

Datenbanksysteme

Prof. Dr.-Ing. Norbert Fuhr

Sascha Kriewel
sascha.kriewel@uni-due.de

23. Oktober 2006

Zielgruppen

- **Kommedia Bachelor:** Teil der Veranstaltung „Datenbanken, Informationssystem und Information Retrieval“
- **ISE Bachelor:** Teil der Veranstaltung „Datenbanksysteme“ mit Praktikum im Sommersemester
- **DAI Hauptstudium:** Veranstaltung im Bereich D mit Praktikum im Sommersemester für 8 Kreditpunkte

Leistungsnachweis

- Leistungsnachweis in Form einer Klausur
- Ende des Semesters, 90 Minuten
- für Kommedia: Note als Mittelwert aus zwei Klausuren
- für DAI, ISE: zusätzlich muss ein Praktikumsschein erworben werden

Übungen

- Übungszettel jede Woche (ab der nächsten)
- online als PDF; montags oder dienstags
- keine Abgabe
- in der Übung: Vorstellung von Lösungen und Besprechung

Bonuspunkte

- Hausarbeit in zweiter Semesterhälfte
- Anwendung des bis dahin gelernten Stoffs
- ähnliche Aufgabe wie in der Klausur
- Bearbeitung in Zweiergruppen erwünscht
- bis zu 15 Bonuspunkte (entspricht etwa einer Aufgabe)
- *wahlweise* können auch die Bonuspunkte aus dem letzten Semester in die Klausur genommen werden

Beispielanwendung für Informationssystem

Teilnehmerdaten zu einer Übung.

Beispielanwendung für Informationssystem

Teilnehmerdaten zu einer Übung.

- Welche Daten sind notwendig?

Beispielanwendung für Informationssystem

Teilnehmerdaten zu einer Übung.

- Welche Daten sind notwendig?
- Wie könnte man diese ohne ein Datenbanksystem verwalten?

Beispielanwendung für Informationssystem

Teilnehmerdaten zu einer Übung.

- Welche Daten sind notwendig?
- Wie könnte man diese ohne ein Datenbanksystem verwalten?
- Welche Probleme ergeben sich dabei?

Probleme

- Redundanz und Inkonsistenz

Probleme

- Redundanz und Inkonsistenz
- Zugriffseinschränkungen

Probleme

- Redundanz und Inkonsistenz
- Zugriffseinschränkungen
- Mehrbenutzerzugriff

Probleme

- Redundanz und Inkonsistenz
- Zugriffseinschränkungen
- Mehrbenutzerzugriff
- Sicherung gg. Datenverlust

Probleme

- Redundanz und Inkonsistenz
- Zugriffseinschränkungen
- Mehrbenutzerzugriff
- Sicherung gg. Datenverlust
- Schutz vor Integritätsverletzungen

Probleme

- Redundanz und Inkonsistenz
- Zugriffseinschränkungen
- Mehrbenutzerzugriff
- Sicherung gg. Datenverlust
- Schutz vor Integritätsverletzungen
- Sicherheit