

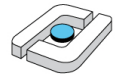


# Datenbanken

## Aufgabenblatt 1 (Literaturarbeit)

Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken  
Sommersemester 2018  
Testat: (ohne, Klausurstoff)

---



Hochschule Osnabrück  
University of Applied Sciences

### Vorbemerkung

Willkommen zum ersten Praktikum.



**Wir wollen im Rahmen unserer Praktikumsserie den Prozess der Datenbankentwicklung einmal vollständig durchlaufen.**

In diesem Modul werden Sie wöchentlich Aufgabenblätter bearbeiten. Die geplante inhaltliche Ausgestaltung können Sie zeitnah in OSCA einsehen.

Der Besuch des Praktikums ohne die Vorlesung zu besuchen ist nicht zielführend. Ich bitte Sie deshalb eindringlich, Vorlesung und Praktikum als zusammengehörend zu betrachten und die Vorlesung bis zum Schluss zu besuchen. Die Klausurergebnisse der vergangenen Semester zeigen deutlich, wer die Vorlesung besucht hat und wer nicht (Der einmalige Besuch der Wiederholungsvorlesung ist dabei NICHT ausreichend).

Um das Praktikum zu bestehen, ist **eine sinnvolle Bearbeitung der Aufgabenblätter** erforderlich. Die für jedes Aufgabenblatt erforderliche Punktzahl ist auf dem Aufgabenblatt vermerkt.

Das primäre Ziel des begleitenden Praktikums ist es, Ihnen „handwerkliche“ Fähigkeiten und Kompetenzen in diesem Fach mit auf den Weg zu geben. Aus diesem Grund appelliere ich an Sie, nur Ergebnisse im Praktikum zu präsentieren, die wirklich von Ihnen erstellt wurden. **Plagiate (auch im Umfang von Teilaufgaben) führen zum Nichtbestehen des Praktikums.** Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Herrn Tappe oder mich.

Bitte beachten Sie: Für alle Ankündigungen und das Bereitstellen von Materialien nutzen wir in diesem Semester ausschließlich die Veranstaltung Datenbanken in OSCA.

Viel Spaß bei der Veranstaltung wünscht

*Ihr Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken*

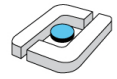


# Datenbanken

## Aufgabenblatt 1 (Literaturarbeit)

Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken  
Sommersemester 2018  
Testat: (ohne, Klausurstoff)

---



Hochschule Osnabrück  
University of Applied Sciences

### Aufgabe 1 (Literaturarbeit) (Einzelabgabe)

In OSCA stehen zwei Kapitel aus dem als Primärliteratur empfohlenen Buch von Elmasri/Navathe bereit. Lesen Sie diese Kapitel bitte sorgfältig durch, da diese einen guten Einstieg in das Thema Datenbanken liefern.

- a) Erläutern Sie schriftlich in Einzelarbeit in eigenen Worten folgende Begriffe (Eine kurze Beschreibung reicht!):
- Datenbank, Datenbanksystem, Datenbankmanagementsystem, View, Metadaten, Integritätsbedingung, Datenbankkatalog, Programm/Datenunabhängigkeit
  - Datenbankschema, Datenmodell, konzeptuelles Datenmodell, physisches Datenmodell, Datenbankzustand, Schema (Intension), Instanz (Extension), logische Datenunabhängigkeit, physische Datenunabhängigkeit.
- b) Erläutern Sie kurz die Drei-Schichten-Architektur.