

## Datenbankmodelle

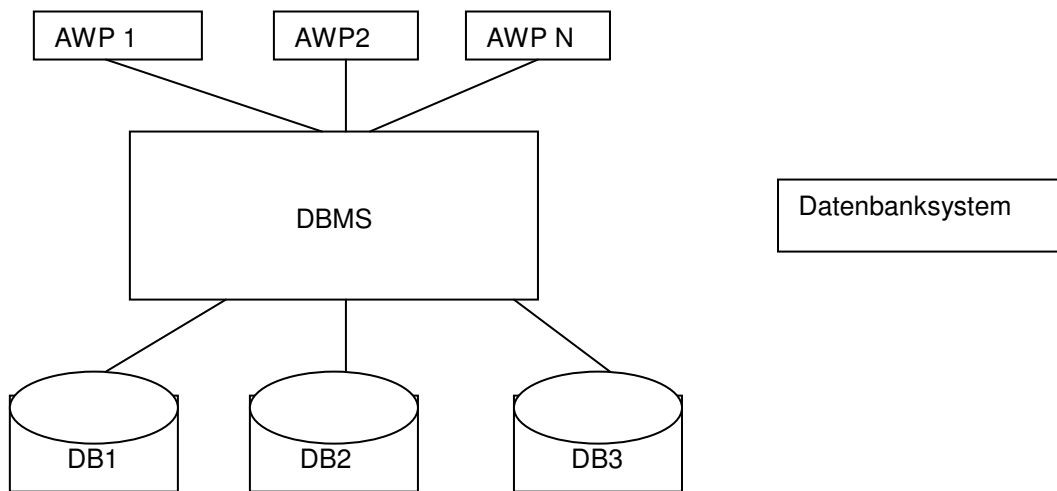
25.08.2004

- hierarchisches Datenbankmodell (DBM) von IBM
- netzartige DBM
- relationale DBM (70 er Jahre, Codd)  
MS Access, DB2, Oracle, Informix, Ingres
- Objektorientierte DBM

Abkürzungen:

DBMS: Datenbankmanagementsystem

DBVS: Datenbankverwaltungssystem



Vorteile einer relationalen Datenbank

- sehr einfaches und leicht verständliches DBM
- gemeinsame Datenbasis für alle Anwender
- multiuser-fähig
- Alle Änderungen von Daten (einfügen, ändern, löschen) werden automatisch gespeichert
- Vermeidung von Datenredundanzen (Mehrfach vorkommen)

Personalnummer	Name	Vorname	Abteilung	Attribute – (Spalte)
1	Meier	Annette	2	Attributwerte – (Zelle)
2	Hagen	Maria	5	Datensatz – Tupel – (Reihe)

Relation = die Tabelle