

Prof. Dr. Alfred Toth

Isomorphie der externen Zeichenrelation und der Systemrelation

1. Die von Bense (1975, S. 94) eingeführte sog. effektive oder externe Zeichenrelation

$$Z_e = R(K, U, I_e),$$

darin K den Kanal, U die Umgebung und I_e den zeichenexternen Interpretanten bezeichnet, ist gemäß Benses Ausführungen subrelational mit der sog. virtuellen (oder peirceschen) Zeichenrelation

$$Z_v = R(M, O, I)$$

isomorph, d.h. es gilt

$$K \cong M$$

$$U \cong O$$

$$I_e \cong I.$$

2. Damit steht die Isomorphie ($Z_e \cong Z_e$) der in Toth (2015a) nachgewiesenen Isomorphie zwischen der triadischen Systemrelation $S^* = [S, U, E]$ und Z_v gegenüber, denn vermöge Transitivität muß folgen

$$K \cong S \cong M$$

$$U \cong O$$

$$I_e \cong E \cong I.$$

Während die verdoppelte Isomorphie $I_e \cong E \cong I$ keinerlei Probleme bereitet, da alle drei Subrelationen topologische Abschlüsse sind (vgl. Toth 2015b), bietet die verdoppelte Isomorphie $K \cong S \cong M$ mit dem dem Kanal isomorphen System zunächst einige Schwierigkeiten. Man kann das Problem jedoch dadurch lösen, daß man, wie dies bereits u.a. in Toth (2015c) vorgeschlagen worden war, von den kategorialen Ordnungen

$$Z_v = [O, M, I]$$

$$Z_e = [U, K, I_e]$$

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

ausgeht, die somit erstens dem semiotischen Mittelbezug als Vermittlung, nämlich zwischen O und I, seine ihm zukommende Stellung verschafft und die zweitens mit der kommunikationstheoretischen Zeichendefinition übereinstimmt (vgl. Bense 1971, S. 39 ff.). Geht man so vor, dann kann man das System als kybernetischen Kanal auffassen, welcher zwischen Umgebung und Abschluß vermittelt. Diese Konzeption entspricht also genau derjenigen des in Toth (2014) eingeführten Raumfeldermodells,

h	N	g
L_λ	S	L_ρ
i	V	f



Seefeldstr. 245, 8008 Zürich

in welchem das System S einerseits von Vorfeld (V), Nachfeld (N) und den beiden seitlichen Raumfeldern (L) umgeben ist und zwischen denen andererseits die mit f ... i bezeichneten transitorischen Raumfelder vermitteln.

Literatur

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Ontische Grammatik I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Zeichen-System-Isomorphie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Semiotische und ontische Abschlüsse. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Semiotische Determinationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

4.5.2015