

# *Einführung in die Informatik 2 für Ingenieure (MSE)*

## Übung

Alexander van Renen  
([renen@in.tum.de](mailto:renen@in.tum.de))

# Fragen



# Der Plan

1. Walk Through
2. Common Problems
3. Q & A

**Walk Through**

# Relevante Vorlesungsthemen<sup>\*</sup>

1. Java
2. SQL
3. Datenstrukturen
4. Relationale Entwurfstheorie
5. UML

# Java

- I. Arrays, Vererbung, Dynamisches Binden, Klassen, Objekte, Primitive Typen, Rekursion, Casting, Type-Konvertierungen

# UML

- I. Klassen Diagramme, Objekt Diagramme, Assoziation, Aggregation, Komposition, Generalisierung, Multiplizitäten,

# SQL

- I. Distinct, With, Group by, Order by, Join, left/right/full outer join, Case,

# Relationale Entwurfstheorie

- I. Relationen Algebra, FDs, Schlüssel, BCNF, Dekompositionsalgorithmus

# Common Problems

# Probleme

1. SQL:With
2. BCNF
3. Anfrage mit “alle”
4. AVL-Tree / HashMap

# SQL

Finden Sie die Studenten, die **alle** Vorlesungen gehört haben.

Finden Sie die Studenten, bei denen es **keine Vorlesung** gibt die sie **nicht** gehört haben.

**Q & A**