

Kanonische Überdeckung (kleines Beispiel aus Kemper)

- $\{A\} \rightarrow \{B\}$
- $\{B\} \rightarrow \{C\}$
- $\{A, B\} \rightarrow \{C\}$

(a) Kanonische Überdeckung

(i) Linksreduktion

$$\text{AttrHülle}(F, \{A\}) = \{A, B, C\}$$

- $A \rightarrow B$
- $B \rightarrow C$
- $A \rightarrow C$

(ii) Rechtsreduktion

- $A \rightarrow B$
- $B \rightarrow C$
- $A \rightarrow \emptyset$

(iii) Leere Klauseln leeren

- $A \rightarrow B$
- $B \rightarrow C$

(iv) Vereinigung

(b) Neues Relationenschema

- $R1(A, B)$
- $R2(B, C)$

(c) Hinzufügen einer Relation

(d) Entfernen überflüssiger Teilschemata