

Business Intelligence:OLAP & Data Warehousing

Seminar

Thema

Front-Ends

Tim Belhomme

Übersicht Vortrag

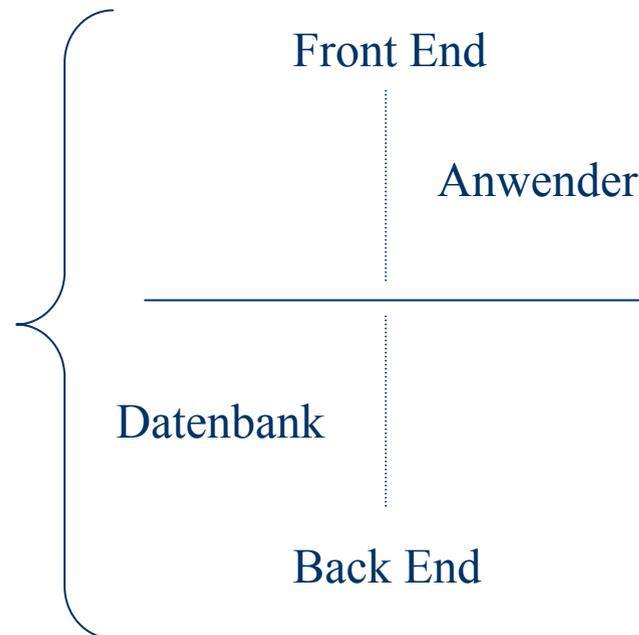
- 1 Front-End (Begriffsbildung)
- 2 Decision Support
 - Abgrenzung
 - Disziplinen Decision Support
- 3 Disziplin Decision Support System
 - Software-Architektur
 - DSS-Visualisierungen
 - Reports
- 4 Front-End-Tools von Oracle
- 5 Zusammenfassung Front-Ends

Front End (Begriffsbildung)

- Schicht der Datenbankanwendung, die für die Bedienoberfläche verantwortlich ist.

Gegenbegriff: Back End

Datenbankanwendung



Decision Support

Voraussetzung: Personen befinden sich in einem Entscheidungsprozess

- Decision Support (DS) umfasst alle Aspekte, die relevant sind, um Personen in ihrem Entscheidungsprozess zu unterstützen.
- Decision Making (DM) Prozess der durchlaufen wird mit dem Ziel eine Entscheidung zu treffen.

Abgrenzung Decision Support

Decision Support

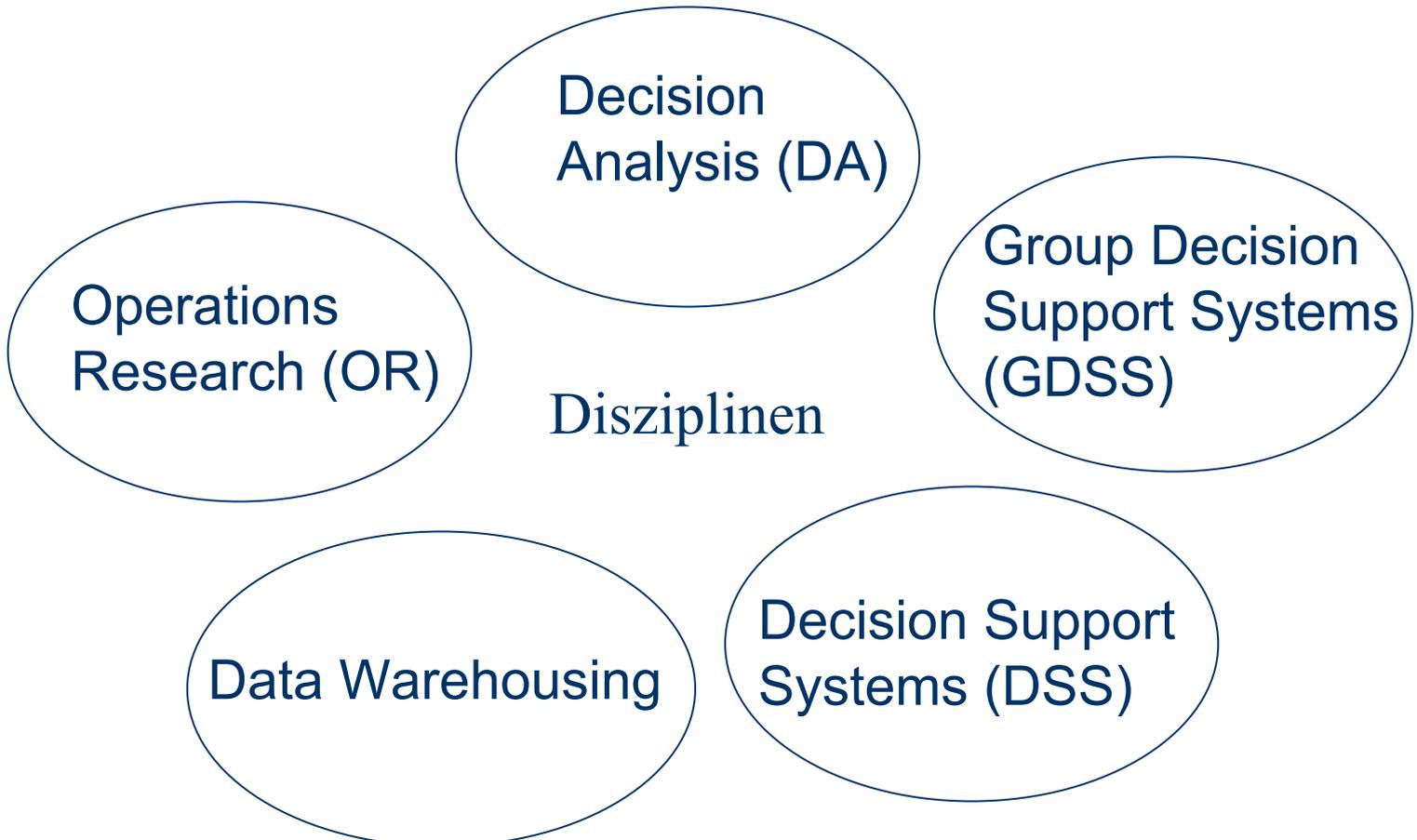
vs.

Machine Decision Making

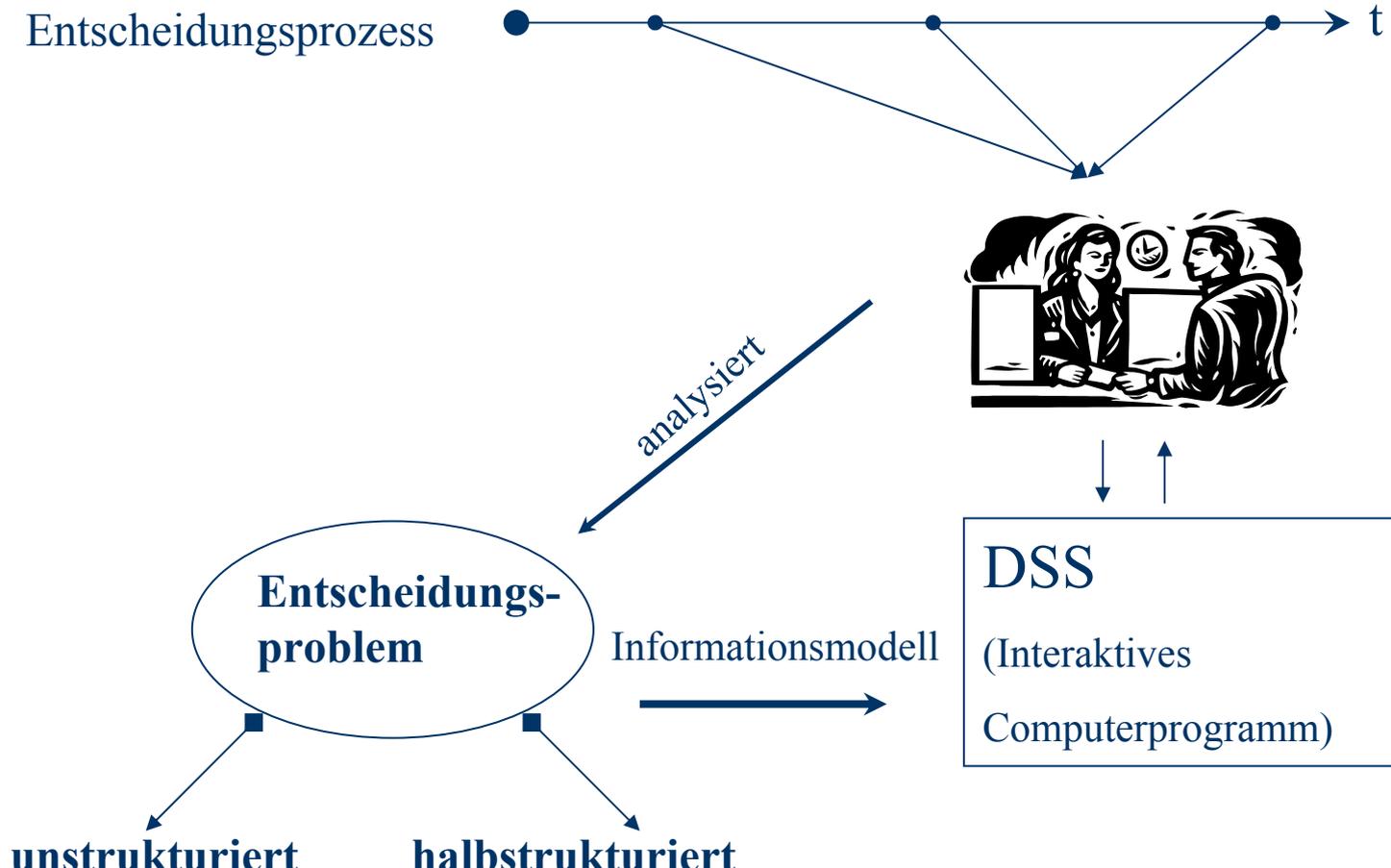
Am Ende des Prozesses trifft bei Decision Support immer eine Person die Entscheidung.

(Unterschied Machine Decision Making)

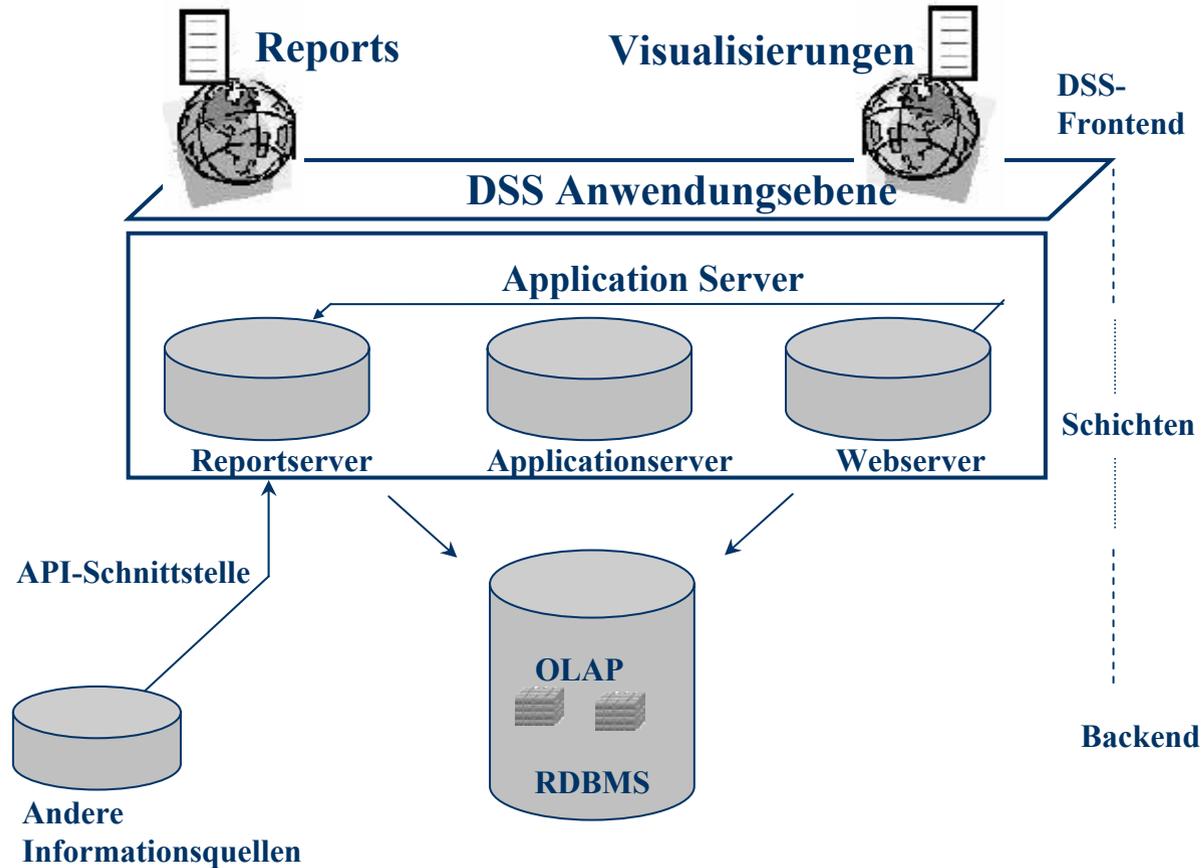
Disziplinen von Decision Support



Decision Support System (DSS)



Software-Architektur DSS



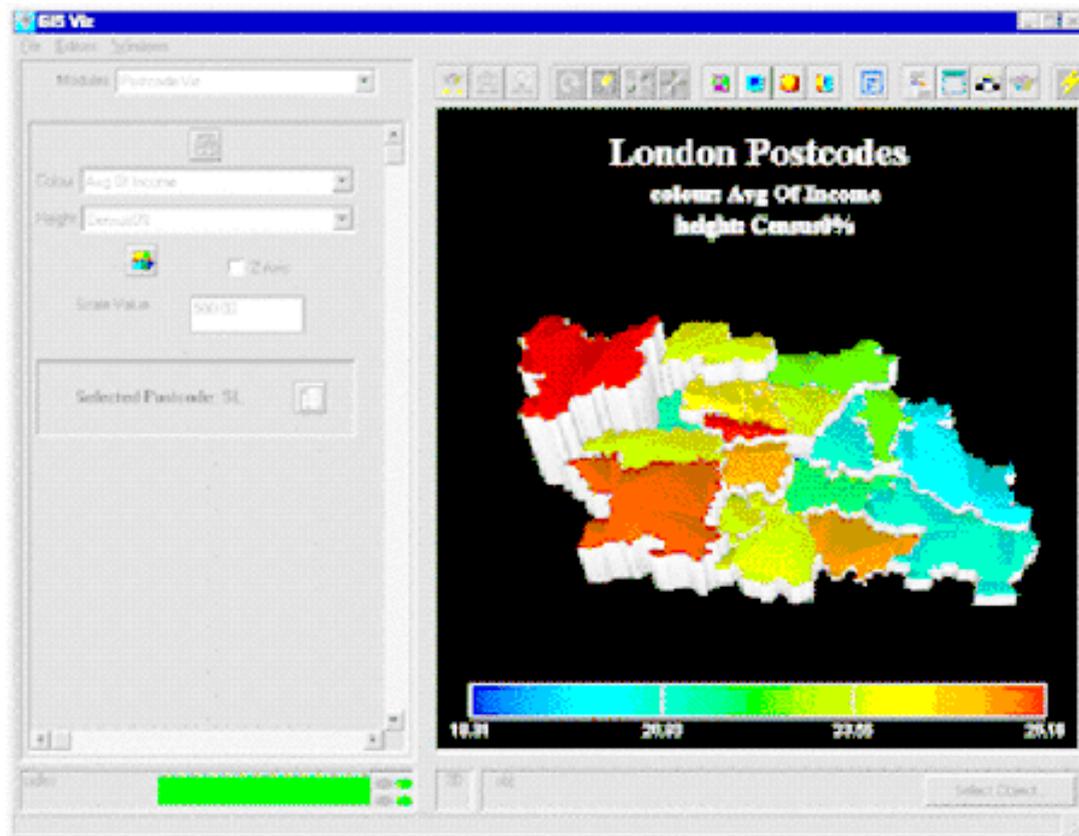
DSS-Visualisierungen

- Drill-Down, Roll-Up, etc. werden durch „Visual Queries“ realisiert
- Anwender sieht nur seine Auswahlfunktionen, Zooms und andere Hilfsfunktionen
- Keine SQL-Kenntnisse nötig

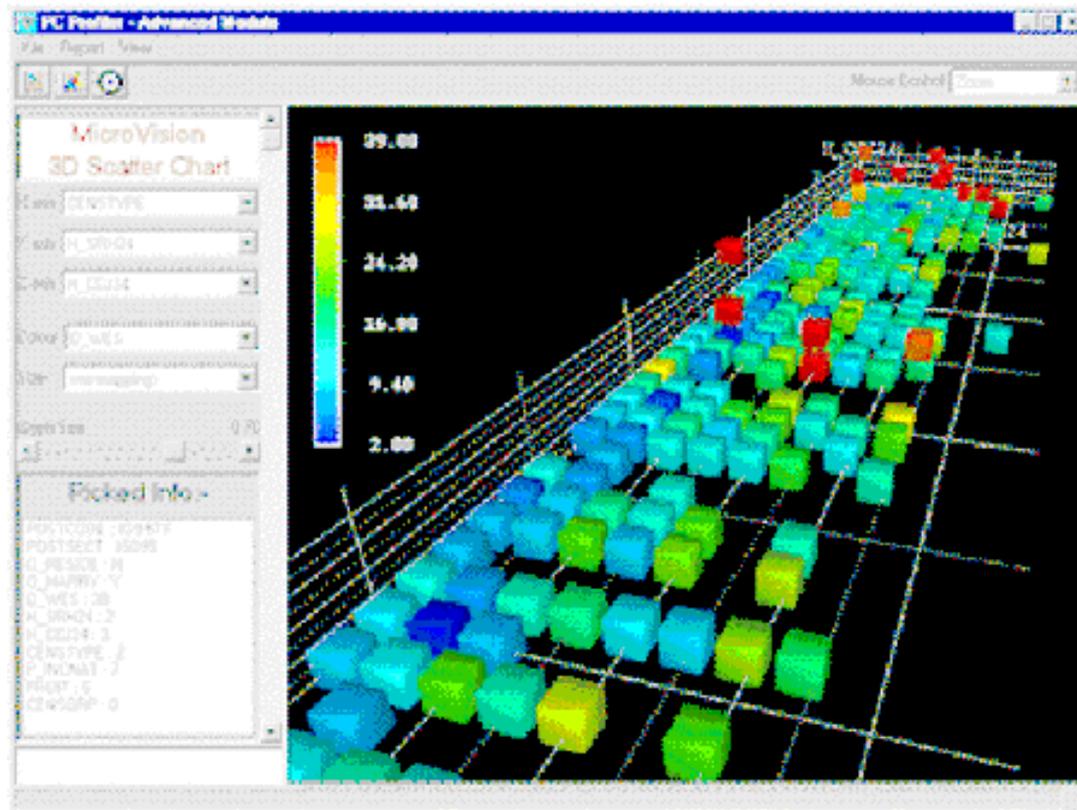


Ein Front-End muss auf Metadaten wie Hierarchiestruktur zurückgreifen können

Beispiel British Telecom



Beispiel British Telecom



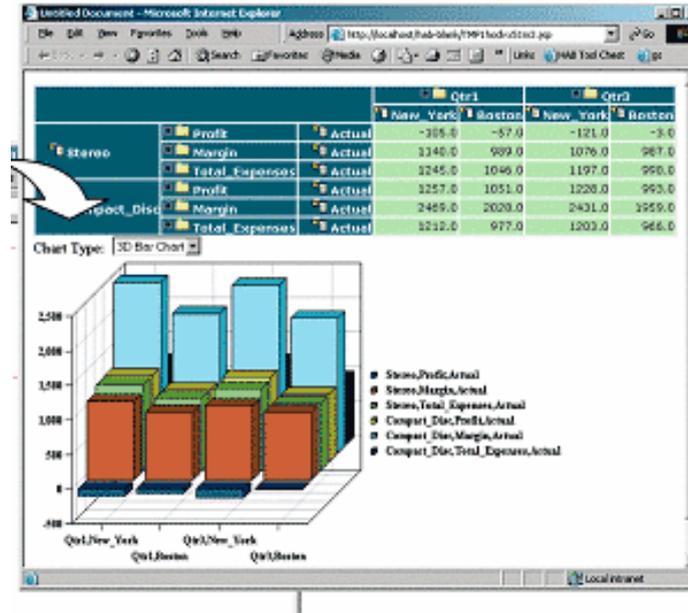
Reports

- Berichte über Unternehmensdaten, die zur Entscheidungsunterstützung -oder Begründung oder zur Informationsverbreitung generiert werden

geforderte Eigenschaften:

- dynamisch
- flexible Schnittstellen
- Ausgabemedium beliebig
- Zielgruppenbezogen

Beispiellayout eines Reports



Front-End-Tools von Oracle

- **Warehousebuilder**
 - Datenkonsolidation
 - Metadaten anlegen
- **Discoverer**
 - Analysefunktionen und Ad-Hoc Queries
 - Zugriff auf Metadaten des Warehouse
- **Report Builder & Report Service**
 - kann auf die Analysefunktionen und Queries der Discoverer-Komponente zurückgreifen
 - PDS (Pluggable Data Sources) – Schnittstelle
 - JSP-Technik
 - Ereignis –und schedulinggesteuert

Front-End-Tools von Oracle

- JDeveloper
 - Applikationen in JavaCode erstellen
- Portal
 - webbasierte Portale
 - DSS-Anwendungen werden dem Benutzer über das Portal zur Verfügung gestellt
- Personalization
 - Clickstream-Aufzeichnung

Zusammenfassung Front-Ends

- Hyperion & IBM ähnliche Produkte
- Aus der Produktbeschreibung keine Auswirkungen auf Front-Ends bezüglich verwendeter OLAP-Technik oder verwendeter Anfragsprachen
- Schwer durchschaubarer Markt
- Neben Front-End-Paketen, auch viele Drittanbieter