

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Fundierung der ontischen Modelltheorie durch qualitative Zahlen XLII**

In der Ontik werden die folgenden 8 Relationen unterschieden (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80, Toth 2016a, b)

- |                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Systemrelation:              | $S^* = [S, U, E]$                                 |
| 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:           | $J = [\text{Adjn}, \text{Subjn}, \text{Transjn}]$ |

Bildet man teilrelationsweise die 8 Relationen auf einander ab, erhält man 28 ontische Teilabbildungen

$$S^* \rightarrow B$$

$$S^* \rightarrow R^* \quad B \rightarrow R^*$$

$$S^* \rightarrow C \quad B \rightarrow C \quad R^* \rightarrow C$$

$$S^* \rightarrow L \quad B \rightarrow L \quad R^* \rightarrow L \quad C \rightarrow L$$

$$S^* \rightarrow Q \quad B \rightarrow Q \quad R^* \rightarrow Q \quad C \rightarrow Q \quad L \rightarrow Q$$

$$S^* \rightarrow O \quad B \rightarrow O \quad R^* \rightarrow O \quad C \rightarrow O \quad L \rightarrow O \quad Q \rightarrow O$$

$$S^* \rightarrow J \quad B \rightarrow J \quad R^* \rightarrow J \quad C \rightarrow J \quad L \rightarrow J \quad Q \rightarrow J \quad O \rightarrow J.$$

Diese 28 Teilrelationen kann man nun in funktionelle Abhängigkeit setzen von der präsentativen Tripel-Relation (vgl. Toth 2016)

$\mathfrak{M} \rightarrow (011)$

$\mathfrak{D} \rightarrow (101)$

$\mathfrak{S} \rightarrow (100)$

und enthält auf diese Weise die ontische Struktur der Teilrelationen einer ontischen Modelltheorie (Toth 2016a) in der Form von qualitativen semiotischen Zahlen ausgedrückt (vgl. Toth 2016d).

Im vorliegenden Teil wird die Randrelation behandelt.

2.1.  $Ex \rightarrow X_\lambda$



Rest. La robe de la girafe, Paris

2.2.  $Ex \rightarrow Y_Z$



Rest. Nos ancêtres, les Gaulois, Paris

2.3.  $Ex \rightarrow Z_p$



Rest. Le Barav, Paris

## Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

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

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

Toth, Alfred, Die Kategorien der qualitativen hexadischen Zeichenrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Ist die triadische Zeichenrelation wirklich universal? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016d

26.9.2016