

# Datenbanken I (WS 2016/17)

## Aufgabenblatt 1

1. Erklären Sie die Begriffe Datenbank, Datenbanksystem und Datenbankmanagementsystem.
2. Was versteht man unter Datenintegration und Redundanz?
3. Erläutern Sie den Begriff der Transaktion! Nennen Sie Beispiele.
4. Erklären Sie die Begriffe Synchronisation und Persistenz.
5. Welche Daten befinden sich im Data Dictionary(Katalog)?
6. Für welches dieser Einsatzszenarien erscheint der Einsatz von DBMS sinnvoll:
  - Der Student Lukas Meier will seine CDs verwalten.
  - Die Supermarktkette LIDI will für Auswertungszwecke sämtliche von Ihren Kunden getätigten Einkäufe speichern.
  - Die Studentenplattform webunihelp.de soll um ein Forum erweitert werden.
  - Das Prüfungsamt der Fakultät Informatik will sämtliche erbrachten Leistungen von Studenten elektronisch verwalten.

Diskutieren Sie in diesem Zusammenhang Vor- und Nachteile von Datenbanksystemen!

**Viel Erfolg!**