

Prof. Dr. Alfred Toth

## Untersuchungen zur R\*-Struktur von Systemen IX

1. Während die beiden basalen ontischen Relationen, die durch Bense eingeführte raumsemiotische Relation  $B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$  (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80), und die durch Toth (2015a) eingeführte systemische Relation  $S^* = (S, U, E)$  quasi perspektivenunabhängig sind, ist die in Toth (2015b) definierte R\*-Relation  $R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$  als „Querschnitt“ angelegt, d.h.  $R^*$  betrachtet ein System seitlich, etwa so, wie folgende Geisterbahn erscheint mit nichtleeren ontischen Stellen für alle drei Teilrelationen von  $R^*$



Train fantôme (Paolo Galimberti, Genève, 1992).

2. Allerdings können für die Teilrelationen  $\text{Ad} \subset R^*$  und  $\text{Ex} \subset R^*$  selbst wiederum alle drei Kategorien von  $B$  und von  $S^*$  eintreten. Dasselbe gilt natürlich, wie man leicht einsieht, für alle übrigen in Toth (2015c) modelltheoretisch behandelten (invarianten) ontischen Relationen

$C = (X_\lambda, Y_z, Z_\rho)$

$L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$

$O = (\text{Koo}, \text{Sub}, \text{Sup})$

$Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$

$J = (\text{Adjn}, \text{Subjn}, \text{Transjn})$

Wie man erkennt, fungieren die ontischen Relationen C-Q quasi als ontische Filter für die durch B und S\* definierten kategorialen Teilrelationen. Mit diesem Verfahren kann man also vor allem die gegenüber der B- und S\*-Struktur bedeutend komplexere R\*-Struktur von Systemen näher bestimmen.

Im vorliegenden Teil definieren wird die ontischen Teilabbildungen von

$C \rightarrow R^*$

und illustrieren sie durch ontische Modelle.

2.1.  $X_\lambda \rightarrow E_x$



Rest. Le Sirocco, Paris

2.2.  $Y_z \rightarrow Ex$



Rest. Le Sirocco, Paris

2.3.  $Z_\rho \rightarrow Ex$



Rest. Le Sirocco, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

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

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik I-LVII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

8.3.2017