## <u>Datenbanken 1 – Übung03 – Georg Kuschk</u>

- 1.)  $\forall$  leser X: (geburtsjah r(X) < 1999)  $\land$  (geburtsjah r(X) > 1885)
- 2.)  $\forall$  buch X, buch Y: signatur  $(X) \neq$  signatur  $(Y) \leftrightarrow X \neq Y$
- Alle Anfragen in Vorlesungsform "Form B"
- 3.)  $\left\{ P.\text{vorname }, P.\text{name } \left[ \text{leser } P \right] \mid P.\text{geburtsjah } r > 1885 \right\}$
- 4.) {B.signatur [buch B] | B.verlegt\_vo n.verlag\_nam e = 'Markt & Technik '}
- 5.)  $\left\{ P.\text{vorname }, P.\text{name } \left[ \text{leser } P \right] \mid \\ \exists \text{ buch } B \colon B.\text{titel } = \text{'Harry Potter und der Halbblutpr inz'} \land \text{verleih } (B,P) \right\}$
- 6.) {P.vorname, P.name [leser P]  $\mid \neg \exists$  leser Q: Q.geburtsjah r > P.geburtsjah r}
- Die Anfrage ist insofern falsch, als das sie immer eine leere Menge zurückliefert.
  D.h. die angegebenen Anfragebedingungen werden nie erfüllt, da ein "buch" nur von einem "verlag" produziert wird. (siehe Definition der Sorte "verlag": "verlag\_name" liefert EINEN string)
- 8.)Anfrage vernünftig.Die Anfrage liefert die Verlagsnamen all jener Verläge , welche ein Buch mit dem Titel "Web und Datenbanken" verlegen.