

Prof. Dr. Alfred Toth

## Differenzen von Situationsveränderungen

1. „Jedes Zeichen (...) besitzt die charakteristische Eigenschaft bzw. die Funktion, einen gewissen Situationszustand (Sz), in den es zufällig oder plangemäß eintritt oder eingebracht wird, wie eine 'Störung' zu verändern bzw. einen neuen Situationszustand (Sz') hervorzurufen. Ein Zeichen kann somit auch als Ausdruck der Differenz zweier (zeichenabhängiger) Situationen

$$ZR^3: \Delta_Z(Sz, Sz')$$

aufgefaßt werden“ (Bense 1983, S. 156). Hier folgt Bense einer seiner früheren Konzeptionen, vgl. Bense (1971, S. 84 ff.)

$$Z_s = R(Z, Sit_0, Sit_v) \text{ (vgl. dazu Toth 2009).}$$

2. Sei

$$\text{Situation } Sz = x \rightarrow y$$

$$\text{Situation } Sz' = x \rightarrow z,$$

dann können wir wie folgt einen Diamond konstruieren

$$\begin{array}{ccccc} & y & \leftarrow & x & \\ & | & & | & \\ x & \rightarrow & y & \circ & x & \rightarrow & z \end{array}$$

Der Heteromorphismus ( $y \leftarrow x$ ) gibt also die Differenz zwischen Situation SZ und Situation SZ' an, d.h. es ist

$$\Delta_Z(Sz, Sz') = (y \leftarrow x).$$

Allerdings ist dies nicht die einzige Differenz einer ternären Zeichenrelation, denn erstens treten Zeichen nach Kaehr (2009) in Bi-Zeichen auf und zweitens läßt sich die Zeichenrelation, wie jede andere Relation, permutieren. Es gibt somit insgesamt  $3! = 6$  externe Umgebungen, die als (heteromorphische) Differenzen einer ternären Zeichenrelation fungieren:

$$(1 \leftarrow 2) \quad (2 \leftarrow 1)$$

$$(2 \leftarrow 3) \quad (3 \leftarrow 2)$$

$$(1 \leftarrow 3) \quad (3 \leftarrow 1).$$

Es ist somit

$$\sum \Delta_Z(Sz, Sz') = ((1 \leftarrow 2), (2 \leftarrow 1), (2 \leftarrow 3), (3 \leftarrow 2), (1 \leftarrow 3), (3 \leftarrow 1)).$$

## Literatur

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

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

Kaehr, Rudolf, Xanadu's Textemes. Glasgow, U.K. 2009

Toth, Alfred, Basis einer semiotischen Situationstheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

14.7.2025