

OLAP & Data Warehouse Eine Einführung

Seminar Business Intelligence Teil I

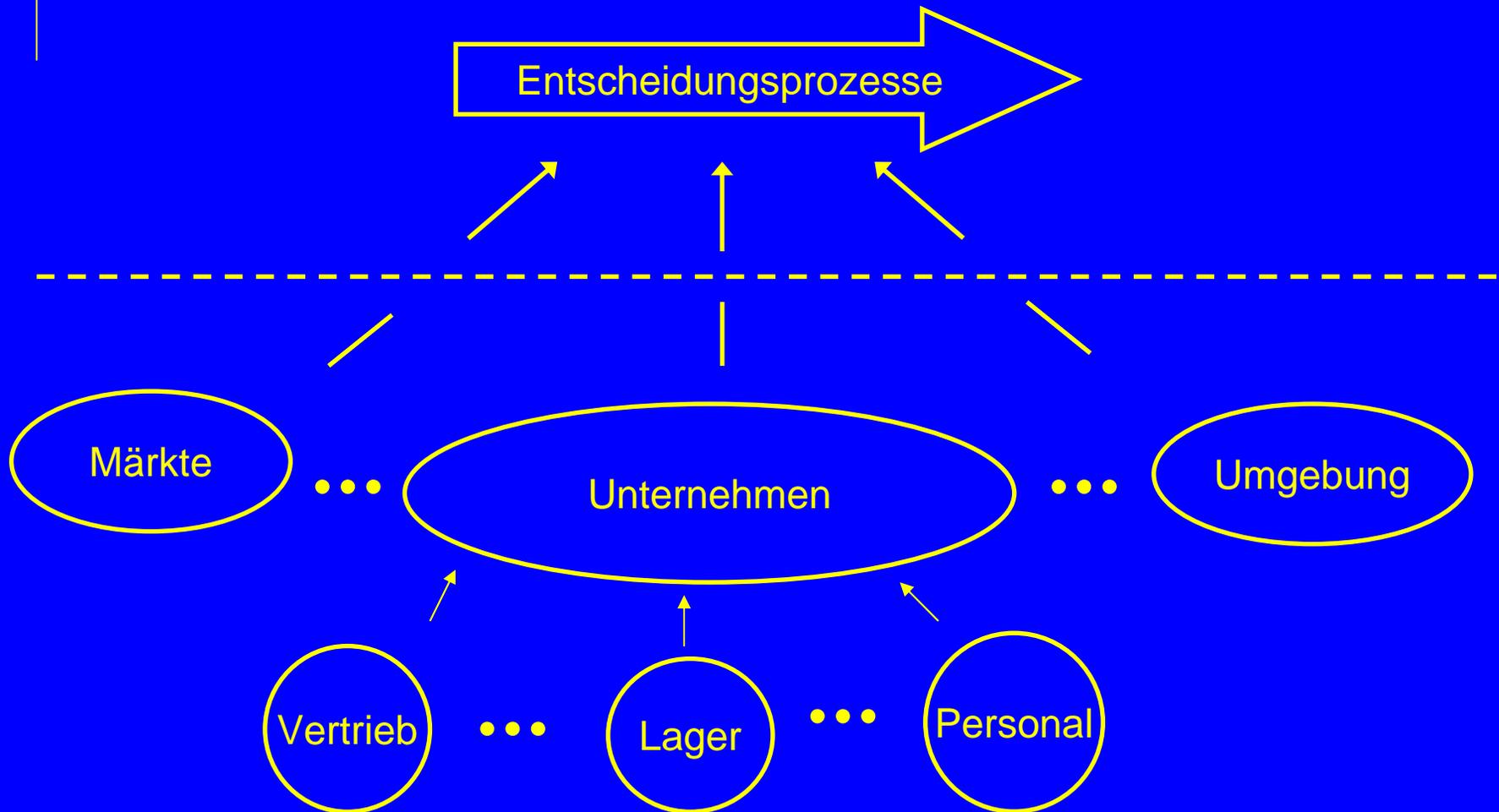
Marcus Seiler

04.07.2003

Gliederung

1. Motivation
2. Historie
3. OLAP
4. Data Warehousing
5. Zusammenfassung

1. Motivation



2. Historie

1960

Mehrdimensionale Matrizen

1970

Management Decision Systems

Express (MDS)

1980

Data Supermarket

System WDSS (Comshare)

1990

OLAP

Information Warehouse Strategie (IBM)

Essbase (Arbor)

heute

Data Warehouse Boom

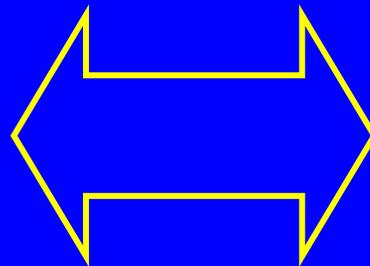
3. OLAP

On-Line Analytical Processing

- interaktive
 - Analyse und
- Visualisierung
- Beschaffung
- Verwaltung
- große Datenmenge

OLTP vs. OLAP

- viele
- kleine
- DB-verändernde
- Transaktionen

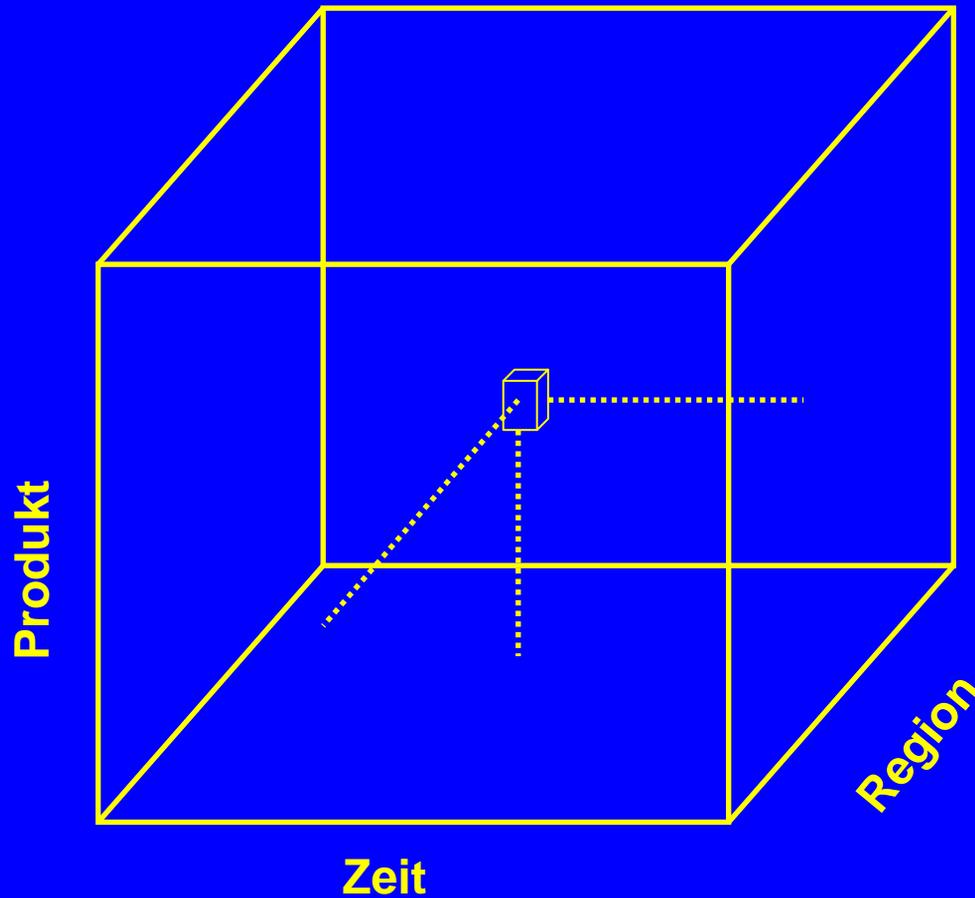


- wenige
- umfangreiche
- Anfragen

OLAP Anforderungen

- **Schnelligkeit**
- **Multidimensionalität**
- **Flexibilität**
- **Benutzerfreundlichkeit**
- **Mehrbenutzerbetrieb**
- **Analyse und Darstellung**

Hypercube



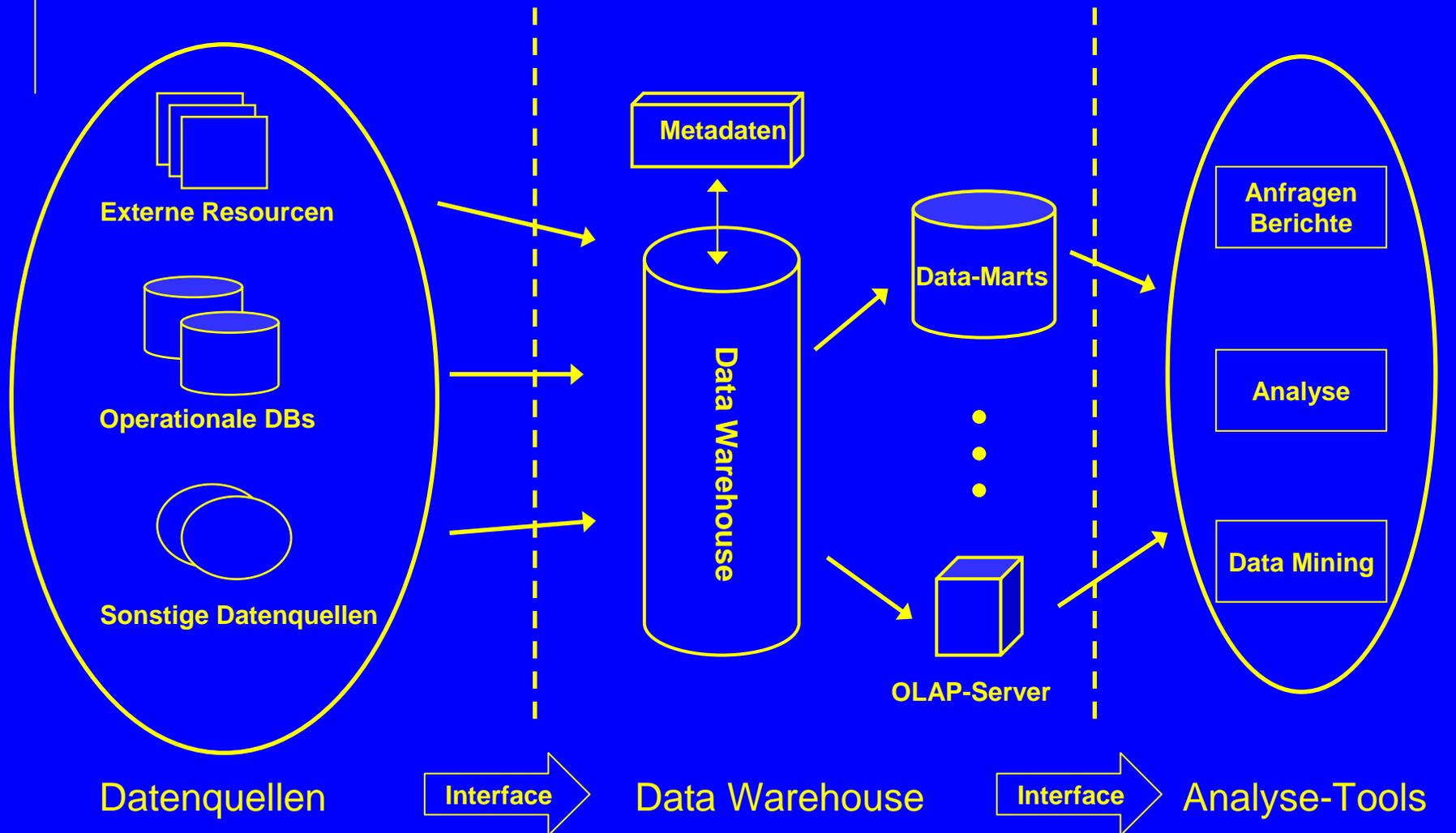
OLAP Kategorien

ROLAP

MOLAP

HOLAP

4. Data Warehousing



Komponenten

auslesen
säubern
anpassen
integrieren

modellieren
verwalten

bereitstellen
verfügbar machen

5. Zusammenfassung

Decision Support Systeme

Statistische Analyse-Systeme

S M F B M A

