

Prof. Dr. Alfred Toth

Kategoriale Objektabbildungen I

1. In Toth (2017) hatten wir als Objekt jedes Ω definiert, für das gilt

$$\Omega \in (K = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}, \text{E})),$$

wobei offenbar $K = B \cup E$ und B die von Bense eingeführte raumsemiotische Relation über iconisch fungierenden Systemen (2.1), indexikalischen fungierenden Abbildungen (2.2) und symbolisch fungierenden Repertoires (2.3) ist (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80). Semiotisch gesehen fungiert E natürlich nicht wie B objektthematisch, sondern interpretantenthematisch mit rhematischer Repräsentation offener ontotopologischer Konnexen (3.1), mit dicentischer Repräsentation halboffener ontotopologischer Konnexen (3.2) und mit argumentischer Repräsentation abgeschlossener Konnexen (3.3). Die ontische Materialitätsrelation $M = (\text{Mat}, \text{Obj}, \text{Räu})$ ist ferner isomorph der semiotischen Mittelrelation mit Materialität als Qualizeichen (1.1), Objektalität als Sinzeichen (1.2) und Räumlichkeit als Legizeichen (1.3).

2. Im folgenden wollen wir kategoriale Abbildungen über K definieren. Die folgende Tabelle zeigt die 10 elementaren K-Abbildungen

Sys \rightarrow Sys

Sys \rightarrow Abb

Abb \rightarrow Abb

Sys \rightarrow Rep

Abb \rightarrow Rep

Rep \rightarrow Rep

Sys \rightarrow E

Abb \rightarrow E

Rep \rightarrow E

E \rightarrow E.

I

II

III

IV

Dazu kommen die 10 zugehörigen konversen Abbildungen

Sys \rightarrow Sys

Abb \rightarrow Sys

Abb \rightarrow Abb

Rep \rightarrow Sys

Rep \rightarrow Abb

Rep \rightarrow Rep

E \rightarrow Sys

E \rightarrow Abb

E \rightarrow Rep

E \rightarrow E.

V

VI

VII

VIII

2.1. Sys → Sys



Rue de Lorraine, Paris

2.2. Sys → Abb



Rue Saint-Benoît, Paris

2.3. Sys → Rep



Rue Pierre Lescot, Paris

2.4. Sys → E



Rue Cuvier, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Grundlegung einer kategorialen Definition der qualitativen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017

25.5.2017