

Grundlagen der Datenbanksysteme

Zentrum für Schlüsselqualifikationen
WS 12/13

Martin Przyjaciel-Zablocki
Alexander Schätzle

Universität Freiburg
Datenbanken & Informationssysteme



Organisatorisches

▶ **Veranstaltung**

- **ECTS–Punkte:** 4 (100 Arbeitsstunden)
- **Zeit:** Montags 16:15 – 17:45 Uhr
- **Zeitraum:** 29.10.2012 – 11.02.2013
- **Ort:** Gebäude 82, Raum 00–029

▶ **Kurswebseite**

- dbis.informatik.uni-freiburg.de -> Lehre -> Lehrangebot
- **Benutzername:** bok
- **Passwort:** sql1213

▶ **Anwesenheit**

- Allgemeine **Anwesenheitspflicht**
- Maximale **entschuldigter** Fehlzeiten: **3 Sitzungen**
- Bei unentschuldigtem Fehlen erfolgt sofortiger Ausschluss

Übungen



Praktische Vertiefung des
Kursinhalts

Ablauf der Übungen

▶ **Bearbeitung**

- Hausarbeit zur Nachbereitung des Kurses
- 50% der Punkte erforderlich für Leistungsnachweis
- Bearbeitung in Zweiergruppen

▶ **Abgabe**

- Abgabe per Email vor dem nächsten Kurstermin
- Angaben auf dem Übungsblatt beachten

▶ **Besprechung**

- Besprechung im praktischen Teil des nächsten Kurstermins

Oracle SQL Developer

Für die Bearbeitung der Aufgabe ist vorgesehen, den [Oracle SQL Developer](#) zu verwenden. Es ist damit ein komfortables Arbeiten unter Oracle mit beliebigen Rechnern aus dem Netz der Universität Freiburg für jeden Teilnehmenden möglich.

► Konfiguration

Um sich mit der Praktikumsdatenbank zu verbinden, erstellt man unter *Datei-Neu-Datenbankanmeldung* eine Verbindung mit folgenden Einstellungen:

- **Verbindungsname:** BOK-Datenbank-Server
- **Benutzername:** (wird bekanntgegeben)
- **Passwort:** (wird bekanntgegeben)
- **Rolle:** default
- **Verbindungstyp:** Basic
- **Hostname:** patmos.informatik.uni-freiburg.de
- **Port:** 1521
- **Service-Name:** orcl.informatik.uni-freiburg.de

Testumgebung für SQL-Anfragen

Neben dem Datenbankzugang mit dem Oracle SQL Developer steht Ihnen eine browserbasierte [Testumgebung für SQL-Anfragen](http://dbissql.informatik.uni-freiburg.de/dbis/bok/sql.php) zur Verfügung. Nach der Anmeldung mit Ihrem **Benutzernamen** können Sie dort SQL-Anfragen auf den vorhandenen Tabellen ausführen. Dazu müssen Sie noch Pop-ups für diese Seite zulassen.

<http://dbissql.informatik.uni-freiburg.de/dbis/bok/sql.php>

Kursinhalt



Gliederung und Literatur

Gliederung

- (1) Einführung
- (2) Einstieg in SQL
- (3) ER-Entwurf
- (4) Der SQL-Standard

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.