

Datenbanksysteme

Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Sattler¹ Prof. Dr. Gunter Saake²

¹TU Ilmenau
FG Datenbanken & Informationssysteme

²Universität Magdeburg
Institut für Technische & Betriebliche Informationssysteme

Letzte Änderung: 11.10.2011

Zugrundeliegendes Lehrbuch

G. Saake; K. Sattler; A. Heuer:
Datenbanken — Konzepte und Sprachen

4. Auflage, mitp-Verlag, 2010



Überblick

- 1 Was sind Datenbanken – Grundlegende Konzepte
- 2 Relationale Datenbanken – Daten als Tabellen
- 3 Datenbankentwurf im ER-Modell
- 4 Relationaler DB-Entwurf und Entwurfstheorie
- 5 Die Datenbanksprache SQL
- 6 Grundlagen von Anfragen: Algebra & Kalkül
- 7 Transaktionen, Integrität und Trigger
- 8 Sichten und Zugriffskontrolle
- 9 Anwendungsprogrammierung

Organisatorisches: Magdeburg

- Dozent: Andreas Lübcke (Büro: 29-125, email: andreas.luebcke@ovgu.de)
- Übungsleiter: Christian Heimke, Duc Tam Nguyen, Daniel Zehe, Daniel Lüddecke
- Begleitende Übungen (siehe Übungsplan):
 - ▶ Ab **zweiter** Vorlesungswoche
 - ▶ 60% der Aufgaben votieren und 4 Vorträge für Schein und Prüfung
 - ▶ Letzten 2 Übungen sind praktisch (SQL)
- Prüfung: Klausur (120min)
- Schein: Klausur (120min) muss bestanden werden
- Sprechzeiten: Mo 14:00-14:45 Uhr

Weitere Literatur

-  G. Vossen.
Datenbankmodelle, Datenbanksprachen und Datenbankmanagement-Systeme.
5. Auflage, Oldenbourg-Verlag, München, 2008
-  R. Elmasri, S.B. Navathe.
Grundlagen von Datenbanksystemen.
3. Auflage, Pearson Studium, 2002
-  A. Kemper, A. Eickler.
Datenbanksysteme. Eine Einführung.
7. Auflage, Oldenbourg-Verlag, München, 2009
-  A. Heuer, G. Saake, K. Sattler.
Datenbanken kompakt
2. Aufl., mitp-Verlag, Bonn, August 2003
-  G. Lausen.
Datenbanken – Grundlagen und XML-Technologien
Spektrum Akademischer Verlag, 2005