

Prof. Dr. Alfred Toth

Systemische Morphismen

1. Im Anschluß an Toth (2020a, b) können wir den drei Kategorien der Zeichenrelation $Z = (M, O, I)$ die drei Kategorien der Systemrelation $S^* = (S, U, E)$ (vgl. Toth 2015) wie folgt zuordnen

$S \rightarrow 1$

$U \rightarrow 2$

$E \rightarrow 3.$

Damit lassen sich die folgenden systemsemiotischen Morphismen (vgl. Toth 1997, S. 21 ff.) definieren:

$\alpha := (S \rightarrow U)$ $\alpha^\circ := (U \rightarrow S)$

$\beta := (U \rightarrow E)$ $\beta^\circ := (E \rightarrow U)$

$\beta\alpha = (S \rightarrow E)$ $\alpha^\circ\beta^\circ = (E \rightarrow S)$

$\text{id}_1 = (S \rightarrow S)$ $\text{id}_2 = (U \rightarrow U)$ $\text{id}_3 = (E \rightarrow E).$

2. Die Frage ist nun: Wie sind diese Morphismen im Hinblick auf die von Bense eingeführte Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) zu interpretieren?

2.1. $\alpha := (S \rightarrow U)$

Ein System (Sys) wird einer Umgebung, in diesem Falle also einem Repertoire (Rep), abgebildet. Dieser Fall stellt somit eine Systembelegung dar.



Rue du Dr Roux, Paris (2012)



Rue du Dr Roux, Paris (2015)

2.2. $\alpha^\circ := (U \rightarrow S)$

Die zur Systembelegung konverse Abbildung ist die Systemelimination.



Haus „Cigarren Weiß“, Bohl, St. Gallen (1910)



Haus „Cigarren Weiß“ nach Systemelimination, Bohl, St. Gallen (1945)

2.3. $\beta := (U \rightarrow E)$

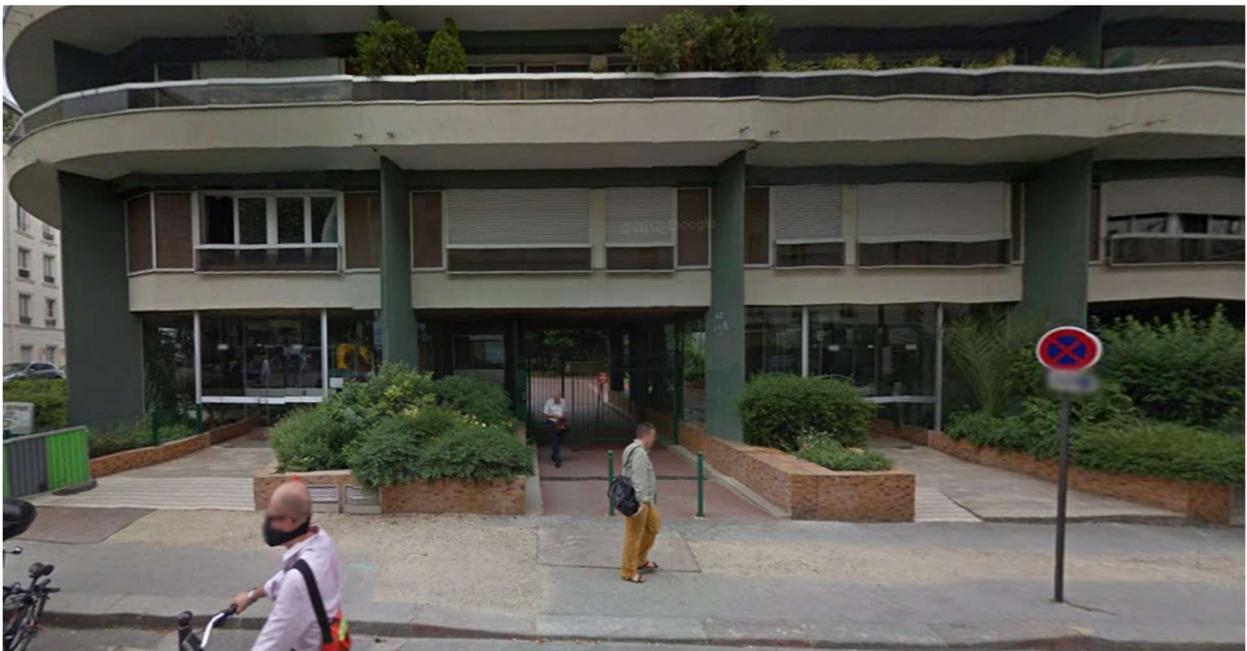
Abschlußfunktion.



Cité de Trévis, Paris

2.4. $\beta^\circ := (E \rightarrow U)$

Konverse Abschlußfunktion.



Rue Pascal, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Entwurf einer Semiotisch-Relationalen Grammatik. Tübingen 1997

Toth, Alfred, Neudefinition der Systemrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Grundlegung einer Systemsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020a

Toth, Alfred, Die Morphismen der Systemsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020b

24.1.2020