

**Zentralübung vom 20.05.2015**

***Wiederholung: Relationales Modell***

- Relationen als ausschließliches Strukturelement
  - Darstellung der Relationen durch Tabellen
  - Datensätze = Zeilen der Tabelle (Tupel)
  - Merkmale des Objekts = Spalten der Tabelle (Attribute)
- Definition Schlüssel  
Teilmenge  $S$  der Attribute eines Relationenschemas  $R$  heißt Schlüssel, falls gilt
  - (a) Eindeutigkeit: Keine Ausprägung von  $R$  kann zwei verschiedene Tupel enthalten, die sich in allen Attributen von  $S$  gleichen
  - (b) Minimalität: Keine echte Teilmenge von  $S$  erfüllt bereits Bedingung (1)

Eindeutigkeit bezieht sich *immer* auf die Semantik der realen Welt. Schlüssel muss für jede Ausprägung eindeutig sein.

- Schlüssel können **zusammengesetzt** sein.
- mehrere mögliche Schlüssel: Schlüsselkandidaten