

Prof. Dr. Alfred Toth

Orientierte Objektabhängigkeit semiotischer Subrelationen

1. Die von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführte Primzeichenrelation ist identisch mit der folgenden Teilfolge der Peanozahlen

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

für die bekanntlich die Nachfolgerfunktion generell

$$N: \quad n \rightarrow (n+1)$$

und die Vorgängerfunktion

$$V \quad n \rightarrow (n-1)$$

bis auf das Anfangselement definiert sind. Setzt man

$$n_0 = 1,$$

dann sind somit alle $n > 1$ bezüglich N und V paarweise 2-seitig objektabhängig

$$2^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 3^{\leftrightarrow}, 3^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 4^{\leftrightarrow}, 4^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 5^{\leftrightarrow}, \dots,$$

d.h. es handelt sich hier, wie bereits in Toth (2015) ausgeführt, nicht nur um ontische 2-seitige Objektabhängigkeit innerhalb eines Paarobjektes der Form

$$O = [\Omega_i \leftrightarrow \Omega_j],$$

sondern zusätzlich um eine solche zwischen Paaren von O , d.h. um eine vermöge N und V gerichtete und damit doppelte 2-seitige Objektabhängigkeit.

2. Für $P = (1, 2, 3)$ als Teilmenge der Peanozahlen gilt indessen

$$1^{\rightarrow} \leftrightarrow 2^{\leftrightarrow},$$

da ja $V(1) = \emptyset$ ist. Ferner gilt ebenfalls

$$2^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 3^{\leftarrow},$$

da nach einer Behauptung von Peirce n-stellige Relationen auf 3-stellige reduzierbar sind, so daß also $N(3) = \emptyset$ gesetzt wird.

Damit hat man, wie nun gezeigt werden kann, eine völlig neue Möglichkeit, die Subzeichen der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix mit Hilfe der doppelten, d.h. orientierten 2-seitigen Objektabhängigkeit darzustellen.

$$(1.1) = 1^{\rightarrow} \leftrightarrow 1^{\rightarrow} \quad (2.1) = 2^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 1^{\rightarrow} \quad (3.1) = 3^{\leftarrow} \leftrightarrow 1^{\rightarrow}$$

$$(1.2) = 1^{\rightarrow} \leftrightarrow 2^{\leftrightarrow} \quad (2.2) = 2^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 2^{\leftrightarrow} \quad (3.2) = 3^{\leftarrow} \leftrightarrow 2^{\leftrightarrow}$$

$$(1.3) \leftrightarrow 1^{\rightarrow} \leftrightarrow 3^{\leftarrow} \quad (2.3) = 2^{\leftrightarrow} \leftrightarrow 3^{\leftarrow} \quad (3.3) = 3^{\leftarrow} \leftrightarrow 3^{\leftarrow}$$

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Objektabhängigkeit von Zahlen II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

14.5.2015