

Vorlesung: Einführung in die Semantik

Übungsblatt 2

2.1 Sei h eine Belegung mit:

$$x \rightarrow \mathbf{a}; y \rightarrow \mathbf{b}; z \rightarrow \mathbf{c}; u \rightarrow \mathbf{d}.$$

Welche Werte haben die folgenden modifizierte Belegungen für x, y, z, u ?

(a) $h_x^{\mathbf{a}}$, (b) $h_y^{\mathbf{a}}$, (c) $h_y^{h(z)}$, (d) $h_y^{\mathbf{b} \ \mathbf{a} \ \mathbf{u}}$, (e) $h_y^{\mathbf{b} \ \mathbf{c} \ \mathbf{y}}$, (f) $h_x^{\mathbf{a} \ \mathbf{z} \ \mathbf{a} \ \mathbf{u}}$

2.2 Berechne die semantischen Werte der Aussagen aus Aufgabe 1.2 in der "Bundesländer - Modellstruktur"!

2.3 Welche dieser Aussagen sind gültig/erfüllbar/unerfüllbar in L_P ?
Begründe!

2.4 Gib für die erfüllbaren, aber in der "Bundesländer - Modellstruktur" falschen Aussagen ein Modell an !

Hinweis: Man kann entweder eine völlig neue Modellstruktur spezifizieren, oder die Ausgangsstruktur in geeigneter Weise modifizieren.

2.5 Welche Folgerungsbeziehungen bestehen zwischen den Aussagen (h), (i) und (k) von 1.2 (Üb.blatt 1) ? Begründe !