

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Eine neue Systemdefinition**

1. Die in Toth (2015) eingeführte Systemdefinition lautet bekanntlich

$$S^* = [S, U, E],$$

d.h. die Abschlüsse E haben hier kategorialen Status und korrespondieren bis auf Isomorphie den semiotischen Konnexen, die in den Interpretantenbezügen der allgemeinen Zeichenrelation repräsentiert sind.

2. Allerdings stellt sich die Frage, ob für Abschlüsse nicht vielmehr von

$$E \subset U$$

auszugehen ist, d.h. ob für den Unterschied zwischen einer markierten und einer unmarkierten Grenze eine eigene Kategorie angenommen werden soll. Man vergleiche dazu die beiden folgenden ontischen Modelle. Im ersten Modell ist E unmarkierte Differenz



Höschgasse 62, 8008 Zürich,

im zweiten Modell ist E markierte Differenz



Höschgasse 80, 8008 Zürich.

3. Statt also für E eine eigene Kategorie in der allgemeinen Systemdefinition zu reservieren, ist es sinnvoller, im Anschluß an Toth (2016) den Umgebungsbegriff in Nachbarschaften und Umgebungen zu differenzieren. Nachbarschaften gehören enger zu Systemen als es Umgebungen tun. Diese Differenzierung war durch die Untersuchung von Menus inspiriert (vgl. Toth 2014). So gehört bei dem Menu "Bratwurst mit Zwiebelsauce und Rösti" die Zwiebelsauce zum System Bratwurst und nicht zu dessen Umgebung Rösti, obwohl systemtheoretisch gesehen sowohl die Zwiebelsauce als auch die Rösti Umgebungen des Systems sind. Setzen wir also N für Nachbarschaft und U für Umgebung, dann bekommen wir als neue Systemdefinition

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

mit

$$S \subset N \subset U.$$

Da die Zeichenrelation durch Bense (1979, S. 53) als

$$Z = (M, O, I)$$

mit

$$M \subset O \subset I$$

eingeführt worden war, bekommen wir also die drei Teilisomorphien

$$M \cong S$$

$$O \cong N$$

$$I \cong U$$

und damit die Isomorphie

$$Z \cong S.$$

Literatur

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

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

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

Toth, Alfred, Objektabhängigkeit von Nachbarschaften und Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

29.10.2016