

Prof. Dr. Alfred Toth

Kategoriethoretische Berechnung von semiotischen binding/bounding-Differenzen

1. Bekanntlich lautet die abstrakte Definition einer Zeichenklasse

$$Z_{kl} = (3.x, 2, y, 1.z),$$

d.h. ihre Konstanten sind

$$K_{Z_{kl}} = (1., 2., 3.)$$

und ihre Variablen

$$V_{Z_{kl}} = (x, y, z).$$

Durch Dualisation erhalten wir aus der Z_{kl} ihre Realitätsthematik

$$\times Z_{kl} = R_{th} = (z.1, y.2, x.3)$$

mit den Konstanten

$$K_{R_{th}} = (.1, .2, .3)$$

und den Variablen

$$V_{R_{th}} = (x, y, z),$$

d.h.

$$V_{Z_{kl}} = V_{R_{th}},$$

aber

$$K_{Z_{kl}} \neq K_{R_{th}}.$$

Die $K_{Z_{kl}}$ binden in den Triaden die trichotomischen Stellenwerte, die $K_{R_{th}}$ werden in den Trichotomien von den triadischen Hauptwerten gebunden, d.h. wir haben (vgl. Toth 2020)

Zkl	
Bindende Kat.	Gebundene Kat.
K.	.n

Rth	
Bindende Kat.	Gebundene Kat.
n.	.K

$$\text{Zkl} = (\quad 3_{.B} \quad x_G, \quad 2_{.B} \quad y_G, \quad 1_{.B} \quad z_G \quad)$$

$$\text{Rth} = (\quad z_{.G} \quad 1_B, \quad y_{.G} \quad 2_B, \quad x_{.G} \quad 3_B \quad).$$

Gehen wir nun über von diesem abstrakten Dualsystem zu einem konkreten. Als Beispiel diene die von Bense (1992) eingehend untersuchte dualidentische Zeichenklasse/Realitätsthematik der Eigenrealität:

$$\text{Zkl} = (\quad 3_{.B} \quad 1_G, \quad 2_{.B} \quad 2_G, \quad 1_{.B} \quad 3_G \quad)$$

$$\text{Rth} = (\quad 3_{.G} \quad 1_B, \quad 2_{.G} \quad 2_B, \quad 1_{.G} \quad 3_B \quad).$$

Hier gilt also:

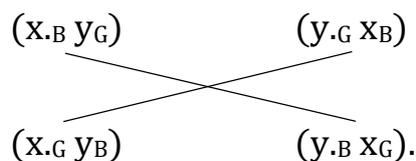
$$(3_{.B} \quad 1_G) \neq (3_{.G} \quad 1_B)$$

$$(2_{.B} \quad 2_G) \neq (2_{.G} \quad 2_B)$$

$$(1_{.B} \quad 3_G) \neq (1_{.G} \quad 3_B).$$

G/B BLOCKIERT ALSO EIGENREALITÄT.

2. Danach treten also semiotische Repräsentationssysteme prinzipiell verdoppelt auf. Jedes Subzeichen hat eine Janusgestalt, insofern es gemäß dem folgenden abstrakten Schema doppelt repräsentiert ist («G/B-Geviert»):



Die Frage, die sich erhebt, ist, wie man die Differenzen paarweiser (Zkl/Rth) = f (G/B)-Kontraste berechnet. Sei x = 1 und y = 2, so bekommen wir

$$(1_{.B} \quad 2_G) \quad (2_{.G} \quad 1_B)$$

$$(1_{.G} \quad 2_B) \quad (2_{.B} \quad 1_G).$$

$$\Delta((1_{.B} \quad 2_G), (2_{.G} \quad 1_B)) = ((1_B \rightarrow 2_G), (2_G \rightarrow 1_B)) = (\alpha_{B/G} \rightarrow \alpha^{\circ}_{G/B})$$

$$\Delta((1_{.B} \quad 2_G), (2_{.B} \quad 1_G)) = ((1_B \rightarrow 2_B), (2_G \rightarrow 1_G)) = (\alpha_B \rightarrow \alpha^{\circ}_G)$$

$$\Delta((1_G 2_B), (2_G 1_B)) = ((1_G \rightarrow 2_G), (2_B \rightarrow 1_B)) = (\alpha_G \rightarrow \alpha_B)$$

$$\Delta((1_G 2_B), (2_B 1_G)) = ((1_G \rightarrow 2_B), (2_B \rightarrow 1_G)) = (\alpha_{G/B} \rightarrow \alpha_{B/G}).$$

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Das repräsentationstheoretische B/G-System. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020

22.12.2020