

Prof. Dr. Alfred Toth

P-Morphismen III

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 P-Morphismen verwendet

$$x = (\text{PP} \rightarrow \text{PC}) \quad x^{-1} = (\text{PC} \rightarrow \text{PP}) \quad \text{id}_{\text{PP}} := (\text{PP} \rightarrow \text{PP})$$

$$y = (\text{PC} \rightarrow \text{CP}) \quad y^{-1} = (\text{CP} \rightarrow \text{PC}) \quad \text{id}_{\text{PC}} := (\text{PC} \rightarrow \text{PC})$$

$$z = (\text{CP} \rightarrow \text{CC}) \quad z^{-1} = (\text{CC} \rightarrow \text{CP}) \quad \text{id}_{\text{CP}} := (\text{CP} \rightarrow \text{CP})$$

$$yx = (\text{PP} \rightarrow \text{CP}) \quad xy = (\text{CP} \rightarrow \text{PP}) \quad \text{id}_{\text{CC}} := (\text{CC} \rightarrow \text{CC})$$

$$zx = (\text{PP} \rightarrow \text{CC}) \quad xz = (\text{CC} \rightarrow \text{PP})$$

$$yz = (PC \rightarrow CC) \quad zy = (CC \rightarrow PC)$$

und durch ontische Modelle illustriert. Im vorliegenden Teil werden die identitiven Morphismen behandelt.

$$2.1. id_{PP} := (PP \rightarrow PP)$$



Rue Léon, Paris

2.2. $\text{id}_{\text{PC}} := (\text{PC} \rightarrow \text{PC})$



Rue de Provence, Paris

2.3. $\text{id}_{\text{CP}} := (\text{CP} \rightarrow \text{CP})$



Rue du Bac, Paris

2.4. $\text{id}_{\text{CC}} := (\text{CC} \rightarrow \text{CC})$



Rue Dupin, 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