

Prof. Dr. Alfred Toth

## Systeme als Kanäle

1. In Toth (2015a) wurde bewiesen, daß zwischen der peirceschen Zeichenrelation  $Z = [M, O, I]$ , der in Toth (2015b) definierten triadischen Systemrelation  $S^* = [S, U, E]$  und der von Bense (1975, S. 94 ff.) definierten externen Zeichenrelation  $Z_e = R(K, U, I_e)$  paarweise Isomorphie besteht, so daß also subrelational

$$K \cong S \cong M$$

$$U \cong O$$

$$I_e \cong E \cong I$$

gilt.

2. Wegen der Teilisomorphie  $K \cong S \cong M$  muß also das System als Kanal im Sinne eines systemtheoretischen Kommunikationsmodells der Form

$$K_{\text{sys}} = (U \rightarrow K \rightarrow I_e) \cong$$

$$K_{\text{ont}} = (U \rightarrow S \rightarrow E) \cong$$

$$K_{\text{sem}} = (O \rightarrow M \rightarrow I)$$

fungieren. Gehen wir hierzu aus von dem in Toth (2014) eingeführten ontischen Raumfelder-Modell,

h	N	g
$L_\lambda$	S	$L_\rho$
i	V	f

so können wir die möglichen Kanal-Abbildungen wie folgt subkategorisieren.

## 2.1. Iconische Abbildungen

2.1.1.  $S = (V \rightarrow N)$

2.1.2.  $S = (L_\lambda \rightarrow L_\rho)$

## 2.2. Indexikalische Abbildungen

### 2.2.1. Diagonale

2.2.1.1.  $S = (f \rightarrow h)$

2.2.1.2.  $S = (g \rightarrow i)$

### 2.2.2. Zirkuläre

2.2.2.1.  $S = (V \rightarrow L_\rho)$

2.2.2.2.  $S = (L_\rho \rightarrow N)$

2.2.2.3.  $S = (N \rightarrow L_\lambda)$

2.2.2.4.  $S = (L_\lambda \rightarrow V)$

Da das Raumfeld topologisch konnex ist, kann es keine symbolischen Abbildungen geben.

## Literatur

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

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

Toth, Alfred, Isomorphie der externen Zeichenrelation und der Systemrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

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

5.5.2015