

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Modelle der ontischen Algebra I**

### 1. Die in Toth (2015a) eingeführte ontische Algebra

$$\Omega = (\underline{O}^*, o_i, \sigma_j, \varepsilon_k)$$

mit

$$i = k \in \{(2.1), (2.2), (2.3)\}$$

und

$$j \in (\text{adj}, \text{subj}, \text{transj})$$

besagt nicht mehr und nicht weniger, als daß wir die von Bense eingeführten drei raumsemiotischen Kategorien, d.h. iconisch fungierende Systeme, indexikalisch fungierende Abbildungen und symbolisch fungierende Repertoires (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80), dazu benutzen zu können, um die vollständige ontische Systemrelation  $S^* = [S, U, E]$  (vgl. Toth 2015b) allein mit Hilfe von semiotischen und also nicht ontischen Kategorien beschreiben können. Im Falle des Operators  $\sigma_j$ , der qualitative arithmetische Abbildungen (vermöge Ortsfunktionalität) vornimmt, sind ferner die drei Subkategorien der weiteren ontischen Relation der Ordination  $P = (\text{Koordination}, \text{Subordination}, \text{Superordination})$  bereits eingeschlossen, so daß also die Algebra  $\Omega$  sowohl ontisch als auch semiotisch vollständig ist.

2. Modelle der ontischen Algebra unterscheiden damit zuerst zwischen den drei ontisch präsentierbaren und raumsemiotisch repräsentierbaren Systemen, Abbildungen und Repertoires, hernach zwischen ihrer qualitativen arithmetischen Zählweise, die durch die drei Teilrelationen der Ordinationsrelation subkategorisiert werden. In jedem Fall ist dann noch zwischen abgeschlossenen und nicht-abgeschlossenen Entitäten (Systemen, Abbildungen und Repertoires) zu unterscheiden. Im vorliegenden Teil untersuchen wir adjazente Systeme.

## 2.1. Koordinative Systeme

### 2.1.1. Nicht-Abgeschlossenheit



Rue des Lilas, Paris

### 2.1.2. Abgeschlossenheit



Avenue de New York, Paris

## 2.2. Subordinative Systeme

### 2.2.1. Nicht-Abgeschlossenheit



Rue Vandrezanne, Paris

### 2.2.2. Abgeschlossenheit



Rue de la Montagne Sainte-Geneviève, Paris



## 2.3. Superordinative Systeme

### 2.3.1. Nicht-Abgeschlossenheit



Rue François Miron, Paris

### 2.3.2. Abgeschlossenheit



Rue du Marché des Patirarches, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Grundlegung einer algebraischen Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

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

22.12.2015