

- Durchschnitt

- Idee: Finde gemeinsame Elemente in zwei Relationen (Schemata müssen übereinstimmen):

$$R' = S \cap T = \{t \mid t \in S \wedge t \in T\}$$

- Beispiel:

Welche Personen sind gleichzeitig Mitarbeiter und Student?

Mitarbeiter:

Name	Vorname
Huber	Egon
Maier	Wolfgang
Schmidt	Helmut

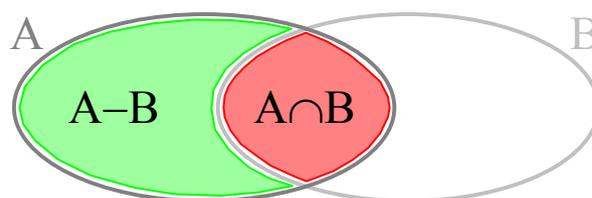
Studenten:

Name	Vorname
Müller	Heinz
Schmidt	Helmut

Mitarbeiter \cap Studenten:

Name	Vorname
Schmidt	Helmut

- Implementierung der Operation „Durchschnitt“ mit Hilfe der Grundoperation „Differenz“:



- $A \cap B = A - (A - B)$

- **Achtung!**

Manche Lehrbücher definieren:

- Durchschnitt ist Grundoperation
- Differenz ist abgeleitete Operation

(Definition gleichwertig, also genauso möglich)