

Prof. Dr. Alfred Toth

Kategoriale Objektabbildungen V

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 Konnexe (3.1), mit dicentischer Repräsentation halboffener ontotopologischer Konnexe (3.2) und mit argumentischer Repräsentation abgeschlossener Konnexe (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. Abb → Abb



Place de la Bataille de Stalingrad, Paris

2.2. Rep → Abb



Avenue de Tourville, Paris

2.3. E → Abb



Rue de Saussure, 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