Prof. Dr. Alfred Toth

Die Isomorphie von Raumfeldzahlen, Subzeichen und ontischen Subrelationen

1. Die in Toth (2019a, b) eingeführten Raumfeldzahlen für Tripel von Peanozahlen in 3×3-Raumfeldern können mit dem folgenden Modell dargestellt werden, darin die Zahlen 1, ..., 9 die Positionen für Wertebelegungen angeben.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

2. Belegung des 3×3-Raumfeldes mit ontischen Werten

Vgl. dazu Toth (2014).

1	h	3
l	m	r
7	v	9

mit

$1 = (h \rightleftarrows l)$

$3 = (h \rightleftarrows r)$

$7 = (l \rightleftarrows v)$

$9 = (v \rightleftarrows r)$,

die, im Gegenuhrzeigersinn angeordnet, einen Zyklus bilden

$(r \rightarrow v) \rightarrow (r \rightarrow h) \rightarrow (h \rightarrow l) \rightarrow (l \rightarrow v) = (9 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 7)$.

m steht i.d.R. für eine der drei raumsemiotischen Kategorien (vgl. Bense/ Walther 1973, S. 80), d.h.

$m \in (Sys, Abb, Rep) = (2.1, 2.2, 2.3)$.

3. Belegung des 3×3-Raumfeldes mit semiotischen Werten

Vgl. dazu Bense (1975, S. 35 ff.).

1.1	1.2	1.3
2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3

Damit bekommen wir das folgende Isomorphieschema zwischen Raumfeldzahlen, ontischen und semiotischen Werten

1	≅	$h \rightarrow l$	≅	1.1
2	≅	h	≅	1.2
3	≅	$r \rightarrow h$	≅	1.3
4	≅	l	≅	2.1
5	≅	m	≅	2.2
6	≅	r	≅	2.3
7	≅	$l \rightarrow v$	≅	3.1
8	≅	v	≅	3.2
9	≅	$v \rightarrow r$	≅	3.3.

Damit erleben wir jedoch eine Überraschung: Kategoriale ontisch-semiotische Isomorphie gibt es nur bei (1.2), (2.1), (2.2), (2.3) und (3.2). Die Subzeichen (1.1), (1.3), (3.1) und (3.3), darunter also zwei der drei semiotischen Identitäten, haben nur funktionale Isomorphie. Kategorial ist einzig die Identität der Zweitheit.

Literatur

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

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Tripel von Peanozahlen in 9 Raumfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2019a

Toth, Alfred, Die Raumfelder der Tripelrelationen von Peanozahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2019b

18.8.2019