

Prof. Dr. Alfred Toth

Kategoriale Neudefinition der Repräsentationsfelder

1. Wenn wir die Repräsentationsfelder von (1.3) bestimmen wollen, d.h.

$\text{Rep}(1.3)$,

dann gehen wir am besten vor wie in Toth (2010a) und bestimmen die Mengen der unmittelbaren und der mittelbaren Nachbarn von (1.3) in der semiotischen Matrix

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3

$\text{RepF1}(a.b) = \{(1.2), (1.3), (2.3)\}$

$\text{RepF2}(a.b) = \{(1.1), (2.2), (3.3)\}$

$\text{RepF3}(a.b) = \{(2.1), (3.1), (3.2)\}$

2. Ausgehend von Toth (2010b) können wir nun aber je ein Paar von Subzeichen (und damit von Nachbarn bzw. topologischen Umgebungen) durch einen der folgenden komplexen Morphismen ersetzen

$[X, y] \quad \equiv \quad X_y$

$[Y, x] \quad \equiv \quad Y_x$

$[X^\circ, y^\circ] \quad \equiv \quad X^\circ_{y^\circ}$

$[Y^\circ, x^\circ] \quad \equiv \quad Y^\circ_{x^\circ}$

Wir unser obiges Beispiel RepF(1.3) erhalten wir damit

$$[Id1\beta^\circ, Id1\alpha^\circ] \equiv [\beta^\circ_{Id1}, \alpha^\circ_{Id1}] \equiv [\beta^\circ, \alpha^\circ]_{Id1}$$

$$[Id2\beta^\circ, Id2\alpha^\circ] \equiv [\beta^\circ_{Id2}, \alpha^\circ_{Id2}] \equiv [\beta^\circ, \alpha^\circ]_{Id2}$$

$$[Id3\beta^\circ, Id3\alpha^\circ] \equiv [\beta^\circ_{Id3}, \alpha^\circ_{Id3}] \equiv [\beta^\circ, \alpha^\circ]_{Id3}$$

Hiermit haben wir also die komplexen kategorialen semiotischen Feldgleichungen für trichotomische Abbildungen von rechts nach links in Repräsentationsfeldern.

$$[Aid1, Bid1] \equiv [A_{id1}, B_{id1}] \equiv [A, B]_{id1}$$

$$[Aid2, Bid2] \equiv [A_{id2}, B_{id2}] \equiv [A, B]_{id2}$$

$$[Aid3, Bid3] \equiv [A_{id3}, B_{id3}] \equiv [A, B]_{id3}$$

Und hier die entsprechenden semiotischen Feldgleichungen für triadische Abbildungen von oben nach unten. Damit kann man die Repräsentationsfelder durch die folgenden triadisch-trichotomischen Transformationsfelder eindeutig bestimmen:

$$[A, B]_{id1}, [\beta^\circ, \alpha^\circ]_{id1} \equiv [[A, B], [\beta^\circ, \alpha^\circ]]_{id1}$$

$$[A, B]_{id2}, [\beta^\circ, \alpha^\circ]_{id2} \equiv [[A, B], [\beta^\circ, \alpha^\circ]]_{id2}$$

$$[A, B]_{id3}, [\beta^\circ, \alpha^\circ]_{id3} \equiv [[A, B], [\beta^\circ, \alpha^\circ]]_{id3}$$

Bibliographie

Toth, Alfred, Die Repräsentationsfelder von Zeichenklassen und ihren Realitäts-thematiken. In: EJMS 2010a

Toth, Alfred, Die kategoriale Struktur von Repräsentationsfeldern. In: EJMS 2010b

13.2.2010