

# Datenbanken und Informationssysteme

Prof. Dr. Georg Lausen

Lehrstuhl für Datenbanken und Informationssysteme  
Universität Freiburg

WS 2013/2014

# Gliederung:

- (1) Einführung
- (2) Einstieg in SQL
- (3) Der SQL-Standard
- (4) Konzeptueller Datenbankentwurf
- (5) Relationale Algebra
- (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 besonders 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, 8.00 - 10.00h  
Donnerstag, 8.00 - 10.00h  
Donnerstag, 14.00 - 16.00h  
Donnerstag, 14.00 - 16.00h  
Freitag, 14.00 - 16.00h  
Freitag, 14.00 - 16.00h

## Übungsgruppenleiter/Tutoren

Leiter: Alexander Schätzle, Martin Przyjaciel-Zablocki, Geb. 051, Raum 01-028

Tutoren: Liaquat Ali, Anthony Arrascue, Christopher Dillo, Bernhard Lutz, Teresa Müller, Io Taxidou

# 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.