

# Lehrveranstaltung: IAM 2006: Datenmanagement II

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

<b>Studiengang</b>	<a href="#">Interaktive Medien (IAM 2006)</a>
<b>Studienabschnitt</b>	<a href="#">Aufbauphase</a>
<b>Modul</b>	<a href="#">Datenmanagement</a>
<b>Name</b>	Datenmanagement II
<b>Alternativnamen</b>	Multimedia-Datenbanken, MMDB
<b>Name (englisch)</b>	Data Management II
<b>Kürzel</b>	i4.DATA
<b>Wird gehalten:</b>	Sommersemester
<b>Semester</b>	<a href="#">IAM 4</a>
<b>Lehrformen</b>	Vorlesung, Praktikum
<b>Credits</b>	5
<b>SWS</b>	4 (Lehre: 2, Praktikum: 2, Teaching Points: 6)
<b>Workload</b>	<b>Präsenzstudium:</b> 60 h (durchschnittlich 4 h pro Woche) <b>Eigenstudium:</b> 90 h (durchschnittlich 6 h pro Woche)
<b>Notengebung</b>	Kommanote (1,0; 1,3; 1,7; 2,0, 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0)
<b>Gewichtung (Modulnote):</b>	50 %
<b>Verantwortliche(r)</b>	<a href="#">Wolfgang Kowarschick</a>
<b>Lehrende(r)</b>	<a href="#">Wolfgang Kowarschick</a>
<b>Homepage</b>	<a href="http://mmdb.hs-augsburg.de/">http://mmdb.hs-augsburg.de/</a>

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Lernziele](#)
- [2 Inhalte](#)
- [3 Literatur](#)
- [4 Prüfungen](#)

## 1 Lernziele

Die Studierenden beherrschen die Modellierung relationaler Datenbanken. Sie können komplexe Anfragen und Updates in SQL formulieren. Sie sind in der Lage, auch komplexere Datenbank-Anwendungen vor allem für Internet und Intranet zu realisieren.

# 2 Inhalte

---

ER-Modellierung  
Entities und Relationships  
Schlüssel  
Das Relationenmodell  
Überführung eines ER-Modells in ein relationales Schema  
Relationale Algebra und SQL  
Projektion, Selektion, Join  
Aggregation und Gruppierung  
Unterabfragen  
Views  
Modifikation des Datenbestandes  
Trigger  
Transaktionen  
Optimierungstechniken (Indexe etc.)  
Datenbank-Management-Systeme und Multimedia  
SQL-MM-Standards  
Anforderungen an ein Multimedia-DBMS  
Integration eines DBMS in eine Web-Anwendung (z.B. mittels JDBC)  
Large Objects (BLOBs, CLOBs etc.)  
Inhaltssuche, vor allem Volltextsuche  
Navigierende Suche (Hypermedia)  
Unterstützung von XML/JSON  
Normalformtheorie

# 3 Literatur

---

[Skript zur Vorlesung Multimedia-Datenbanksysteme von W. Kowarschick](#)

# 4 Prüfungen

---

Nummer	Prüfer	Zweitprüfer	Prüfung	Prüfungsart	Prüfungsdetails	Hilfsmittel
1926100	<a href="#">Wolfgang Kowarschick</a>	<a href="#">Sabine Müllenbach</a>	Prüfung	Prüfungspraktikum, Studienarbeit	Prüfungspraktikum: 3h	

Kategorie:  
[Lehrveranstaltung](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 16. September 2016 um 12:29 Uhr bearbeitet.  
Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).



