

Präsemiotische Semiosen und Retrosemiosen

1. In Toth (2014a) hatten wir folgende mengentheoretischen Relationen zwischen Objekten und disponiblen Objekten (vgl. Bense 1975, S. 44 u. 64 ff.) besprochen.

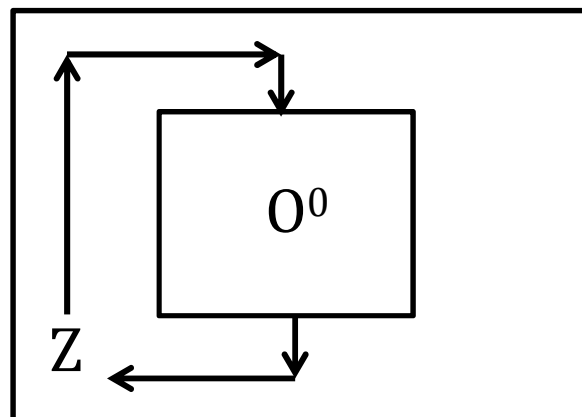
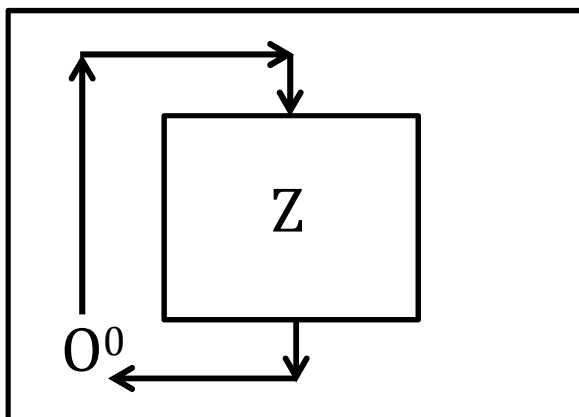
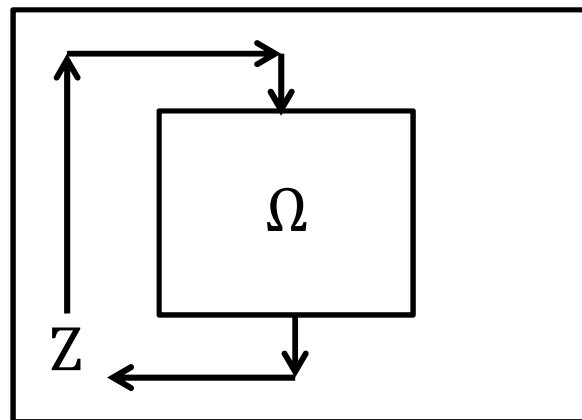
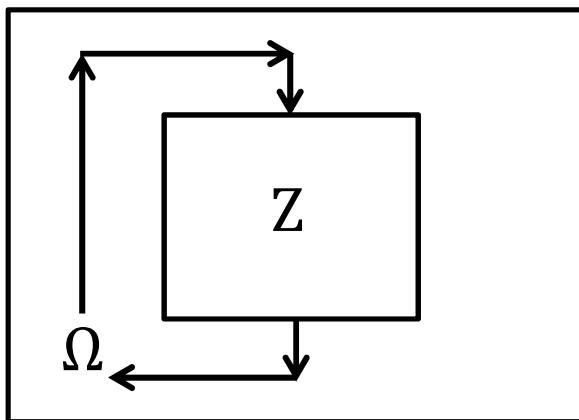
$$\Omega = Z \quad O^0 = Z$$

$$\Omega \subset Z \quad O^0 \subset Z$$

$$\Omega \supset Z \quad O^0 \supset Z$$

$$\Omega \neq Z \quad O^0 \neq Z$$

Die beiden inklusiven Paare unter diesen acht Relationen sind nach Toth (2014b) mit Hilfe der folgenden, nicht-klassischen Mealy-Automaten darstellbar.



2. Nicht nur die vier nicht-inklusiven, sondern auch die vier inklusiven Relationen zwischen Ω , O^0 und Z lassen sich mit Hilfe semiotischer Matrizen darstellen (vgl. Toth 2014c). Während die beiden folgenden Matrizen die nicht-inklusiven Teilrelationen in Form von kartesischen Produkten als Einträgen darstellen

	0	1	2	3
0	0.0	0.1	0.2	0.3
1	1.0	1.1	1.2	1.3
2	2.0	2.1	2.2	2.3
3	3.0	3.1	3.2	3.3

	1	2	3	0
1	1.1	1.2	1.3	1.0
2	2.1	2.2	2.3	2.0
3	3.1	3.2	3.3	3.0
0	0.1	0.2	0.3	0.0

stellen die beiden nächsten Matrizen die inklusiven Relationen dar und zeigen das Ineinandergreifen von semiotischen und präsemiotischen Teilrelationen.

	1	0	2	3
1	1.1	1.0	1.2	1.3
0	0.1	0.0	0.2	0.3
2	2.1	2.0	2.2	2.3
3	3.1	3.0	3.2	3.3

	1	2	0	3
1	1.1	1.2	1.0	1.3
2	2.1	2.2	2.0	2.3
0	0.1	0.2	0.0	0.3
3	3.1	3.2	3.0	3.3

Dennoch werden für beide Paare der zueinander transpositionellen Matrizen die präsemiotisch-semiotischen Übergänge durch ein und dasselbe System vorthetischer Dualsysteme repräsentiert (vgl. Toth 2014d)

1. Vorthetisches Dualsystem

$$D_{\mu_1}: [(0.1) \rightarrow (1.1) \times (1.0) \rightarrow (1.1)]$$

2. Vorthetisches Dualsystem

$$D_{\mu_2}: [(0.2) \rightarrow \{(1.2), (2.2)\} \times (2.0) \rightarrow \{(2.1), (2.2)\}]$$

3. Vorthetisches Dualsystem

$D_{\mu_3}: [(0.3) \rightarrow \{(1.3), (2.3), (3.3)\} \times (3.0) \rightarrow \{(3.1), (3.2), (3.3)\}]$.

3. Damit sind wir nun endlich in der Lage, sämtliche innerhalb aller vier Matrizen, d.h. für alle acht (inklusive sowie nicht-inklusive) Relationen gültigen präsemiotischen Semiosen als zueinander duale Abbildungen zu bestimmen.

3.1. Homogene präsemiotische Semiosen

3.1.1. Trichotomische

$(0.1) \rightarrow (0.2) \quad \times \quad (0.2) \rightarrow (0.1)$

$(0.1) \rightarrow (0.3) \quad \times \quad (0.3) \rightarrow (0.1)$

$(0.2) \rightarrow (0.3) \quad \times \quad (0.3) \rightarrow (0.2)$

3.1.2. Triadische

$(1.0) \rightarrow (2.0) \quad \times \quad (2.0) \rightarrow (1.0)$

$(1.0) \rightarrow (3.0) \quad \times \quad (3.0) \rightarrow (1.0)$

$(2.0) \rightarrow (3.0) \quad \times \quad (3.0) \rightarrow (2.0)$

3.2. Inhomogene präsemiotische Semiosen

3.2.1. Trichotomisch-triadische

$(0.1) \rightarrow (2.0) \quad \times \quad (2.0) \rightarrow (0.1)$

$(0.1) \rightarrow (3.0) \quad \times \quad (3.0) \rightarrow (0.1)$

$(0.2) \rightarrow (3.0) \quad \times \quad (3.0) \rightarrow (0.2)$

3.2.2. Triadisch-trichotomische

$(1.0) \rightarrow (0.2) \quad \times \quad (0.2) \rightarrow (1.0)$

$(1.0) \rightarrow (0.3) \quad \times \quad (0.3) \rightarrow (1.0)$

$$(2.0) \rightarrow (0.3) \quad \times \quad (0.3) \rightarrow (2.0)$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Relationen zwischen Objekten, disponiblen Objekten und Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Zur Kybernetik eingebetteter Dichotomien I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Konverse Systemeinkbettungen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

Toth, Alfred, Vorthetische Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014d

4.9.2014