Datenbanken - Überblick

Dieses Kapitel soll eine Einführung in Datenbanken mit MySQL geben. Bevor wir uns jedoch genauer mit MySQL befassen, sollten wir kurz ein paar Worte über Datenbanken im Allgemeinen verlieren.

Datenbanken werden überall da eingesetzt, wo **große** Datenmengen **effizient** verwaltet werden sollen. Beispiele finden sich zuhauf. Eine aus dem Jahr 2010 stammende Liste gibt die damals 10 größten Datenbanken an, darunter natürlich:

Zudem gibt es noch etliche andere Anwendungen für Datenbankenssysteme: Personalverwaltungen, Schulverwaltungen oder Bibliotheken. Auch das **DNS-System**, das Domain Name System, im Internet ist nichts anderes als eine große Datenbank. Über DNS bei Wikipedia

Begriffe 1

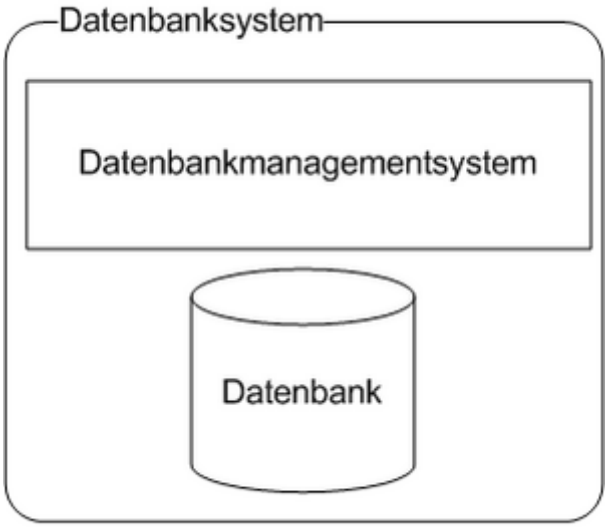
- Eine Datenbank ist eine Sammlung von Daten verschiedener Objekte auf Datenträgern
- Datenbanken werden überall da eingesetzt, wo große Datenmengen effizient verwaltet werden sollen

Begriffe 2

Der formelle Überbegriff ist **Datenbankensystem (DBS)**

Ein Datenbankensystem (auch in Kurzform einfach Datenbank) besteht aus zwei Teilen:

1. Einem **Datenbank-Management-System (DBMS)**, welches die Verwaltungsssoftware ist (z.B. MySQL, DB2, PostgreSQL).
2. Der eigentlichen Datenbank, die aus den gespeicherten Informationen besteht.



Material

01-einstieg.odp	2.0 MiB	13.03.2025 08:10
01-einstieg.pdf	1.3 MiB	13.03.2025 08:10

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:einfuerung:start?rev=1573732385

Last update: **14.11.2019 11:53**