

**Prof. Dr. Alfred Toth**

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

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  $Q = [\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj}]$  behandelt.

## 2.1. Adj und Subj

### 2.1.1. Adj $\subset$ Subj



Rue Godefroy Cavaignac, Paris

### 2.1.2. Adj $\supset$ Subj



Rue Cuvier, Paris

## 2.2. Subj und Transj

### 2.2.1. Subj $\subset$ Transj



Rue de la Pompe, Paris

### 2.2.2. Subj $\supset$ Transj



Rue Navier, Paris

## 2.3. Adj und Transj

### 2.3.1. Adj $\subset$ Transj



Rue Pelleport, Paris

### 2.3.2. Adj $\supset$ Transj



Rue Santos-Dumont, 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