

Prof. Dr. Alfred Toth

Drei relationale Varianten der Systemrelation

1. In Toth (2017) hatten wir gezeigt, wie man aus der Randrelation $R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$ durch zwiefache Anwendung des Satzes von Wiener und Kuratowski (1914) die weiteren Relationen $R^{**} = (\text{Ad}, (\text{Ad}, \text{Ex}))$ und $R^{***} = ((\text{Ad}, \text{Adj}), \text{Ex})$ gewinnen kann. Dieses Verfahren der Paarbildung aus n-tupeln für $n > 3$ setzt allerdings natürlich voraus, daß die 8 invarianten ontischen Relationen

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Raumsemiotische Relation: | $B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$ |
| 2. Systemrelation: | $S^* = (\text{S}, \text{U}, \text{E})$ |
| 3. Randrelation: | $R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$ |
| 4. Zentralitätsrelation: | $C = (\text{X}_\lambda, \text{Y}_z, \text{Z}_\rho)$ |
| 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: | $J = (\text{Adj}_n, \text{Subj}_n, \text{Transj}_n)$ |

nicht isomorph der von Bense (1979, S. 53 u. 67) durch

$$Z = (\text{M}, (\text{O}, (\text{I})))$$

definierten Zeichenrelation sind. Wie bereits zum Zeitpunkt der Einführung der Ontik bemerkt wurde, gibt es für diese Annahme allerdings auch keinen Anlaß.

Demzufolge seien hier und im folgenden ontische Definitionen und Modelle beigebracht für den ontischen

SATZ: Jede triadische ontische Relation der Form $R = ((a.b), (c.d), (e.f))$ kann auch durch die beiden dyadischen Relationen $R = (((a.b), (c.d)), (e.f))$ und $((a.b), ((c.d), (e.f)))$ dargestellt werden.

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



Rue Vaucanson, Paris

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



Passage Basfroï, Paris

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



Rue Platon, Paris

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

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

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

Toth, Alfred, Drei relationale Varianten von R^* und R^{**} . In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017

Wiener, Norbert, A simplification of the logic of relations. In: Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 17, 1914, S. 387-390

29.8.2017