

Prof. Dr. Alfred Toth

Objektrelation und Zeichenrelation

1. In Toth (2016) wurde gezeigt, daß zehn invariante ontische Relationen fundamentalkategorial isomorph der von Bense (1980) definierten Primzeichenrelation

$$P = (1, 2, 3)$$

sind. Faßt man das Zeichen nach einem Vorschlag Benses als Kategorie auf (vgl. Bense 1981, S. 124 ff.), dann kann man also auch sagen, daß die allgemeine Objekt- und die allgemeine Zeichenrelation nur in den Objekten, nicht aber in den Morphismen übereinstimmen, denn die Zeichenrelation wurde von Bense (1979, S. 53) als gestufte „Relation über Relationen“ eingeführt:

ZR (M, O, I) =
ZR (M, M=>O, M=>O.=>I) =
ZR (mon. Rel., dyad. Rel., triad. Rel.) =
ZR (.1. .2. .3.) =
ZR 1.1 1.2 1.3, 1.1 1.2 1.3, 1.1 1.2 1.3
2.1 2.2 2.3 2.1 2.2 2.3
3.1 3.2 3.3 ,

d.h. es ist

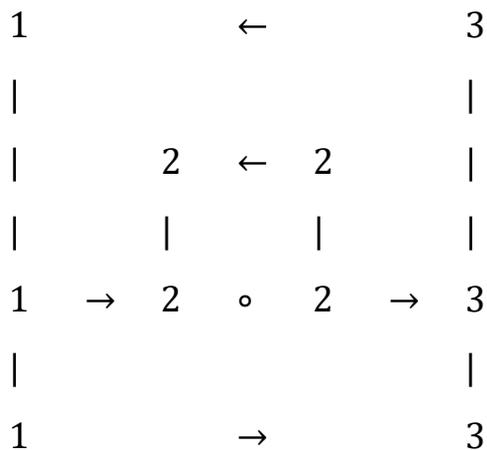
$$Z = (1, (1 \rightarrow 2), (1 \rightarrow 2 \rightarrow 3)),$$

wogegen die nicht-gestufte, d.h. lineare Objektrelation wie folgt zu definieren ist

$$O = (1, 2, 3).$$

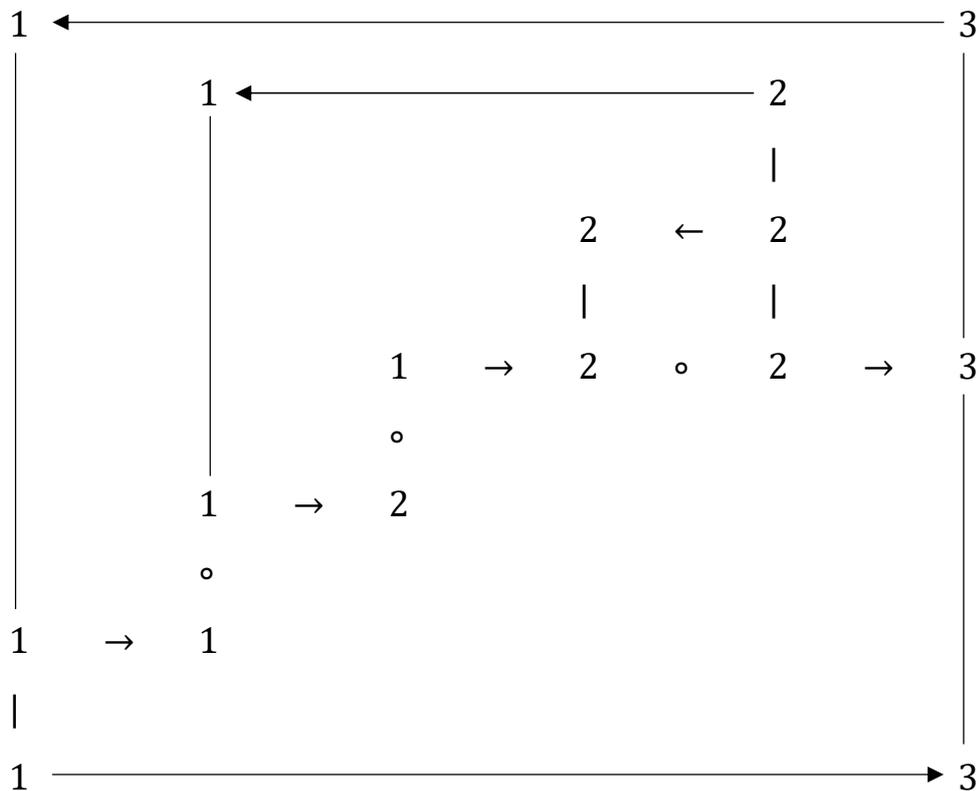
2. Konstruiert man Matrizen für O und für Z, so geht man nach einem Vorschlag Kaehrs davon aus, daß die Morphismen von Z überlappend komponiert sind (vgl. Kaehr 2010, S. 4), wogegen diejenigen von O einfach konkateiniert, da linear geordnet, sind.

1. Objektrelation



2. Zeichenrelation

Vgl. dazu Toth (2025).



Zusammenfassend ergibt sich, daß Objekt- und Zeichenrelation sich also nur die in den Kategorien bzw. Diamonds involvierten Objekte, nicht aber die Abbildungen, d.h. die Morphismen und Heteromorphismen, teilen. Die Objektrelation ist eine klassische lineare Relation, wogegen die Zeichenrelation eine hierarchisch gestufte Relation über Relationen oder Meta-Relation ist.

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

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

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Kaehr, Rudolf, Diamond Text Theory. Glasgow, U.K. 2010

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik I-LVII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2016

Toth, Alfred, Die Zeichenrelation als Relation über Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

9.7.2025