

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Theorie ontischer Teil- und Obermengen II.**

1. In der allgemeinen Objekttheorie (Ontik) unterscheiden wir auf dem neuesten Stand der Forschung 8 ontische Relationen

Systemrelation:  $S^* = [S, U, E]$

Raumsemiotische Relation:  $B = [\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}]$

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

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

Lagerrelation:  $L = [\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In}]$

Ortsfunktionalitätsrelation:  $Q = [\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj}]$

Ordinatinationsrelation:  $O = [\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup}]$

Junktionsrelation:  $J = [\text{Adjn}, \text{Subjn}, \text{Transjn}]$ .

Man beachte, daß alle diese Relationen natürlich paarweise unabhängig voneinander sind, d.h. sich weder durch andere, noch durch Kombinationen anderer Relationen bestimmen lassen (vgl. Toth 2016a, b).

2. Im folgenden untersuchen wir im Rahmen einer ontischen, d.h. qualitativen Mengentheorie Paare von Unter- und Obermengen. Im vorliegenden Teil wird  $B = [\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}]$  behandelt.

## 2.1. Sys und Abb

### 2.1.1. Sys $\subset$ Abb



Avenue de Villiers, Paris

### 2.1.2. Sys $\supset$ Abb



Rue de l'Arcade, Paris

## 2.2. Abb und Rep

### 2.2.1. Abb $\subset$ Rep



Place des Fêtes, Paris

### 2.2.2. Abb $\supset$ Rep



Boulevard de Belleville, Paris

## 2.3. Sys und Rep

### 2.3.1. Sys $\subset$ Rep



Rue Monsigny, Paris

### 2.3.2. Sys $\supset$ Rep



Jardin du Luxembourg, Paris

## Literatur

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik I-LVII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Junktionsrelation linearer systemischer Transjazen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

31.8.2016