

# Übungen zu Multimedia-Datenbanken

## Aufgabenblatt 1

Prof. Dr. Steffen Staab,  
Olaf Görlitz, Christoph Ringelstein  
Fachbereich Informatik, Universität Koblenz–Landau

Ausgabe: 26.04.2006  
Abgabe: 02.05.2006  
per email mit txt oder pdf Anhang (Format: mmdb-blatt1-gruppenname.txt)

### Aufgabe 1 (1 Punkt)

1. Bildet zusammen mit anderen Teilnehmern der Veranstaltung 3er-Gruppen.
2. Denkt euch einen Gruppennamen aus (6-12 alphanumerische Zeichen).
3. Gebt für jedes Gruppenmitglied folgende Informationen an:

MatrikelNr., Vorname, Nachname, Email, Studiengang, Semesteranzahl.

*Hinweis:* Es wird erwartet, dass die Gruppen bis zum Ende der Veranstaltung zusammen bleiben, die Übungsblätter von allen Gruppenmitgliedern gemeinsam bearbeitet werden und von jeder Gruppe pro Aufgabenblatt genau eine Abgabe erfolgt.

### Aufgabe 2 (5 Punkte)

Erklärt die 3-Ebenen-Schema-Architektur eines DBS und begründet warum diese Unterteilung sinnvoll ist.

### Aufgabe 3 (5 Punkte)

1. Erklärt den Begriff *Multimodal*. Was ist der Unterschied zu *Multimedial*?
2. Gebt je ein konkretes Beispiel für *Multimedia-Dokument*, *Multimedia-Object* und *Multimedia-Daten* an.

### Aufgabe 4 (3 Punkte)

Was ist der Unterschied zwischen einem Datenbanksystem und einem Multimedia-Datenbanksystem? Welche besonderen Aspekte/Probleme gibt es in einem MMDBS?

### **Aufgabe 5 (6 Punkte)**

Nennt drei Beispiele für Multimedia-Anwendungen, die im Internet zu finden sind. Gebt neben Name und URL auch an, welche Medien von der Anwendung abgedeckt werden.