Signatur des Logikprogramms:

$$
\begin{aligned}
\Sigma_0 &= \mathbb{N} \cup \{\text{monika}, \text{karin}, \text{renate}, \text{susanne}, \text{aline},\\
&\qquad \text{werner}, \text{klaus}, \text{gerd}, \text{peter}, \text{dominique}\}\\
\Sigma_3 &= \{\text{datum}\}\\
\Delta_1 &= \{\text{weiblich}, \text{maennlich}, \text{mensch}\}\\
\Delta_2 &= \{\text{verheiratet}, \text{mutterVon}, \text{vaterVon}, \text{elternteil}, \text{vorfahre}, \text{geboren}\}
\end{aligned}
$$

Formelmenge des Logikprogramms:

weiblich(monika)	maennlich(werner)	verheiratet(werner, monika)	mutterVon(monika, karin)
weiblich(karin)	maennlich(klaus)	verheiratet(gerd, renate	mutterVon(monika, klaus)
weiblich(renate)	maennlich(gerd)	verheiratet(klaus, susanne)	mutterVon(renate, susanne)
weiblich(susanne)	maennlich(peter)		mutterVon(renate, peter)
weiblich(aline)	maennlich(dominique)		mutterVon(susanne, aline)
			mutterVon(susanne, dominique)

$$\begin{array}{llcl}
\forall X & & & \text{mensch}(X) \\[1em]
\forall V, F, K & \text{verheiratet}(V, F) \wedge \text{mutterVon}(F, K) & \rightarrow & \text{vaterVon}(V, K) \\[1em]
\forall X, Y & \text{mutterVon}(X, Y) & \rightarrow & \text{elternteil}(X, Y) \\
\forall X, Y & \text{vaterVon}(X, Y) & \rightarrow & \text{elternteil}(X, Y) \\[1em]
\forall V, X & \text{elternteil}(V, X) & \rightarrow & \text{vorfahre}(V, X) \\
\forall V, Y, X & \text{elternteil}(V, Y) \wedge \text{vorfahre}(Y, X) & \rightarrow & \text{vorfahre}(V, X)
\end{array}$$