

# Arten von Datenbanken und ihre Aufgaben

Ein Beitrag von Christian Windisch



© RAABE 2021

© adventr/E+

In dieser PowerPoint-Präsentation wird ein Überblick über die Thematik „Datenbanken“ gegeben. Nach einer kurzen Vorstellung der Definition und des Ziels von Datenbanken werden Information Retrieval Datenbanken und Relationale Datenbanken vorgestellt. Im Folgenden wird näher auf die Grundlagen, Grundbegriffe (Feldname, Zelle, Datensatz, Primärschlüssel, Attribut) und Grundregeln (Redundanzfreiheit, Beziehungen zwischen Tabellen) relationaler Datenbanken eingegangen

---

## LEHRERINFORMATIONEN

### Inhalt:

1. Was sind Datenbanken?, 2. Aufgaben von Datenbanken, 3. Arten von Datenbanken, 4. Grundbegriffe relationaler Datenbanken, 5. Grundregeln relationaler Datenbanken: Redundanzfreiheit und Beziehungen zwischen Tabellen (n:1-, m:n- und 1:1-Beziehung)



VORBEREITUNG

## Datenbanken

- ▶ System zur Verwaltung großer Datenmengen eines bestimmten Themengebietes  
z.B.: Kunden-, Personal-, Schuldatenbank (→ Elektronisches Klassenbuch), private CD-Verwaltung
- ▶ Ziel:  
Geordnetes Verwalten, Speichern, Suchen und Wiederfinden von Daten



© RAABE 2021

3

## Arten von Datenbanken

- **Information Retrieval Datenbank**
  - ▶ Informationen unstrukturiert als Text gespeichert und mit Schlüsselwörtern beschrieben
  - ▶ Bei Eingabe des Schlüsselwortes erscheint die gesuchte Information
  - ▶ z.B. Internet, Bibliothek, Datenbank
- **Relationale Datenbanken**
  - ▶ Informationen werden strukturiert in Tabellen gespeichert.
  - ▶ Jede Tabelle besteht aus Spalten (Feld) und Zeilen (Datensatz)
  - ▶ Tabellen sind miteinander in Beziehung
  - ▶ Datenbankprogramme: MS-Access, Oracle, SQL-Server, ...



© RAABE 2021

4

# Sie wollen mehr für Ihr Fach?

## Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



**Über 5.000 Unterrichtseinheiten**  
sofort zum Download verfügbar



**Webinare und Videos**  
für Ihre fachliche und  
persönliche Weiterbildung



**Attraktive Vergünstigungen**  
für Referendar:innen  
mit bis zu 15% Rabatt



**Käuferschutz**  
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:  
**www.raabe.de**