

Prof. Dr. Alfred Toth

R*-Morphismen I

1. Wie in Toth (2016) gezeigt wurde, kann man die in Toth (1997, S. 21 ff.) aufgrund der Vorarbeiten von Bense (1981, S. 124 ff.) definierten 9 semiotischen Morphismen

$$\alpha := (1 \rightarrow 2) \quad \alpha^\circ = (2 \rightarrow 1) \quad \text{id}_1 := (1 \rightarrow 1)$$

$$\beta := (2 \rightarrow 3) \quad \beta^\circ = (3 \rightarrow 2) \quad \text{id}_2 := (2 \rightarrow 2)$$

$$\beta\alpha = (1 \rightarrow 3) \quad \alpha^\circ\beta^\circ = (3 \rightarrow 1) \quad \text{id}_3 := (3 \rightarrow 3)$$

vermöge ontisch-semiotischer Isomorphie zur Formalisierung der 6 ontischen Relationen

$$C = [X_\lambda, Y_Z, Z_\rho]$$

$$L = [\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In}]$$

$$O = (\text{Koo}, \text{Sub}, \text{Sup})$$

$$Q = [\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj}]$$

$$R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}],$$

$$P = (\text{PP}, \text{PC}, \text{CP}, \text{CC})$$

verwenden, indem man sog. indizierte (qualitative) ontische Morphismen definiert.

2. Im folgenden wird das System der R*-Morphismen verwendet

$$\alpha_{R^*} = (\text{Ad} \rightarrow \text{Adj}) \quad \alpha^\circ_{R^*} = (\text{Adj} \rightarrow \text{Ad}) \quad \text{id}_{R^*\text{Ad}} = (\text{Ad} \rightarrow \text{Ad})$$

$$\beta_{R^*} = (\text{Adj} \rightarrow \text{Ex}) \quad \beta^\circ_{R^*} = (\text{Ex} \rightarrow \text{Adj}) \quad \text{id}_{R^*\text{Adj}} = (\text{Adj} \rightarrow \text{Adj})$$

$$\beta\alpha_{R^*} = (\text{Ad} \rightarrow \text{Ex}) \quad \alpha^\circ\beta^\circ_{R^*} = (\text{Ex} \rightarrow \text{Ad}) \quad \text{id}_{R^*\text{Ex}} = (\text{Ex} \rightarrow \text{Ex})$$

und durch ontische Modelle illustriert. Im vorliegenden Teil werden die nicht-konversen Morphismen behandelt.

2.1. $\alpha_{R^*} = (\text{Ad} \rightarrow \text{Adj})$



Rue Paul Klee, Paris

2.2. $\beta_{R^*} = (\text{Adj} \rightarrow \text{Ex})$



Rue Saint-Jacques, Paris

2.3. $\beta\alpha_{R^*} = (Ad \rightarrow Ex)$



Rue de l'Hôtel de la Ville, Paris

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Entwurf einer Semiotisch-Relationalen Grammatik. Tübingen 1993

Toth, Alfred, Theorie funktional indizierter ontischer Morphismen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2016

20.3.2016