz (Merkmal Jahr = 2021, Umsatz (Merkmal Jahr = 2020),

Umsatz (Merkmal Jahr = 2021 und Merkmal KZ Plan/Ist = Ist = 0

- Berechnete Kennzahl = Formel: Abweichung = Ist - Plan, Steigerung = Ums2021-

Ums2020, Abweichung % = Abweichung \* 100 / Plan

-> speichern - lokal in Query oder übergreifend für I-Provider

Kennzahlen:

Eingeschränkten und berechneten Kennzahlen (Formeln, %, Boole..)

Einstellmöglichkeiten: Kommastellen, Originalkennzahl, Berechnete KZ

Strukturen:

Zeilen- und Spaltenstrukturen (speichern -> verwenden)

Zellen markieren und Zellenrechnung

Vorrang bei Zeilen und Spaltenformel (Kreuzungspunkt)

Merkmale: Merkmalswerten: hochladen, manuell

a) Text: kurz, mittel, lang, extralang, ev. sprachabhängig

b) Attribute: Farbe, Gewicht, ..., Land, Ort

c) Hierarchie: Produkthierarchie, Kostenstellenhierarchie

Navigationsattribute: grün -> Filter, Summierung, Anzeige (Kunde: Land)

Anzeigeattribute: Anzeige (Kunde: Telefonnummer)



## Hierarchie

- > Darstellung der Zeilen (oder Spalten) als Hierarchie
- > Merkmalshierarchie (Materialien, Kostenstellen,..)
- > einzelne Spalten (oder Zeilen) auf- und zuklappen

## Variablen-Arten:

Merkmals-V, Text-V, Hierarchie-V, Hierarchieknoten-V, Formel-V

## Wie wird Variable gefüllt:

Eingabe, Ersetzungspfad, SAP-Exit (aktuelles Jahr), Customer-Exit

Exceptions und Bedingungen:

Meist aufgrund von Werten einer Spalte (Umsatz in EUR)

Abfrage: wenn erfüllt ->

Exceptions: -> Einfärben von Zellen (eventuell ganze Zeile)

-> 3 Farben mit je 3 Stufen

Bedingung: -> Nur Anzeige der Zeilen: > oder < -> Betrag

Top N, Bottom N,

Top %, Bottom %

eventuell unter Verwendung von Variablen

Bericht-Bericht-Schnittstelle: BW-System -> T: RSBBS

Sender: BW-Query

-> unterschiedliche Empfänger: eigenes System (BW), fremdes System (ERP)

BW-Query, Tasaktion, Programm, Internet-Adresse

-> System versucht Information von der Sender-BW-Query zu übergeben

BW: Vertriebsbericht 1: Gesamtübersicht -> Vertriebsbericht 2: Detailübersicht

-> ERP: Kundenauftrag (T:VA03)

-> Internet: Google-Maps

Query-Performance:

wichtigste: Datenmodellierung

auch optimale Query-Erstellung: keine/wenig Ausschlussfilter

nur notwendige Felder in Zeilen, Spalten

eher in freie Merkmale

Performance Messung und Optimierung und Debugging: T: RSRT1, RSRT

Im BW:

Queries und andere Objekte löschen - T: RSZDELETE

Queries und andere Objekte kopieren - T: RSZC

Bericht-Bericht-Schnittstelle: T: RSBBS

Query-Monitor: RSRT, RSRT1

Berechtigung:

a) normale Berechtigungen

Wer darf Queries erstellen, welcher I-Provider darf ausgewertet werden, ...

b) Analyseberechtigung: auf Ebene I-Objekt -> berechtigungsrelevant -> Einstellungen

(Kurs: BW365)



