

Prof. Dr. Alfred Toth

Notiz zu Triaden und Trichotomien bei Bi-Zeichen

1. In Toth (2025) hatten wir Kombinationen reflektionaler Permutationen sowie Kreuzkombinationen der von Bense (1980) eingeführten Zeichendefinition

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

untersucht. Allerdings lautet die allgemeine Struktur einer Zeichenklasse

$$ZKl = (3.x, 1.y, 1.z),$$

darin die Konstanten (3., 2., 1.) die triadischen Hauptwerte und die Variablen (.x, .y, .z) die trichotomischen Stellenwerte sind (vgl. Toth 2010).

2. Das bedeutet, daß wir in der algebraischen Diamond-Theorie (vgl. Kaehr 2007) zwischen Z, das nur Funktoren in Form von Triaden und ZKl, das Bifunktoren aus Triaden und Trichotomien enthält, unterscheiden müssen. Beispielsweise ist das folgende Bi-Zeichen (vgl. Toth 2025) aus Permutationen von Triaden und damit aus Z konstruiert:

$$\begin{array}{ccc} 2 \leftarrow 1 & & 3 \leftarrow 1 \\ | & | & | & | \\ 1 \rightarrow 2 \circ 1 \rightarrow 3 & & 1 \rightarrow 3 \circ 1 \rightarrow 2 \end{array}$$

Wollte man die beiden Z-Permutationen zu ZKln ergänzen, stünden mehrere ZKln zur Verfügung, z.B.

(1.1, 2.1, 3.1), (1.2, 2.1, 3.2), (1.3, 2.3, 3.3), usw.

(1.2, 3.1, 2.2), (1.1, 3.3, 2.1), (1.3, 2.3, 3.1), usw.,

d.h. die Abbildung von Z auf ZKln ist rechtsmehrdeutig.

Wenn man hingegen von Subzeichen, d.h. Bifunktoren, aus ZKln ausgeht, z.B.

$$\begin{array}{ccc} 2.1 \leftarrow 1.1 & & 3.1 \leftarrow 1.1 \\ | & | & | & | \\ 1.1 \rightarrow 2.1 \circ 1.1 \rightarrow 3.1 & & 1.1 \rightarrow 3.1 \circ 1.1 \rightarrow 2.2, \end{array}$$

dann muß man darauf achten, nur Permutationen der Triaden zu Bi-Zeichen zu kombinieren, denn sobald man Duale kombiniert, z.B.

$$\begin{array}{ccc}
 2.1 & \leftarrow & 1.1 \\
 | & & | \\
 1.1 \rightarrow 2.1 & \circ & 1.1 \rightarrow 3.1
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{ccc}
 1.2 & \leftarrow & 1.3 \\
 | & & | \\
 1.3 \rightarrow 1.2 & \circ & 1.3 \rightarrow 1.1,
 \end{array}$$

$(ZKl = (1.1, 2.1, 3.1)) \qquad (RTh = 1.3, 1.2, 1.1),$

erhält man bei den konversen ZKln (RThn genannt) für ZKln und RThn ausgeschlossene Diamondstrukturen z.B. der Form

$$\begin{array}{ccc}
 1 & \leftarrow & 1 \\
 | & & | \\
 1 \rightarrow 1 & \circ & 1 \rightarrow 1.
 \end{array}$$

Das rechte Bi-Zeichen muß somit vor der Abbildung auf einen Diamond auf seine Triadenwerte abgebildet werden, die in konversen semiotischen Relationen als Stellenwerte erscheinen, also

$$\begin{array}{ccc}
 2 & \leftarrow & 3 \\
 | & & | \\
 3 \rightarrow 2 & \circ & 3 \rightarrow 1.
 \end{array}$$

Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Calculus semioticus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Kombinationen von Bi-Zeichen zu Textemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

7.5.2025