

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Invariante ontische Bi-Relationen 9**

1. In Toth (2018a-c) hatten wir anhand der 10 invarianten ontischen Relationen und ihrer Teilrelationen (vgl. Toth 2018d)

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

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

die folgenden neuen, nicht-invarianten ontischen Relationen untersucht

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

$\text{Ad}^* = (\text{Biad}, \text{Ad}, \text{Nichtad})$

$\text{Adj}^* = (\text{Biad}, \text{Ad}, \text{Adj})$ .

Wie man leicht bemerkt, sind von  $\text{Ex}^*$ ,  $\text{Ad}^*$  und  $\text{Adj}^*$  bemerkenswerterweise nur  $\text{Ex}^*$  und  $\text{Ad}^*$  Bi-Relationen, d.h. die Bi-Relationalität ist sowohl für  $L$  als auch für  $R^*$  strukturell unvollständig, vgl.

$\text{Ad}^* = (\text{Biad}, \text{Ad}, \text{Nichtad})$

$??^* = (?, \text{Biad}, ?)$

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

denn um  $\text{In}^*$  kann es sich nicht handeln, da  $\text{In}^* = \text{Nichtad}$  ist.

2. Im folgenden sollen daher invariante Bi-Relationen untersucht werden.

### 2.1. BiSub



Rue du Faubourg Poissonnière, Paris

### 2.2. BiKoo



Rue David d'Angers, Paris

### 2.3. BiSup



Rue Brey, Paris

#### Literatur

Toth, Alfred, Biadessivität, Adessivität und Nichtadessivität 1-31. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018a

Toth, Alfred, Biadessivität, Adessivität und Adjazenz 1-31. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018b

Toth, Alfred, Exessivität, Adessivität und Adjazenz ontischer Teilmengen 1-31. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018c

Toth, Alfred, Abbildung der topologischen Zahlen auf die invarianten ontischen Relationen 1-31. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018d

11.7.2018