

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Ortsfunktionale Vollständigkeit und Unvollständigkeit**

1. Vor allem in Bense (1983) hatte Max Bense zwischen semiotisch vollständigen und unvollständigen metasemiotischen Systemen unterscheiden. Semiotisch vollständig sind all diejenigen, welche sämtliche zehn semiotischen Dualsysteme zu ihrer Repräsentation benötigen. Beispielsweise ist die Repräsentation der Mathematik, welche in ihrem traditionellen Aufbau semiotisch vollständig ist (Bense 1983, S. 32), innerhalb der bourbakischen Strukturtheorie unvollständig (Bense 1983, S. 72). Vermöge ontisch-semiotischer Isomorphie (vgl. Toth 2014) führen wir im folgenden die Begriffe der ontischen, genauer: der ortsfunktionalen, d.h. adjazenten, subjazenten und transjazenten, Vollständigkeit und Unvollständigkeit ein (vgl. Toth 2015a-c).

2. Im folgenden präsentieren wir ontische Modelle für die folgenden drei nicht-paarweisen ortsfunktionalen Kombinationen

$$S_1 = (\text{Adj}, \text{---}, \text{---})$$

$$S_2 = (\text{---}, \text{Subj}, \text{---})$$

$$S_3 = (\text{---}, \text{---}, \text{Transj}).$$

2.1.  $S_1 = (\text{Adj}, \text{---}, \text{---})$

Nur adjazent können all diejenigen Objekte auftreten, die keine 2-seitig objektabhängigen Paarrelationen darstellen, wie z.B. Tische, und zwar egal, ob sie lagetheoretisch exessiv, adessiv oder inessiv sind.



Trichtenhausenstr. 130, 8053 Zürich

2.2.  $S_2 = (-, \text{Subj}, -)$

Vermöge der Bestimmung von 2.1. treten all diejenigen Objekte im Falle von ontischer Sättigung nur subjazent auf, die 2-seitig objektabhängige Paarrelationen bilden.



Gasstr. 65, 4056 Basel

### 2.3. $S_3 = (—, —, \text{Transj})$

Nur subjazente Objekte, d.h. solche, die in 2-seitig objektabhängigen Paarrelationen auftreten, können nach den definitionen 2.1. und 2.2. als Variationen in transjazer Relation auftreten.



Hegibachstr. 104, 8032 Zürich

#### Literatur

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

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

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik des Zählens auf drei. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Qualitative Zahlenfelder, Zahlenschemata und ontische Modelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

7.8.2015