

Prof. Dr. Alfred Toth

## Kontexturierte Zeichenzahlen mit Einbettungsoperatoren

1. Sei

$$S = (x.y)$$

mit  $x, y \in (1, 2, 3)$ .

Wir verwenden den in Toth (2015) eingeführten Einbettungsoperator

$$E: x \rightarrow (x).$$

Damit bekommen wir für jedes  $S$  genau 6 Möglichkeiten

$$(x.y), ((x.y))$$

$$((x).y), (y.(x))$$

$$(x.(y)), ((y).x),$$

davon also 2 zueinander E-duale Paare.

2. Gehen wir nun aus von der Kontexturierung der von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführten Zeichenzahlen durch Kaehr (2009)

<b>polycontextural semiotic 3 – matrix</b>				
$Sem^{(3,2)} =$	$MM$	$1_{1,3}$	$2_{1,2}$	$3_{2,3}$
	$1_{1,3}$	$1.1_{1,3}$	$1.2_1$	$1.3_3$
	$2_{1,2}$	$2.1_1$	$2.2_{1,2}$	$2.3_2$
	$3_{2,3}$	$3.1_3$	$3.2_2$	$3.3_{2,3}$

Wir haben also folgende Abbildung quantitativer auf qualitative Zeichenzahlen

$$P(1, 2, 3) \rightarrow P^* = (1_{1,3}, 2_{1,2}, 3_{2,3}).$$

Damit fallen die Zeichenzahlen kontexturell mit den entsprechenden identitiven Morphismen zusammen

$$1_{1,3} \leftrightarrow (1.1)_{1,3}$$

$$2_{1,2} \leftrightarrow (2.2)_{1,2}$$

$3_{2.3} \leftrightarrow (3.3)_{2.3}$ .

Der Grund hierfür ist der, daß die Abbildung von Kontexturen auf Subzeichen auf dem folgenden Mediationsschema der semiotischen Matrix aus 3 Teilmatrizen (vgl. Kaehr 2009, S. 192) beruht.

$$\text{mediation}(\text{Semiotics}^{(3,2)}) = \left[ \begin{array}{ccc} (1.1)_1 \rightarrow (2.2)_1 & & \square \\ \square & \updownarrow & \\ \square & (2.2)_2 \rightarrow (3.3)_2 & \\ | & & | \\ (1.1)_3 \rightarrow & \rightarrow & (3.3)_3 \end{array} \right]$$

3. Wir erhalten damit folgende 6 kontexturierte Zeichenzahlen

$(x.y)_{\square\square}, ((x.y))_{\square\square}$

$((x).y)_{\square\square}, (y.(x))_{\square\square}$

$(x.(y))_{\square\square}, ((y).x)_{\square\square}$

mit  $\square\square \in (1, 2, 3)$ ,

also etwa für  $\times(1.2)_1 = (2.1)_1$

$(1.2)_1, ((1.2))_1$

$((1).2)_1, (2.(1))_1$

$(1.(2))_1, ((2).1)_1$ .

## Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Kaehr, Rudolf, Diamond-Semiotic Short Studies. Glasgow 2009. Digitalisat: [www.vordenker.de/rk/rk-Diamond-Semiotic-Short-Studies-2009.pdf](http://www.vordenker.de/rk/rk-Diamond-Semiotic-Short-Studies-2009.pdf)

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

9.8.2019