

Prof. Dr. Alfred Toth

Eine präsemiotische (4, 3)-Relation

1. Die ternäre peircesche Zeichenrelation ist gleichzeitig 3-stellig und 3-wertig, d.h. die Anzahl der Werte ist gleich der Anzahl der Plätze (vgl. Toth 2026a). In Toth (2026b) hatten wir trajektische Relationen als (4, 3)-Relationen, d.h. mit 3 Werten auf 4 Plätzen, bestimmt. Die Kategorien der klassischen Semiotik, d.h. die von Bense (1980) eingeführte Primzeichenrelation $P = (1, 2, 3)$, blieben dabei unangetastet.

2. Der vorliegende Beitrag schließt an frühere Studien zur Präsemiotik an (vgl. Toth 2008). Wir führen mit Bense (1975, S. 44 u. 65 f.) das zu bezeichnende vorthetische Objekt als Nullheit ein. Dieses ist natürlich das extra-semiotische Gegenstück zum intrasemiotischen Objektbezug. Folglich verstehen wir unter einer präsemiotischen Relation eine Relation der Form

$$Z^* = (0, 1, 3)$$

mit der zugehörigen Trajektion

$$T(Z^*) = (0, 1 \mid 1, 3),$$

d.h. wir haben wiederum eine (4, 3)-Relation.

3. Die 27 präsemiotischen (3, 3)-Relationen

0 0 0	1 0 0	3 0 0
0 0 1	1 0 1	3 0 1
0 1 0	1 1 0	3 1 0
0 1 1	1 1 1	3 1 1
0 0 3	1 0 3	3 0 3
0 3 0	1 3 0	3 3 0
0 3 1	1 3 1	3 3 1
0 1 3	1 1 3	3 1 3
0 3 3	1 3 3	3 3 3

4. Die 81 (4, 3)-Zeichenrelationen

0 0 0 0	1 0 0 0	3 0 0 0
0 0 0 1	1 0 0 1	3 0 0 1

0 0 0 3	1 0 0 3	3 0 0 3
0 0 1 0	1 0 1 0	3 0 1 0
0 0 1 1	1 0 1 1	3 0 1 1
0 0 1 3	1 0 1 3	3 0 1 3
0 0 3 0	1 0 3 0	3 0 3 0
0 0 3 1	1 0 3 1	3 0 3 1
0 0 3 3	1 0 3 3	3 0 3 3
0 1 0 0	1 1 0 0	3 1 0 0
0 1 0 1	1 1 0 1	3 1 0 1
0 1 0 3	1 1 0 3	3 1 0 3
0 1 1 0	1 1 1 0	3 1 1 0
0 1 1 1	1 1 1 1	3 1 1 1
0 1 1 3	1 1 1 3	3 1 1 3
0 1 3 0	1 1 3 0	3 1 3 0
0 1 3 1	1 1 3 1	3 1 3 1
0 1 3 3	1 1 3 3	3 1 3 3
0 3 0 0	1 3 0 0	3 3 0 0
0 3 0 1	1 3 0 1	3 3 0 1
0 3 0 3	1 3 0 3	3 3 0 3
0 3 1 0	1 3 1 0	3 3 1 0
0 3 1 1	1 3 1 1	3 3 1 1
0 3 1 3	1 3 1 3	3 3 1 3
0 3 3 0	1 3 3 0	3 3 3 0
0 3 3 1	1 3 3 1	3 3 3 1
0 3 3 3	1 3 3 3	3 3 3 3

Literatur

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

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

Toth, Alfred, Semiotics and Pre-Semiotics. 2 Bde. Klagenfurt 2008

Toth, Alfred, Die Verteilung von 3 semiotischen Kategorien auf 4 Plätze. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Die 81 (4, 3)-Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

12.4.2026