

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Nachbarschafts- und Umgebungsrelationen bei ontotopologischen Abschlüssen I**

1. Gemäß der ursprünglichen allgemeinen Systemdefinition gilt (vgl. Toth 2015)

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

d.h. ontotopologische Abschlüsse E haben hier eigenen kategorialen Status. Dagegen gilt nach der neuen allgemeinen Systemdefinition (vgl. Toth 2015)

$$S^{**} = (S, N, U)$$

also

$$E(S^*) \subset U(S^{**}).$$

Allerdings ist

$$N \subset U,$$

und somit

$$E(S^*) \subset ((U \supset N)(S^{**})).$$

In  $S^{**}$  ist somit die Zugehörigkeit von E zu U oder N ohne weitere ontische Information nicht entscheidbar. Entscheidbarkeit wird allerdings möglich durch Abbildung von  $S^*$  auf die folgenden, in Toth (2016b, c) definierten 8 ontischen Relationen

- |                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Systemrelation:           | $S^* = (S, N, U)$                          |
| 2. Raumsemiotische Relation: | $B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$ |
| 3. Randrelation:             | $R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$ |
| 4. Zentralitätsrelation:     | $C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho)$             |
| 5. Lagerrelation:            | $L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$    |

6. Ortsfunktionalitätsrelation:  $Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$   
7. Ordinationsrelation:  $O = (\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup})$   
8. Junktionsrelation:  $J = (\text{Adjn}, \text{Subjn}, \text{Transjn})$ .

Im vorliegenden Teil wird  $S^{**} \rightarrow B$  behandelt.

## 2.1. $S^{**} \rightarrow \text{Sys}$



Rue d'Assas, Paris

## 2.2. $S^{**} \rightarrow \text{Abb}$



Rue Hermel, Paris

## 2.3. $S^{**} \rightarrow \text{Rep}$



Rue Burq, Paris

## Literatur

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Eine neue Systemdefinition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

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

Toth, Alfred, Junktionsrelation linearer systemischer Transjazen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

12.11.2016