

Prof. Dr. Alfred Toth

Relationen zwischen Rändern und Nachbarschaften erweiterter semiotischer Haupt-Dualsysteme

1. Im folgenden wird im Anschluß an Vorgängerarbeiten (Toth 2013a, b) das Verhältnis von Rändern und Nachbarschaften erweiterter semiotischer Haupt-Dualsysteme bestimmt. Da die Kenntnis der großen semiotischen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 105) auch in der Semiotik nicht gerade groß ist, seien deshalb vorab im Kürze die wichtigsten theoretischen Voraussetzungen aus Toth (2013a) resümiert. Gegeben sei

$$DS = (((a.b), (c.d)), ((e.f), (g.h)), ((i.j), (k.l))) \\ \times (((l.k), (j.i)), ((h.g), (f.e)), ((d.c), (b.a)))$$

als allgemeine Form erweiterter Dualsysteme über der großen semiotischen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 105).

$((a.b), (c.d))$ mit $a < d$ und $d \geq c$. Ferner sei

$((a.b), (c.d))$ mit $a = c$ und $b < = > d$

als semiosische Ordnung für Paare von Subrelationen gegeben. Dies bedeutet, wie ebenfalls in Toth (2013) ausgeführt, eine Übertragung der trichotomischen Ordnung der Subrelationen der kleinen Matrix auf diejenige der Paare von Subrelationen der großen Matrix. Damit läßt sich DS in ein thematisiertes und ein thematisierendes Subsystem aufspalten

$$DS_{tt} = ((a.b), (e.f), (i.j)) \times ((j.i), (f.e), (b.a))$$

$$DS_{tn} = ((c.d), (g.h), (k.l)) \times ((l.k), (h.g), (d.c))$$

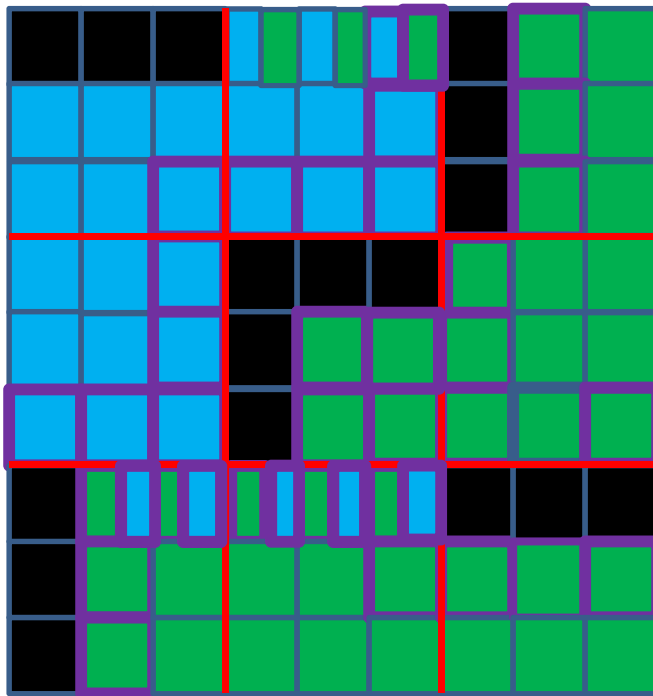
Wird DS in der Form

$$DS = ((a \leftarrow b), (c \leftarrow d), (e \leftarrow f))$$

notiert, dann gilt somit

$$(b, d, f) \subset (a, c, e).$$

2. Um Redundanzen und Trivialfälle auszuschalten, wird das Verhältnis von Rändern und Nachbarschaften innerhalb der großen semiotischen Matrix anhand der drei erweiterten Haupt-Dualsysteme aufgezeigt. In der nachstehenden Matrix sind involutive (linke) Ränder blau und suppletive (rechte) Ränder grün markiert. Violett eingerahmt sind die $N((a.b), (c.d)) \subset R((a.b), (c.d))$.



Wie man erkennt, weisen nur die erstheitlichen und die drittheitlichen thematisierten Subrelationen Rand-Doppelbelegungen auf.

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Matrixstrukturen der erweiterten Hauptzeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013a

Toth, Alfred, Ränder erweiterter semiotischer Haupt-Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b

6.1.2014