

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Abbildung der topologischen Zahlen auf die invarianten ontischen Relationen 6**

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

1. Arithmetische Relation

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

2. Algebraische Relation

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

3. Topologische Relation

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

4. Systemrelation

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

5. Randrelation

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

6. Zentralitätsrelation

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

7. Lagerrelation

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

8. Ortsfunktionalitätsrelation

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

9. Ordinationsrelation

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

10. Possessiv-copossessive Relationen

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

2. In Toth (2017) waren die topologischen Zahlen eingeführt worden. Eine topologische Zahl ist eine Zahl der Form

$$Z = Z_y^x$$

mit

$x = 0$  oder  $x = 1$  und  $y = 0$  oder  $y = 1$ .

Im folgenden bilden diese topologischen Zahlen, die demnach die vier Formen  $Z^1_1, Z^1_0, Z^0_1, Z^0_0$  annehmen können, auf die 10 invarianten ontischen Relationen ab.

### 2.1. $Z^1_1 \rightarrow \text{Rep}$



Rue Jules Siegfried, Paris

### 2.2. $Z^1_0 \rightarrow \text{Rep}$



Rue de Montreuil, Paris

### 2.3. $Z^0_1 \rightarrow \text{Rep}$



Rue Philippe de Girard, Paris

### 2.4. $Z^0_0 \rightarrow \text{Rep}$



Rue Saint-Dominique, 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, Topologische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017b

15.3.2018