

Einbettungstheoretische Semiotik II

1. Nachdem die einbettungstheoretische Semiotik in Teil I (vgl. Toth 2015) rein relational, definiert worden war, dehnen wir ihre Einführung im folgenden dahingehend aus, daß wir die semiotischen Einbettungsrelationen auf semiotische Zahlenfelder ausdehnen.

2.1. 0-stufige Einbettung

2.1.1. $O = 1$

$$S = [M, O, I]$$

2.2. 1-stufige Einbettung

2.2.1. $O = (0, 1)$

$$S = [[M], O, I]$$

$$\begin{array}{ccc} \emptyset & O & I \\ M & \emptyset & \emptyset \end{array}$$

$$S = [M, [O], I]$$

$$\begin{array}{ccc} M & \emptyset & I \\ \emptyset & O & \emptyset \end{array}$$

$$S = [M, O, [I]]$$

$$\begin{array}{ccc} M & O & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & I \end{array}$$

$$S = [[M, O], I]$$

$$\begin{array}{ccc} \emptyset & \emptyset & I \\ M & O & \emptyset \end{array}$$

$$S = [I, O, [M]]$$

$$\begin{array}{ccc} I & O & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & M \end{array}$$

$$S = [I, [O], M]$$

$$\begin{array}{ccc} I & \emptyset & M \\ \emptyset & O & \emptyset \end{array}$$

$$S = [[I], O, M]$$

$$\begin{array}{ccc} \emptyset & O & M \\ I & \emptyset & \emptyset \end{array}$$

$$S = [I, [O, M]]$$

$$\begin{array}{ccc} I & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & O & M \end{array}$$

$$S = [M, [O, I]]$$

$$M \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad I$$

$$S = [[M], O, [I]]$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$M \quad \emptyset \quad I$$

$$S = [[I, O], M]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad M$$

$$I \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [[I], O, [M]]$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$I \quad \emptyset \quad M$$

$$2.2.2. O = 1$$

$$S = [[M, O, I]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad O \quad I$$

$$S = [[I, O, M]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad O \quad M$$

2.3. 2-stufige Einbettung

$$2.3.1. O = 2$$

$$S = [[[M, O, I]]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad O \quad I$$

$$2.3.2. O = (2, 0)$$

$$S = [[[M]], O, I]$$

$$\emptyset \quad O \quad I$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$S = [I, O, [[M]]]$$

$$I \quad O \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad M$$

$$S = [M, [[O]], I]$$

$$M \quad \emptyset \quad I$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [M, O, [[I]]]$$

$$M \quad O \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$S = [[[M, O]], I]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [M, [[O, I]]]$$

$$M \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad I$$

$$S = [[[M]], O, [[I]]]$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad \emptyset \quad I$$

$$S = [I, [[O]], M]$$

$$I \quad \emptyset \quad M$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [[[I]], O, M]$$

$$\emptyset \quad O \quad M$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$S = [I, [[O, M]]]$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad M$$

$$S = [[[I, O]], M]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad M$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [[[I]], O, [[M]]]$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad \emptyset \quad M$$

$$2.3.3. O = (2, 1)$$

$$S = [[[M]], [O], [I]]$$

$$S = [[I], [O], [[M]]]$$

$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	O	I	I	O	$\emptyset$
M	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	M
$S = [[[O]], [M], [I]]$			$S = [[I], [M], [[O]]]$		
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	M	I	I	M	$\emptyset$
O	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	O
$S = [[[I], [M], [O]]]$			$S = [[O], [M], [[I]]]$		
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	M	O	O	M	$\emptyset$
I	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	I
$S = [[[M, O]], [I]]$			$S = [[I], [[O, M]]]$		
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	I	I	$\emptyset$	$\emptyset$
M	O	$\emptyset$	$\emptyset$	O	M
$S = [[[M, I]], [O]]$			$S = [[O], [[I, M]]]$		
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	O	O	$\emptyset$	$\emptyset$
M	I	$\emptyset$	$\emptyset$	I	M

$$S = [[[O, I]], [M]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad M$$

$$O \quad I \quad \emptyset$$

$$S = [[M], [[I, O]]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad I \quad O$$

$$2.3.4. O = (2, 1, 0)$$

$$S = [[[M], [O], I]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$M \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$S = [I, [O], [[M]]]$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad M$$

$$S = [[[O], [M], I]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$\emptyset \quad M \quad \emptyset$$

$$O \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$S = [I, [M], [[O]]]$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad M \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad O$$

$$S = [[[I]], [M], O]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad O$$

$$\emptyset \quad M \quad \emptyset$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$S = [O, [M], [[I]]]$$

$$O \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad M \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$2.3.5. O = (2, 2, 0)$$

$$S = [[[M]], [[O]], I]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$M \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [I, [[O]], [[M]]]$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad M$$

$$S = [[[O]], [[M]], I]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$O \quad M \quad \emptyset$$

$$S = [[[I]], [[M]], O]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad O$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad M \quad \emptyset$$

$$S = [I, [[M]], [[O]]]$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad M \quad O$$

$$S = [O, [[M]], [[I]]]$$

$$O \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad M \quad I$$

$$2.3.6. O = (2, 2, 1)$$

$$S = [[[M]], [[O]], [I]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$M \quad O \quad \emptyset$$

$$S = [[I], [[O]], [[M]]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad O \quad M$$

$$S = [[[O]], [[M]], [I]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad I$$

$$O \quad M \quad \emptyset$$

$$S = [[I], [[M]], [[O]]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$I \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad M \quad O$$

$$S = [[[I]], [[M]], [O]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad O$$

$$I \quad M \quad \emptyset$$

$$S = [[O], [[M]], [[I]]]$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$O \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad M \quad I$$

Literatur

Toth, Alfred, Einbettungstheoretische Semiotik I. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

19.6.2015