Prof. Dr. Alfred Toth

Gerichtetheitsabhängigkeit semiotischer Teilrelationen

1. Bekanntlich basiert die 2-wertige aristotelische Logik, auf der sämtliche Wissenschaften und damit also auch die Semiotik beruhen, auf der quantitativen, unvermittelten, linearen und juxtapositiven dichotomischen Relation L = (0, 1). Das bedeutet, daß die Werte 0 und 1 beliebig austauschbar sind, denn weder gibt es ein vermittelndes Drittes, das den leeren Rand zwischen 0 und 1 auffüllte, noch ist einer der beiden Werte vermöge Einbettung vom anderen Werte abhängig. Nun scheint auch die 3-elementige Menge

$$Z = (M, O, I)$$

des Zeichens, wie sie von Peirce angegeben wird, dem Schema L zu genügen, aber wie Bense (1979, S. 53 u. 67) gezeigt hatte, stellt Z eine "Relation über Relationen" der Form

$$Z = (M, (0, (I)))$$

dar, d.h. kategorietheoretisch haben wir hier die Selbsteinbettung von Mengen unter Verletzung des Fundierungsaxioms vor uns

$$Z = (M \rightarrow ((M \rightarrow O) \rightarrow (M \rightarrow O \rightarrow I))).$$

2. Die bensesche selbstenthaltende "antifundierende" Zeichendefinition genügt somit der in Toth (2015) eingeführten Arithmetik der Gerichtetheit ortsfunktionaler Peanozahlen. Definieren wir in S = [0, 1]

$$0 =: M$$

$$1 =: 0$$
,

dann bekommen wir

$$S_1 = [[M], O] \rightarrow$$

$$[[M] \rightarrow, O], [[M], O], [\rightarrow [M], O]$$

$$[[M], O \rightarrow], [[M], O], [[M], \rightarrow O]$$

$$[[M]\rightarrow, 0\rightarrow], [[M]\rightarrow, 0], [[M]\rightarrow, \rightarrow 0]$$

$$[[M] \rightarrow, \rightarrow 0], [\rightarrow [M], 0 \rightarrow]$$

Da man nach dem folgenden Schema von Walther (1979, S. 79) triadische Zeichenrelationen als Konkatenationen dyadischer Teilrelationen erzeugen kann,

M >	0	0 >	I
1.1	2.1	2.1	3.1
1.2	2.1	2.2	3.1
1.2	2.2	2.2	3.2
1.3	2.1	.2.3	3.1
1.3	2.2	-2.3	3.2
1.3	2.3	-2.3	3.3

fahren wir wie folgt fort

$$S_2 = [[0],I] \rightarrow$$

$$[[0] \rightarrow, I], [[0], I], [\rightarrow [0], I]$$

$$[[0], I \rightarrow], [[0], I], [[0], \rightarrow I]$$

$$[[0]\rightarrow,I\rightarrow],[[0]\rightarrow,I],[[0]\rightarrow,\rightarrow I]$$

$$[[0]\rightarrow,\rightarrow I], [\rightarrow [0], I\rightarrow]$$

und erhalten somit

$$S_3 = S_2 \circ S_1,$$

d.h. wir bilden

$$S_1 = [[1], 2] \rightarrow$$

$$[[1] \rightarrow, 2], [[1], 2], [\rightarrow [1], 2]$$

$$[[1], 2 \rightarrow], [[1], 2], [[1], \rightarrow 2]$$

$$[[1] \rightarrow, 2 \rightarrow], [[1] \rightarrow, 2], [[1] \rightarrow, \rightarrow 2]$$

$$[[1] \rightarrow, \rightarrow 2], [\rightarrow [1], 2 \rightarrow]$$

auf

$$S_2 = [[2], 3] \rightarrow$$

$$[[2] \rightarrow, 3], [[2], 3], [\rightarrow [2], 3]$$

$$[[2], 3\rightarrow], [[2], 3], [[2], \rightarrow 3]$$

$$[[2]\rightarrow,3\rightarrow],[[2]\rightarrow,3],[[2]\rightarrow,\rightarrow3]$$

$$[[2] \rightarrow, \rightarrow 3], [\rightarrow [2], 3 \rightarrow]$$

ab und können damit die pseudo-juxtapositive Primzeichendefinition (vgl. Bense 1981, S. 17 ff.)

$$Z = (1, 2, 3)$$

auf genau drei ortsfunktional-gerichtete Zahlenfolgen abbilden

$$Z_1 = (1 \rightarrow, 2 \rightarrow, \rightarrow 3)$$

$$Z_2 = (\leftarrow 2, \leftarrow 3, \rightarrow 3)$$

$$Z_3 = (\leftarrow 2, \rightarrow 2, 2 \rightarrow).$$

Wie man erkennt, benötigt man für Z_1 3 Zahlenwerte, für Z_2 2 Zahlenwerte, und für Z_3 1 Zahlenwert, d.h. es ist möglich, das Zeichen in einer ortsfunktionalen gerichteten Arithmetik mit Hilfe allein der zweitheitlichen semiotischen Kategorie in mengentheoretischer Selbstenthaltung zu definieren.

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetiken. Baden-Baden 1979

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

Toth, Alfred, Ortsfunktionale und ortsdeiktische Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Walther, Elisabeth, Allgemeine Zeichenlehre. 2. Aufl. Stuttgart 1979

3.6.2015