# Themen 05.05.2025

Vorlesung: Datenbanksysteme

#### 1. Einreichaufgaben

Die Einreichaufgaben wurden neu geordnet! Anbei die Fristen und Themen.

- 1. Professoren-Datenbank mit Stored Procedures etc. --> 2P bis 7.5.25 12 Uhr
- 2. Hashing --> 1P bis 14.5.25 23:59
- 3. Datenformate --> 1P bis 10.5.25 18:36
- 4. SQL MongoDB --> 1P bis 19.05.25 19:00
- 5. SPEED-Aufgabe!!! MongoDB-Datenbank für Professoren-Informationssystem --> 1P bis 07.05.2025

### 2. Unicorns-Aufgaben

Lösungen zu den Aufgaben:

- db.unicorns.find({name:'Aurora'})
- db.unicorns.find({gender:'f', loves:{\$all:['apple', 'carrot']}})
- db.unicorns.find({gender:'f', \$or: [{loves:'apple'},{loves: 'carrot'}]})
- db.unicorns.find({\$or:[{vampires: {\$exists:false}},{vampires: {\$lte:0}}]})
- db.unicorns.find({gender:'m',\$and:[{weight:{\$gte:600}},{weight:{\$lte:900}}]})

### 3. Zip-Code-Datenbank

- zip code datenbank laden --> LE6
- Aufgaben zur Zip-Code-Datenbank gemeinsam durchgehen

## 4. Eigenarbeit

Vergleich der SQL-Befehle mit MongoDB --> in erster Stunde in Eigenarbeit durcharbeiten.

### 5. DB für Professoren-Informationssystem

Siehe Aufgabenstellen in adaptiertem Übungsblatt

### 6. Python

Installieren Sie Python und eine IDE Ihrer Wahl, z.B. Pycharm oder VSCode.

Verbindung mit MongoDB herstellen, DB erzeugen, Dokument erzeugen etc.