

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Offenheitsrelationen von Rand-Abschlüssen**

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

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

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

werden im folgenden zur Kategorisierung von Rand-Abschlüssen verwendet. Rand-Abschlüsse wurden bisher nicht definiert und auch nicht systemsisch behandelt, sie gehören aber rein kategoriell sowohl zu  $S^*$  als auch zu  $R^*$ . Treten sie bei  $R^*$  auf, so gilt naturgemäß  $S^* = S$ , obwohl in diesem Falle natürlich  $E = \emptyset$  ist. Wie man sieht, sind Rand-Abschlüsse zwar hybrid, aber ihre Stellung innerhalb der Ontik ist alles andere als trivial. Sie werden im folgenden durch RA abgekürzt.

## 2.1. Off(RA)



Rue Myrha, Paris

## 2.2. Hal(RA)



Rue Saint-Maur, Paris

### 2.3. Abg(RA)



Rue du Petit Musc, 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, 2017

8.12.2017