

Prof. Dr. Alfred Toth

Komplementäre Eigen- und Kategorienrealität und semiotische Homöostase

1. Die beiden semiotischen Dualsysteme, welche nach Bense (1992) semiotische Eigenrealität (DS 6) und Kategorienrealität (DS 22) repräsentieren

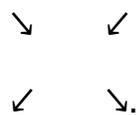
$$\text{DS 6} = (3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$$

$$\text{DS 22} = (3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3),$$

präsentieren in Summe ihrer zugehörigen Zahlenfelder

$$\begin{array}{ccccccccc} \emptyset & \emptyset & 2 & & 2 & \emptyset & \emptyset & & 2 & \emptyset & 2 \\ \emptyset & 1 & \emptyset & + & \emptyset & 1 & \emptyset & = & \emptyset & 1 & \emptyset \\ 0 & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & 0 & & 0 & \emptyset & 0 \end{array}$$

den folgenden Zahlenfeld-Graphen (vgl. Toth 2015a)



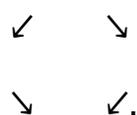
2. Den dazu komplementären Zahlenfeld-Graphen erhält man durch Abbildung der beiden folgenden Dualsysteme

$$\text{DS 11} = (3.2, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 2.3)$$

$$\text{DS 17} = (3.2, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 2.3)$$

auf die Addition ihrer zugehörigen Zahlenfelder

$$\begin{array}{ccccccccc} \emptyset & 2 & \emptyset & & \emptyset & 2 & \emptyset & & \emptyset & 2 & \emptyset \\ 1 & \emptyset & \emptyset & + & \emptyset & \emptyset & 1 & = & 1 & \emptyset & 1 \\ \emptyset & 0 & \emptyset & & \emptyset & 0 & \emptyset & & \emptyset & 0 & \emptyset \end{array}$$



3. Diese semiotischen Repräsentation komplementärer Eigen- und Kategorienrealität zeigen die bemerkenswerte Eigenschaft einer Binnensymmetrie in ihren dyadischen Teilrelationen

$$\text{DS 11} = (3.2, (2.1 \times 1.2)) \times ((2.1 \times 1.2), 2.3)$$

$$\quad \quad \quad | \quad \quad \quad |$$

$$\text{DS 17} = ((3.2 \times 2.3), 1.2) \times (2.1, (3.2 \times 2.3)),$$

welche sich nicht in der Kategorienrealität, aber in der triadischen Teilrelation, d.h. der ganzen Relation des eigenrealen Dualsystems findet (3.1 2.×2. 1.3). Ferner sind DS 11 und DS 17 durch die beiden Subzeichen (1.2) und (2.3) konnex. Wie man in der Darstellung des vollständigen, aus 27 semiotischen Dualsystemen bestehenden Systems der triadisch-trichotomischen Semiotik sieht, sind es nun genau diese beiden Dualsysteme DS 11 und DS 17, welche für die kategoriale Homöostase verantwortlich sind, denn zwar gibt es bekanntlich ein eigenreales determinatensymmetrisches Dualsystem, als das sich die Teilmenge der 10 peirce-benseschen Dualsysteme darstellen lassen (vgl. Bense 1992, S. 76), aber es gibt, wie ich schon früher nachgewiesen hatte, kein entsprechendes diskriminatensymmetrisches Dualsystem der Kategorienrealität. Man beachte daher die Position von DS 11 und DS 17 in der aus Toth (2015b) reproduzierten Darstellung des semiotischen Gesamtsystems auf der folgenden Seite.

Literatur

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

Toth, Alfred, Komplementäre Eigen- und Kategorienrealität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Determinanten- und diskriminantsymmetrische Isomorphie des ontischen Zahlenfeldes und der semotischen Matrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

7.5.2015