

Prof. Dr. Alfred Toth

Grenzsysteme

1. Im Anschluß an die bisher sieben Studien zum Zusammenhang von Systemen und Umgebungen (vgl. Toth 2014a) werden im folgenden ontisch differente Fälle von Grenzsystemen gegeben. Man kann das Grenzsystem im Rahmen der allgemeinen Objekttheorie (vgl. Toth 2012) definieren durch

$$G = [S, (U = \emptyset_\Omega)],$$

worin \emptyset_Ω das leere Objekt ist. Neben einigen bereits aufgewiesenen ontisch-metasemiotischen Äquivalenten (vgl. Toth 2014b) haben wir hier also einen weiteren Fall einer Kategorienentsprechung mit den leeren Kategorien der theoretischen Linguistik (t, e, pro, PRO) vor uns.

2.1. Leere extrasystemische Umgebungen



Falkensteinerstr. 5, 4053 Basel



Hunnenstr. 11, 4057 Basel

Das leere Objekt der Umgebung des Hauses zur Linken fällt im folgenden Fall mit dem "Niemandland" einer politischen Grenze zusammen.



Elsässerstr. 261, 4056 Basel

2.2. Leere extrasystemische Umgebungen

2.2.1. Unvollständigkeit



Bauherrenstr. 32, 8049 Zürich



Nordstr. 272, 8037 Zürich

2.2.2. Asymmetrie

Während im ersten Bild das Fenster, nicht aber die Heizungen ein leeres Objekt zur Umgebung haben,



Dienerstr. 15,
8004 Zürich,

hat im zweiten und dritten Bild die jeweils eine Heizung und nicht eines der beiden Fenster ein leeres Objekt zur Umgebung. Im ersten Fall liegt ein leeres Objekt zur Rechten



General Guisan-Str. 104, 4054 Basel,

und im zweiten Fall liegt ein leeres Objekt zur Linken vor



Achslenstr. 26, 9016 St. Gallen,

d.h. leere Objekte sind chiral relevant, ähnlich wie bestimmte grammatische leere Spuren anaphorisch oder kataphorisch relevant sind.

2.2.3. Genauso wie es in einer sprachlichen Äußerung wie z.B.

Er_i hat ihn_j gebeten, ihn_i zu besuchen.

* Er_i hat ihn_j gebeten, ihn_j zu besuchen.

möglich ist, leere metasemiotische Objekte i.d.R. einwandfrei zu lokalisieren

Er_i hat ihn_j gebeten, t_j ihn_i zu besuchen.

so ist es möglich, z.B. in Räumen leere ontische Objekte anhand von Spuren zu lokalisieren bzw. zu identifizieren, vgl. die beiden folgenden Beispiele.



Kolumbanstr. 34, 9008 St. Gallen



Hinterbergstr. o.N.,
8044 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-V. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Grade des Zusammenhangs von System und Umgebung I-VII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Variabilität lagerrelationaler Zugehörigkeit I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b 2.3.2014