

**Datenbanksysteme I**  
WS 2009/10

**Übungsblatt 1: Einführung**

Besprechung: 02.11. und 06.11.2009 (Keine Abgabe)

**Aufgabe 1-1**     *Grundlegendes über Datenbanksysteme*

- (a) Welche 9 zentralen Anforderungen an ein Datenbanksystem definierte Edgar Codd?
- (b) Was versteht man unter
- logischer Datenunabhängigkeit,
  - physischer Datenunabhängigkeit,

**Aufgabe 1-2**     *Datenbanksysteme - Dateiverwaltungssysteme*

Erläutern Sie die Vorteile, die Datenbanksysteme gegenüber Dateiverwaltungssystemen durch die 3-Ebenen-Architektur (Externe, Interne, Konzeptionelle Ebene) besitzen.

Gehen Sie dabei auf folgende Anforderungen ein:

- (a) Erweiterung der abgespeicherten Datensätze um ein Attribut
- (b) Anlegen eines Index zum schnelleren Zugriff auf die Datensätze