

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Teilfunktionen permutationeller semiotischer Ordnungen**

1. Die peircsesche Zeichenrelation, die quasi kanonisch in der folgenden Ordnung gegeben wird

$$Z = (M, O, I),$$

tritt dennoch auch in anderen Ordnungen auf, z.B. in dem von Bense (1971, S. 39 ff.) eingeführten semiotischen Kommunikationsschema als

$$Z = (O, M, I)$$

und im dem von Bense (1975, S. 58 ff.) zuerst definierten Kreationsschema entweder als

$$Z = (I, M, O)$$

oder als

$$Z = (M, I, O).$$

Rein theoretisch steht jedenfalls der vollständigen Menge der Permutationen von  $Z$ , d.h.

$$PZ = ((M, O, I), (M, I, O), (O, M, I), (O, I, M), (I, M, O), (I, O, M)),$$

nichts entgegen.

2. Wie in der semiotischen Kategorietheorie üblich, definieren wir die folgenden semiotischen Funktionen als semiotische Morphismen

$$\alpha: (M \rightarrow O)$$

$$\beta: (O \rightarrow I),$$

wobei die komponierten Morphismen natürlich durch

$$\beta\alpha: (M \rightarrow I)$$

$$\alpha\beta\alpha: (I \rightarrow M)$$

definiert sind. Da  $\alpha$  die semiotische Bezeichnungsfunktion,  $\beta$  die semiotische Bedeutungsfunktion und  $\alpha^\circ\beta^\circ$  die semiotische Gebrauchsfunktion ist, bekommen wir das im folgenden dargestellte Gesamtschema von Teilfunktionen permutationeller semiotischer Ordnungen.

2.1.  $Z_1 = (M, O, I)$

$$f_1: (M \rightarrow O) \circ (O \rightarrow I) = \alpha \circ \beta =$$

Bez  $\circ$  Bed.

2.2.  $Z_2 = (M, I, O)$

$$f_2: (M \rightarrow I) \circ (I \rightarrow O) = \beta\alpha \circ \beta^\circ =$$

Geb<sup>-1</sup>  $\circ$  Bed<sup>-1</sup>.

2.3.  $Z_3 = (O, M, I)$

$$f_3: (O \rightarrow M) \circ (M \rightarrow I) = \alpha^\circ \circ \beta\alpha =$$

Bez<sup>-1</sup>  $\circ$  Geb<sup>-1</sup>.

2.4.  $Z_4 = (O, I, M)$

$$f_4: (O \rightarrow I) \circ (I \rightarrow M) = \beta \circ \alpha^\circ\beta^\circ =$$

Bed  $\circ$  Geb.

2.5.  $Z_5 = (I, M, O)$

$$f_5: (I \rightarrow M) \circ (M \rightarrow O) = \alpha^\circ\beta^\circ \circ \alpha =$$

Geb  $\circ$  Bez.

2.6.  $Z_6 = (I, O, M)$

$$f_6: (I \rightarrow O) \circ (O \rightarrow M) = \beta^\circ \circ \alpha^\circ =$$

Bed<sup>-1</sup>  $\circ$  Bez<sup>-1</sup>.

## Literatur

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

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

31.10.2014