

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Zu einer situationstheoretischen Semiotik**

1. Nach Toth kann man aus

$$S = [\Omega, \emptyset]$$

Subsysteme bilden, indem man zuerst

$$\Omega_i = [A, I] = [\Omega_j, \emptyset_j]$$

setzt und dann nach und weitere Subkategorisierungen vornimmt. Man erhält somit auf einer ersten Stufe

$$S^* = [S_i, [\Omega_j, \emptyset_j]]$$

und auf der zweiten

$$S^{**} = [S_i, [S_j, [\Omega_k, \emptyset_k]]].$$

Geht man also von Benses situationstheoretischer Zeichendefinition (Bense 1971, S. 84 ff.) aus

$$Z_S = R(Z, \text{Sit}_0, \text{Sit}_v),$$

worin  $\text{Sit}_0$  die Anfangssituation und  $\text{Sit}_v$  die (durch das situationstrennende Zeichen bewirkte) veränderte Situation bezeichnet, dann kann man die folgenden Korrespondenzen zwischen der situationstheoretischen Zeichenrelation und der zugehörigen systemischen Objektrelation ermitteln

$$S_i \quad Z$$

$$S_j \quad \text{Sit}_0$$

$$[\Omega_k, \emptyset_k] \quad \text{Sit}_v$$

Dabei ist also das Zeichen das am wenigsten tief eingebettete System, die Anfangssituation als abhängige Variable des Zeichens (das die Situationen ja trennt) das nächsttiefer eingebettete System, und die Endsituation das am

tiefsten eingebettete System, denn es steht nicht nur in funktionaler Abhängigkeit vom Zeichen, sondern setzt natürlich auch die Anfangssituation voraus. Da nach Toth (2012) die Potenzmengen von  $S^{**}$  und der Peirceschen Zeichenrelation  $ZR = (M, O, I)$

$$\wp S^{**} = [S_i, [S_j, [\Omega_k, \emptyset_k]], [[S_i, [S_j, [\Omega_k, \emptyset_k]]], \emptyset_i]$$

$$\wp(ZR) = (M, O, I, (M, O), (O, I), (M, I), (M, O, I), \emptyset)$$

isomorph sind, folgt natürlich auch die strukturelle Korrespondenz von  $S^{**}$  und  $Z_S$ , die wir wie folgt andeuten können

$$S^{**} = [S_i, [S_j, [\Omega_k, \emptyset_k]]] \approx Z_S = (Z, (Sit_0, )Sit_v)).$$

#### Literatur

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

Toth, Alfred, Zur Bildung von Subsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

23.4.2012