

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Ortsfunktionalitätsrelation von ontischen Nachbarschafts- und Umgebungsrelationen 47**

1. Bekanntlich gehen wir seit Toth (2016) von den folgenden 8 axiomatisch als invariant festgestellten ontischen Relationen aus

- |                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Raumsemiotische Relation:    | $B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$         |
| 2. Systemrelation:              | $S^* = (S, U, E)$                                  |
| 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:           | $J = (\text{Adjn}, \text{Subjn}, \text{Transjn}),$ |

d.h. keine dieser 8 Relationen kann aus einer anderen, noch aus der Kombination anderer ontischer Relationen definiert werden.

2. Im folgenden untersuchen wir die funktionale Abhängigkeit der Teilrelationen der ontischen Relationen 1 bis 5 und 7 bis 8 von der Ortsfunktionalitätsrelation  $Q$  (vgl. Toth 2015), d.h. der Relation 6, daraufhin, ob sie für die in Toth (2014) eingeführte Unterscheidung zwischen Nachbarschafts- ( $N$ ) und Umgebungsrelation ( $U$ ), d.h. zwischen

$x \in N(x)$

$x \notin U(x)$

definiert sind und präsentieren entsprechende ontische Modelle.

2.1.  $\text{Transj} = f(U) = f(\text{Sub} \in N(\text{Adjn}))$



Passage Courtois, Paris

2.2.  $\text{Transj} = f(U) = f(\text{Sub} \notin U(\text{Adjn}))$



Avenue de Pologne, Paris

## Literatur

Toth, Alfred, Umgebungen und Nachbarschaften bei Menus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Die ontische Vermittlungsfunktion für die invarianten ontischen Relationen 1-48. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

7.7.2017