

Die ontische Potenzmenge

1. Bereits in Toth (2006) hatte ich darauf hingewiesen, daß es nicht genügt, zwischen den drei monadischen semiotischen Relationen (.1.), (.2.), (.3.), den drei dyadischen semiotischen Relationen (.1. → .2.), (.2. → .3.), (.1. → .3.) und der triadischen semiotischen Relation $P = (.1., .2., .3.)$, die von Bense (1981, S. 17 ff.) als Menge der "Primzeichen" eingeführt worden war, zu unterscheiden, sondern daß durch Potenzmengenbildung über P auch das leere Zeichen $\emptyset$ in die Semiotik eingeführt werden muß. (Darüber hinaus ist die leere Menge bekanntlich Teilmenge jeder Menge.) Damit kann man etwa den bekannten semiotischen Satz, wonach die Abwesenheit eines Zeichens ein Zeichen sei, formal begründen. Wir haben demnach

$$\underline{P} = \{1, 2, 3, \{1, 2\}, \{2, 3\}, \{1, 3\}, \{1, 2, 3\}, \emptyset\}.$$

2. Nun hatten wir unter ontisch-semiotischer Isomorphie (vgl. Toth 2014) in Toth (2015) die folgende triadische ontische Relation als Systemrelation eingeführt

$$S^* = [S, U, E].$$

Hier unterscheiden wir also wiederum drei monadische ontische Relationen S , U , E , drei dyadische ontische Relation $[S, U]$, $[U, E]$, $[S, E]$, eine triadische ontische Relation $[S, U, E]$, und vermöge Potenzmengenbildung erhalten wir also auch die leere ontische Relation $\emptyset$. Wir haben damit

$$\underline{S^*} = \{S, U, E, \{S, U\}, \{U, E\}, \{S, E\}, \{S, U, E\}, \emptyset\}.$$

Im folgenden geben wir einige ontische Modelle für die leere ontische Relation, getrennt für S und S^* .

2.1. Die leere ontische Relation in S

2.1.1. Kernexessivität



Rue Cabanis, Paris

2.1.2. Randexessivität



Rue Duchefdelaville, Paris

2.2. Die leere ontische Relation in S*

2.2.1. S-Reste



Rue de Cluny, Paris

2.2.2. U-Reste



Rue Dulac, Paris

2.2.3. E-Reste



Rue Beautreillis, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Grundlegung einer mathematischen Semiotik. 2. Aufl. Klagenfurt 2008 (2006)

Toth, Alfred, Vollständige und unvollständige ontisch-semiotische Isomorphie I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

13.7.2015