

**Prof. Dr. Alfred Toth**

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

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

## 2.1. $X_\lambda$ und $Y_Z$

### 2.1.1. $X_\lambda \subset Y_Z$



Rue de la Cavalerie, Paris

### 2.1.2. $X_\lambda \supset Y_Z$



Rue Fondary, Paris

## 2.2. $Y_Z$ und $Z_\rho$

### 2.2.1. $Y_Z \subset Z_\rho$



Rue du Buis, Paris

### 2.2.2. $Y_Z \supset Z_\rho$



Rue des Perchamps, Paris

## 2.3. $X_\lambda$ und $Z_\rho$

### 2.3.1. $X_\lambda \subset Z_\rho$



Rue Saint-Maur, Paris

### 2.3.2. $X_\lambda \supset Z_\rho$



Rue Picot, 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