

**Prof. Dr. Alfred Toth**

### **C-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

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

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

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

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 C-Morphismen verwendet

$$\alpha_c = (X_\lambda \rightarrow Y_Z) \qquad \alpha^\circ_c = (Y_Z \rightarrow X_\lambda) \qquad \text{id}_{c\lambda} = (X_\lambda \rightarrow X_\lambda)$$

$$\beta_c = (Y_Z \rightarrow Z_\rho) \qquad \beta^\circ_c = (Z_\rho \rightarrow Y_Z) \qquad \text{id}_{cZ} = (Y_Z \rightarrow Y_Z)$$

$$\beta\alpha_c = (X_\lambda \rightarrow Z_\rho) \qquad \alpha^\circ\beta^\circ_c = (Z_\rho \rightarrow X_\lambda) \qquad \text{id}_{c\rho} = (Z_\rho \rightarrow Z_\rho)$$

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

2.1.  $\text{id}_{c\lambda} = (X_\lambda \rightarrow X_\lambda)$



Rue Mesnil, Paris

2.2.  $\text{id}_{cz} = (Y_z \rightarrow Y_z)$



Rue Dutot, Paris

2.3.  $\text{id}_{C_p} = (Z_p \rightarrow Z_p)$



Rue Santos-Dumont, 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