

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Ontische Funktionentheorie der qualitativen Geometrie LV**

1. Auf dem heutigen Stand der Ontik sind es nicht weniger als 6 ontische Relationen, welche als Basis zur Formalisierung der benseschen Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) dienen können (vgl. Toth 2015a).

### **1.1. Die Zentralitätsrelation**

$$C = [X_\lambda, Y_Z, Z_\rho],$$

darin X, Y und Z alle 3 raumsemiotischen Werte annehmen können und die Indizes auf Linksseitigkeit, Zentralität und Rechtsseitigkeit hinweisen (vgl. Toth 2015b).

### **1.2. Die Lagerrelation**

$$L = [Ex, Ad, In],$$

darin Ex für exessive, ad für adessive und in für inessive Relationen steht (vgl. Toth 2012).

### **1.3. Die Ordinationsrelation**

$$O = (Koo, Sub, Sup),$$

darin Koo für koordinative, sub für subordinative und sup für superordinative Relationen steht. Man beachte, daß O nicht über einer geordneten Menge definiert wird, da zwischen ihren Teilrelationen und denjenigen der Zeichenrelation (vgl. Bense 1979, S. 53 u. 67) keine ontisch-semiotische Isomorphie besteht (vgl. Toth 2015c).

### **1.4. Die Ortsfunktionalitätsrelation**

$$Q = [Adj, Subj, Transj],$$

darin Adjazenz, Subjazenz und Transjazenz die drei innerhalb der in Toth (2015d) eingeführten qualitativen Arithmetik differenzierbaren Zählweisen sind.

## 1.5. Die $R^*$ -Relation

$$R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}],$$

die eine Relationen von aus der Lagerrelation  $L$  und der Ortsfunktionalitätsrelation  $Q$  gemischten Kategorien ist.  $R^*$  ist jedoch weder auf  $L$  noch auf  $Q$  reduzierbar, da  $\text{Adj}$  als Rand  $R[\text{Ad}, \text{Ex}]$  definiert ist, d.h. daß hier dem Rand zwischen einem System und seiner Umgebung ein eigener kategorialer Status eingeräumt wird (vgl. Toth 2015e).

## 1.6. Die Possessivitäts-Copossessivitäts-Relation

$$P = (\text{PP}, \text{PC}, \text{CP}, \text{CC}),$$

die, wie bereits die Ordinationsrelation, nicht auf einer geordneten Menge definiert ist und darin die Teilrelationen besagen, daß eine raumsemiotische Entität rein possessiv (PP), possessiv-copossessiv (PC), copossessiv-possessiv (CP) oder rein copossessiv ist (vgl. Toth 2014).

2. Man kann nun diese 6 ontischen Relationen auf die 10 in Toth (2015f) unterschiedenen qualitativen ontisch-geometrischen Relationen (G) abbilden

2.1. Positive und negative Diagonalität

2.2. Positive und negative Trigonalität

2.3. Positive und negative Orthogonalität

2.5. Positive und negative Pentagonalität

2.5. Konvexität und Konkavität

und diese nach der Objektrelation der benseschen Raumsemiotik bestimmen

$$S = [(2.1), (2.2), (2.3)]$$

und erhält damit eine auf dem gegenwärtigen Stand der Ontik maximale formale ontisch-raumsemiotische Kategorisierung der qualitativen Geometrie.

3. Im folgenden wird  $f = P \rightarrow G$  für symbolisch fungierende Repertoires behandelt.

### 3.1. PC-Diagonalität



Rue des Fossés Saint-Jacques, Paris

### 3.2. PC-Trigonalität



Rue de Vaugirard, Paris

### 3.3. PC-Orthogonalität



Rue du Pélican, Paris

### 3.4. PC-Pentagonalität



Rue Jean de la Fontaine, Paris

### 3.5. PC-Konvexität



Rue Galleron, Paris

### 3.6. PC-Konkavität



Rue Julien Lacroix, Paris

## Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

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

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Auftakt zu einer funktionalen, ontisch begründeten Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Ordinationsrelation symbolischer Repertoires. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

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

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015e

Toth, Alfred, Grundlagen einer qualitativen ontischen Geometrie I-IX. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015f

5.2.2016