

Relationale Datenbanken - Begriffserklärung

Datenbanksystem (DBS):

- System zur elektronischen Datenverwaltung

Ein DBS besteht aus zwei Teilen:

- der Verwaltungssoftware, genannt Datenbankmanagementsystem (DBMS)
- der Menge der zu verwaltenden Daten, also der eigentlichen Datenbank (DB)

Datenbankmanagementsystem (DBMS):

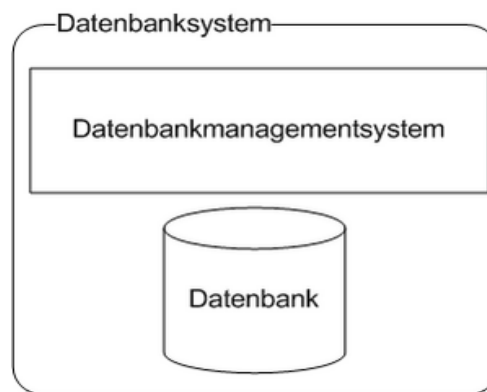
- das DBMS ist die eingesetzte Software, die für das Datenbanksystem installiert und konfiguriert wird. (z.B.: MS-Access, OpenOffice-Base, Oracle, PhpMyAdmin...)

Eigenschaften bzw. Anforderungen an ein DBMS:

- Speichern, Ändern und Löschen der Daten
- Datensicherheit
- Sicherstellen der Datenintegrität
- Anfrageoptimierung
- u.v.m....

Datenbank (DB):

- (engl. database) = logisch zusammengehöriger Datenbestand



Relationale Datenbank:

- **Sammlung von Tabellen**, die untereinander in Beziehung stehen
- in diesen Tabellen sind **Datensätze** gespeichert
- jede **Zeile** ist ein **Datensatz**
- jedes **Datenfeld** ist eine **Spalte**, die aus einer Reihe von Attributwerten (Attribute = Eigenschaften) besteht

