

# Datenbankbasierte Web-Anwendungen

## Labor Übung 2

### Medieninformatik SoSe 2017

Renzo Kottmann



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

# Ziel dieses Labors

- Erstellung von ERD
- Datenbankschema Erstellung mit SQL
- Intigritaetsbedingungen mit Constraints und Foreign Keys

# Aufgabe 4:

- Fertigt ein Entity Relationship Diagramm Eures Projektes an
  - Entitäten
  - Attribute (am besten schon mit Datentypen)
  - Primary Keys
  - Beziehungen
- Nicht Vergessen:
  - Legende
  - evtl. erläuterne Sätze

# Aufgabe 5:

- Legt eine Datenbank an
- Recherchiert was ein SCHEMA/SCHEMATA speziell in PostgreSQL ist
- In welchem SCHEMA/SCHEMATA werden Datenbankobjekte wie Tabellen per default angelegt?

# Aufgabe 6:

## Datentypen/Domainen

- Welche Datentypen gibt es schon in PostgreSQL?
- Wie kann man eigene Datentypen definieren?

# Aufgabe 7:

Jedes Projektgruppenmitglied definiert mindestens eine Tabelle

mit

- Primary Keys
- NULL or NOT NULL Constraints
- DEFAULT VALUES
- CHECK Constraints
- Unique Constraint
- evtl. eigenen Datentypen/Domainen

# Aufgabe 8:

## Stelle die Beziehungen her

Implementiere die Beziehungen zwischen Tabellen mit FOREIGN KEYS.

Bestimme, was bei UPDATE und DELETE Operationen passieren soll.