

Prof. Dr. Alfred Toth

Realitätstestung mit Hilfe von kategorialen Dyaden

1. In einer Reihe von Arbeiten (vgl. z.B. Toth 2009a, b) hatten wir die Unmöglichkeit zur Testung der in Zeichenklassen repräsentierten Realität durch die dualen Realitätsthematiken dieser Zeichenklassen als Hauptursache der Nichtverwerfung unerfüllbarer Absichten herausgestellt. Mit Hilfe der in Toth (2010) eingeführten kategorialen Dyaden können wir nun einen Schritt weiter in Richtung Präzisierung gehen.

2. Bestimmt man das Repräsentationsfeld eines Subzeichens (a.b) im Sinne der Menge der unmittelbaren

$$\text{RepF1}(a.b) = U(a.b)$$

sowie der mittelbaren Umgebungen von (a.b), d.h. von maximal 3 RepF einer triadischen Semiotik, dann erkennt man leicht, dass zwar natürlich

$$(a.b) \in \text{RepF1}(a.b),$$

aber

$$(a.b)^\circ \neq \text{RepF1}(a.b),$$

sondern

$$(a.b)^\circ \in \text{RepF2}(a.b)$$

gilt. Ferner gilt

$$\text{diag}(a.b) \subseteq \text{RepF2}(a.b).$$

Als Beispiel stehe RepF(1.3):

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3

wobei RepF1 einfach, RepF2 doppelt und RepF dick unterstrichen wurden. Hier ist die Hauptdiagonale identisch mit RepF2. Wir haben also

1.1 1.2 1.3*

1.2[°] 2.2 2.3

1.3[°] 2.3[°] 3.3

Betrachten wir nun RepF(1.2):

1.1 1.2* 1.3

2.1[°] 2.2 2.3

1.3[°] 2.3[°] 3.3

so haben wir die andere von 2 Möglichkeiten:

$(a.b)^{\circ} \in \text{RepF2}$

mit $\text{RepF2} \cap \text{ND} \neq \emptyset$ (wogegen $\text{ND} \cap \text{HD} = \emptyset$).

Realitätstestung setzt also immer RepF1 und RepF2, d.h. die unmittelbare und die erste mittelbare Umgebung eines Subzeichens voraus. Nun kann die Konverse eines Subzeichens natürlich nur dann ein Element der HD sein, wenn es selbst-dual ist. Für alle übrigen Subzeichen gilt daher, dass (a.b) und (a.b)[°] genau durch die HD voneinander getrennt werden (1.2/2.1 durch 1.1; 1.3/3.1 durch 2.2; 2.3/3.2 durch 3.3) und nur in einem Fall (1.3/3.1) Element der ND sind. Daraus folgt also die entscheidende Bedeutung der Kategorienklasse (3.3 2.2 1.1) bei der Realitätstestung.

Bibliographie

Toth, Alfred, Positionsabhängige Realitätstestung. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Pos.abh.%20Real.test..pdf> (2009a)

Toth, Alfred, Realitätstestung anhand von strukturellen Realitäten. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Real.test.%20str.%20Real..pdf> (2009b)

Toth, Alfred, Die Steuerung von semiotischer "Gleichfarbigkeit". In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Steuer.%20Gleichf..pdf> (2010)

16.2.2010