

Prof. Dr. Alfred Toth

Semiomorphogenetische Homöostase

1. Jede semiotische Subrelation der Form

$$S = \langle a.b \rangle$$

läßt sich vermöge des in Toth (2014a) eingeführten Einbettungsoperators

$$E(S) = [[a, [b]], [[b], a], [[a], b], [b, [a]]]$$

auf das folgende Quadrupel abbilden

$$S_1 = [a, [b]] \quad S_2 = [[b], a]$$

$$S_3 = [b, [a]] \quad S_4 = [[a], b].$$

Dadurch enthalten wir statt $3! = 6$ aus dem einen semiotischen Dualsystem der Form

$$DS = (3.a, 2.b, 1.c) \times (c.1, b.2, a.3)$$

permutierbaren semiotischen Dualsystemen nun Paare von solchen

$$\begin{array}{ll} [3[a], 2[b], 1[c]] \times [[c]1, [b]2, [a]3] & \left. \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} [3[a], 2[b], 1[c]] \times [[c]1, [b]2, [a]3] \\ [[3]a, [2]b, [1]c] \times [c[1], b[2], a[3]] \end{array} \right\} \right\} \\ [3[a], 1[c], 2[b]] \times [[b]2, [c]1, [a]3] \\ [[3]a, [1]c, [2]b] \times [b[2], c[1], a[3]] \end{array} \right\} \\ [2[b], 3[a], 1[c]] \times [[c]1, [a]3, [b]2] & \left. \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} [2[b], 3[a], 1[c]] \times [[c]1, [a]3, [b]2] \\ [[2]b, [3]a, [1]c] \times [c[1], a[3], b[2]] \end{array} \right\} \right\} \\ [2[b], 1[c], 3[a]] \times [[a]3, [c]1, [b]2] \\ [[2]b, [1]c, [3]a] \times [a[3], c[1], b[2]] \end{array} \right\} \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{lcl}
[1[c], 3[a], 2[b]] \times [[b]2, [a]3, [c]1]] & \left. \begin{array}{c} \} \\ \} \end{array} \right\} & \\
[[1]c, [3]a, [2]b] \times [b[2], a[3], c[1]] & & \\
[1[c], 2[b], 3[a]] \times [[a]3, [b]2, [c]1]] & \left. \begin{array}{c} \} \\ \} \end{array} \right\} & \\
[[1]c, [2]b, [3]a] \times [a[3], b[2], c[1]] & &
\end{array}$$

Wir haben somit ein 12-teiliges Vermittlungssystem aus 3 Haupt- und je 2 Teil-Systemen, die für konstantes a, b und c das semiotische Dualsystem

$$DS = [[3.a, 2.b, 1.c] \times [c.1, b.2, a.3]]$$

zwischen seinem Vorgängersystem

$$DS_V = [[3.(a-1), 2.b(-1), 1.c(-1)] \times [(c-1).1, (b-1).2, (a-1).3]]$$

und seinem Nachfolgersystem

$$DS_N = [[3.(a+1), 2.b(+1), 1.c(+1)] \times [(c+1).1, (b+1).2, (a+1).3]]$$

auf 12-fache Weise vermitteln (vgl. Toth 2014b, c). Neben dem hierdurch generierten enormen ordnungstheoretischen Strukturreichtum der Semiotik, der vom Standpunkt der peirce-benseschen Identitätssemiotik aus nicht einmal erahnbar ist, dürfte die ebenfalls hierdurch entdeckte Homöostatik solcher Mesozeichen-Dualsysteme eine der bedeutendsten semiotischen Errungenschaften sein, welche durch die Einführung von Einbettungsoperatoren ermöglicht wird.

[3[a], [[3]a,	2[b], [2]b,	1[c]] × [[c]1, [1]c] × [c[1],	[b]2, b[2],	[a]3]] a[3]]
[3[a], [[3]a,	1[c], [1]c,	2[b]] × [[b]2, [2]b] × [b[2],	[c]1, c[1],	[a]3]] a[3]]
[2[b], [[2]b,	3[a], [3]a,	1[c]] × [[c]1, [1]c] × [c[1],	[a]3, a[3],	[b]2]] b[2]]
[2[b], [[2]b,	1[c], [1]c,	3[a]] × [[a]3, [3]a] × [a[3],	[c]1, c[1],	[b]2]] b[2]]
[1[c], [[1]c,	2[b], [2]b,	3[a]] × [[a]3, [3]a] × [a[3],	[b]2, b[2],	[c]1]] c[1]]
[1[c], [[1]c,	3[a], [3]a,	2[b]] × [[b]2, [2]b] × [b[2],	[a]3, a[3],	[c]1]] c[1]]

Literatur

Toth, Alfred, Einbettungsoperatoren. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Mesozeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Mesozeichenklassen und Wittgensteins Fugenproblem. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c

13.11.2014