

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Objektsemantik der 10 invarianten ontischen Relationen 6**

1. Die insgesamt 10 in Toth (2016, 2017a) erarbeiteten invarianten ontischen Relationen

1.1. Arithmetische Relation

$M = (\text{Mat}, \text{Str}, \text{Obj})$

1.2. Algebraische Relation

$O = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$

1.3. Topologische Relation

$I = (\text{Off}, \text{Hal}, \text{Abg})$

1.4. Systemrelation

$S^* = (S, U, E)$

1.5. Randrelation

$R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$

1.6. Zentralitätsrelation

$C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho)$

1.7. Lagerrelation

$L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$

1.8. Ortsfunktionalitätsrelation

$Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$

1.9. Ordinationsrelation

$O = (\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup})$

1.10. Possessiv-copossessive Relationen

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

enthalten insgesamt 31 atomare ontische Teilrelationen, die  $(31 \text{ mal } 30) / 2 = 155$  nicht-identische Paarrelationen oder molekulare Relationen eingehen können (vgl. Toth 2017b).

2. Nun hatten wir in Toth (2017c) einen Thematisationsoperator  $\tau$

$\tau(x) = \tau x$

eingeführt, der objektsyntaktische Entitäten bzw. Teilrelationen durch Belegung in objektsemantische überführt. Vgl. etwa die Thematisierung einer Familienwohnung als ärztliche Praxis. Obwohl es für zahlreiche der invarianten ontischen Teilrelationen schwierig ist, geeignete ontische Modelle zu finden, versuchen wir im folgenden, eine kohärente Darstellung zu geben.

## 2. Arithmetische Relation

### 2.1. $\tau X_\lambda$



Rue Mouffetard, Paris

### 2.2. $\tau Y_z$



Rue Joubert, Paris

### 2.3. $\tau Z_\rho$



Rue de Saint-Quentin, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Das System der Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017a

Toth, Alfred, Atomare und molekulare ontische Relationen 1-142. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017b

Toth, Alfred, Thematisierung, ontische Logik, Possessivität und Copossessivität I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017c

26.12.2017