

# Datenbanken und Informationssysteme

Prof. Lausen, Dr. Hornung

Lehrstuhl für Datenbanken und Informationssysteme  
Universität Freiburg

WS 2012/2013

# Gliederung:

- (1) Einführung
- (2) Einstieg in SQL
- (3) Grundlagen von Anfragesprachen
- (4) Der SQL-Standard
- (5) Konzeptueller Datenbankentwurf
- (6) Formaler Datenbankentwurf
- (7) Physischer Datenbankentwurf
- (8) Auswertung von Anfrageoperatoren
- (9) Transaktionen

# Übungsbetrieb:

## Organisation

- ▶ Die Übungen vertiefen den in der Vorlesung behandelten Stoff in Theorie und Praxis. Die Übungsblätter enthalten auch am Computer zu lösende Aufgaben. Hierzu ist ein Vertrautmachen mit der benötigten Software erforderlich.
- ▶ Auf den Übungsblättern gekennzeichnete Aufgaben werden korrigiert. Zulassungsvoraussetzung zur Klausur ist das Erreichen von 50% der Punkte der gekennzeichneten Aufgaben.
- ▶ Bitte melden Sie sich frühzeitig zu einer Übungsgruppe an, um einen Platz zu Ihrer Wunschzeit zu bekommen, da die Plätze dort jeweils beschränkt sind.
- ▶ Donnerstag, 12.00 - 14.00h Donnerstag, 14.00 - 16.00h Donnerstag, 16.00 - 18.00h Freitag, 8.00 - 10.00h Freitag, 10.00 - 12.00h Freitag, 12.00 - 14.00h Freitag, 14.00 - 16.00h

## Übungsgruppenleiter/Tutoren

Leiter: Dr. Thomas Hornung, Geb. 051, Raum 01-028

Tutoren: Anas Alzogbi, Anthony Arrascue, Feras Nahar, Io Taxido

# Literatur:

- ▶ *Datenbanken: Grundlagen und XML-Technologien*. Georg Lausen. Elsevier Spektrum Akademischer Verlag, 2005.
- ▶ *Datenbanken - Konzepte und Sprachen*. Andreas Heuer, Gunter Saake. International Thomson Publishing, 2. Auflage, 2000.
- ▶ *Datenbanksysteme - Eine Einführung*. Alfons Kemper, Andreas Eickler. Oldenbourg, 7. Auflage, 2009.
- ▶ *Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbank-Management-Systeme*. Gottfried Vossen. Oldenbourg, 5. Auflage, 2008.
  
- ▶ *Database Management Systems*. Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke. McGraw-Hill Higher Education, 3rd. Edition.