

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Mehrwertige semiotische Funktionen**

1. Die von Max Bense eingeführte "funktionale Konzeption der Zeichen" (Bense 1981, S. 76 ff.) muß beim Übergang von der logisch 2-wertigen und semiotisch 3-adischen Zeichenrelation

$$Z_2^3 = (M, O, I)$$

zur logisch 4-wertigen und semiotisch 5-adischen Zeichenrelation

$$Z_4^5 = (M, O, I_{\text{ich}}, I_{\text{du}}, I_{\text{er}})$$

(vgl. Toth 2014) natürlich beträchtlich verändert werden, insofern in der letzteren Zeichenrelation keine Reduktion der logisch irreduziblen paarweisen Differenzen zwischen Ich-, Du- und Er-Deixis stattfindet und daher auch der Objektbezug keine unstatthafte Du-Deixis repräsentieren muß, wie dies seit Benses Kommunikationsschema (vgl. Bense 1971, S. 39 ff.) der Fall ist.

2. Da Bense selbst bereits alle kombinatorisch möglichen Fälle für  $Z_2^3$  angegeben hatte (1981, S. 83 f.), können wir uns im folgenden auf die Teilrelationen der in  $Z_4^5$  relativ zu  $Z_2^3$  neu dazukommenden, und d.h. auf die mehrwertigen semiotischen Funktionen beschränken. Konverse Funktionen werden nicht speziell notiert.

## **2. Monadische semiotische Funktionen**

2.1.  $M = f(I_{\text{ich}})$

2.2.  $M = f(I_{\text{du}})$

2.3.  $M = f(I_{\text{er}})$

2.4.  $O = f(I_{\text{ich}})$

2.5.  $O = f(I_{\text{du}})$

2.6.  $O = f(I_{\text{er}})$

2.7.  $I_{\text{ich}} = f(I_{\text{ich}})$

$$2.8. \quad I_{\text{ich}} = f(I_{\text{du}})$$

$$2.9. \quad I_{\text{ich}} = f(I_{\text{er}})$$

$$2.10. \quad I_{\text{du}} = f(I_{\text{du}})$$

$$2.11. \quad I_{\text{du}} = f(I_{\text{er}})$$

$$2.12. \quad I_{\text{er}} = f(I_{\text{er}})$$

### 3. Dyadische semiotische Funktion

$$3.1. \quad (M, O) = f(I_{\text{ich}}, I_{\text{du}})$$

$$3.2. \quad (M, O) = f(I_{\text{ich}}, I_{\text{er}})$$

$$3.3. \quad (M, O) = f(I_{\text{du}}, I_{\text{er}})$$

$$3.4. \quad (M, I_{\text{ich}}) = f(O, I_{\text{du}})$$

$$3.5. \quad (M, I_{\text{ich}}) = f(O, I_{\text{er}})$$

$$3.6. \quad (M, I_{\text{du}}) = f(O, I_{\text{er}})$$

### 4. Triadische semiotische Funktionen

$$4.1. \quad (M, O, I_{\text{ich}}) = f(M, O, I_{\text{du}})$$

$$4.2. \quad (M, O, I_{\text{ich}}) = f(M, O, I_{\text{er}})$$

$$4.3. \quad (M, O, I_{\text{du}}) = f(M, O, I_{\text{er}})$$

### 5. Tetradsche semiotische Funktion

$$5.1. \quad (M, O, I_{\text{ich}}, I_{\text{du}}) = f(M, O, I_{\text{ich}}, I_{\text{er}})$$

$$5.2. \quad (M, O, I_{\text{ich}}, I_{\text{du}}) = f(M, O, I_{\text{du}}, I_{\text{er}})$$

$$5.3. \quad (M, O, I_{\text{du}}, I_{\text{er}}) = f(M, O, I_{\text{ich}}, I_{\text{er}})$$

### Literatur

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

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Minimale Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for  
Mathematical Semiotics, 2014

20.10.2014