Prof. Dr. Alfred Toth

Abbildungen von Zeichenklassen auf kenomische Gitter

1. Man kann die von Bense (1980) eingeführte Primzeichenrelation

$P = (1, 2, 3)$

auf zwei Arten auf kenomic grids (vgl. Kaehr 2009a) abbilden, und zwar entweder in der Form

$Z = (1 \rightarrow 2\ .\ 2 \rightarrow 3)$ (vgl. Walther 1979, S. 79)

oder in der Form des sog. Zeichenkreises

$ZK = (1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 3)$ (vgl. Bense 1975, S. 112).

2. Im folgenden benutzen wir zur Formalisierung der Lokalisierung disseminierter (d.h. distribuierter und mediierter) Subzeichen von Zeichenklassen das in Toth (2025) präsentierte Modell. Danach ist jede P-Zahl in der Form $P = f(\omega_{ij})$ darstellbar.

2.1. $Z = (1 \rightarrow 2\ .\ 2 \rightarrow 3)$

$$\begin{array}{c|ccccccc} \omega_2 & & & 2.y & \leftarrow & 1.x & & \\ & & & | & & | & & \\ \omega_1 & 1.x & \rightarrow & 2.y & \circ & 1.x & \rightarrow & 3.z \\ \hline & \omega_1 & & \omega_2 & & \omega_3 & & \omega_4 \end{array}$$

$(1.x) = f(\omega_{11}, \omega_{31}, \omega_{32})$

$(2.y) = f(\omega_{21}, \omega_{22})$

$(3.z) = f(\omega_{41})$

Z liegt also folgendes Zählschema zugrunde:

$$\begin{tikzcd} & 2.y \arrow[d, leftrightarrow] & 1.x \arrow[dl] \arrow[d, leftrightarrow] & 3.z \arrow[d, leftrightarrow] \\ 1.x \arrow[ur] \arrow[r] & 2.y \arrow[r] & 1.x \arrow[ur] \arrow[r] & 3.z \\ \omega_1 & \omega_2 & \omega_3 & \omega_4 \end{tikzcd}$$

Da die Trichotomienwerte variabel sind, gilt dasselbe Schema auch für Bi-Zeichen (vgl. Kaehr 2009b, S. 11).

2.2. ZK = $(1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 3)$

$$\begin{array}{c|ccccccccccc}
\omega_2 & & & 2.y & \leftarrow & 2.y & & 3.z & \leftarrow & 1.x & & \\
 & & & | & & | & & | & & | & & \\
\omega_1 & 1.x & \rightarrow & 2.y & \circ & 2.y & \rightarrow & 3.z & \circ & 1.x & \rightarrow & 3.z \\ \hline
 & \omega_1 & & \omega_2 & & \omega_3 & & \omega_4 & & \omega_5 & & \omega_6
\end{array}$$

$(1.x) = f(\omega_{11}, \omega_{51}, \omega_{52})$

$(2.y) = f(\omega_{21}, \omega_{22}, \omega_{31}, \omega_{32})$

$(3.z) = f(\omega_{41}, \omega_{42}, \omega_{61})$

ZK liegt also folgendes Zählschema zugrunde:

$$\begin{tikzcd}
 & 2.y \arrow[d, leftrightarrow] & 2.y \arrow[d, leftrightarrow] & 3.z \arrow[d, leftrightarrow] & 1.x \arrow[d, leftrightarrow] \arrow[dr] & \\
1.x \arrow[r] \arrow[ur] & 2.y \arrow[r] \arrow[ur] & 2.y \arrow[r] \arrow[ur] & 3.z \arrow[r] & 1.x \arrow[r] \arrow[ul] & 3.z \\
\omega_1 & \omega_2 & \omega_3 & \omega_4 & \omega_5 & \omega_6
\end{tikzcd}$$

Literatur

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

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

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow, U.K. 2009 (2009a)

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

Toth, Alfred, Quadralektische Zählschemata von Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

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

3.7.2025