

$$A \cup \neg \in \text{besitzt} \Leftrightarrow \forall f \in \text{FAHRZEUG}: \exists p \in \text{PERSON}: f \in \text{besitzt}(p)$$
$$\text{ANF 2} \in \text{besitzt} \Leftrightarrow \neg \exists p \in \text{PERSON} : \exists f \in \text{besitzt}(p) : \neg \text{typ-von}(f) \in \text{lizenz-von}(p)$$
$$[\text{ANF3} \in \text{besitzt} \Leftrightarrow \forall p \in \text{PERSON}, \forall t \in \text{FAHRZEUGTYP} : \{ f \in \text{FAHRZEUG} \mid \text{typ-von}(f) = t \wedge f \in \text{besitzt}(p) \}] \in 2$$
$$ANF4 \in \text{besitz}(c) \Rightarrow \forall p \in \text{PERSON}: \exists f \in \text{besitz}(p): (\text{typ-von}(f) = \text{motorrad}) \Rightarrow (\neg \exists f' \in \text{besitz}(p): \text{typ-von}(f') = \text{bus})$$

$E = \{ \text{Knoten} : \{(), (a), (a,b), (a,b,\checkmark), (a,b,c), (a,b,d), (a,b,d,\checkmark)\}$
 $R = \{ \text{Kanten} : \{b \rightarrow d \rightarrow \text{STOP}\}, \{b \rightarrow c \rightarrow \text{STOP}\}$
 ohne a: Menge von $R = \{(), (b), (b,\checkmark), (b,c), (b,d), (b,d,\checkmark)\}$ $R = \{ \{ (b \rightarrow \text{SKIP}_{\{b,c,d\}}) \} \cap (b \rightarrow (d \rightarrow \text{SKIP}_{\{b,c,d\}})) \cap (b \rightarrow (c \rightarrow \text{STOP}_{\{a,b,c\}})) \}$
 ohne d: $\{(), (a), (a,b), (a,b,\checkmark), (a,b,c)\}$ $R = \{ \{ (a \rightarrow b \rightarrow \text{SKIP}_{\{a,b,c\}}) \} \cap (a \rightarrow (b \rightarrow (c \rightarrow \text{STOP}_{\{a,b,c\}}))) \}$

$$\} \quad \pi_{\{b,c,d\}} = (((b \rightarrow \text{SKIP}_{\{b,c,d\}}) \sqcap (b \rightarrow (d \rightarrow \text{SKIP}_{\{b,c,d\}}))) \sqcap (b \rightarrow (c \rightarrow \text{STOP}_{\{b,c,d\}})))$$
[illegible]