Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Zählung paarweise subjazenter Abbildungen

1. Bekanntlich wurde in Toth (2015a, b) die qualitative, ortsfunktionale Zahl der Form

$$Z = f(\omega)$$

eingeführt. Ortsfunktionale Zahlen können nicht nur linear, wie die Peanozahlen, d.h. adjazent, sondern auch subjazent und transjazent gezählt werden, wobei sie in Zahlfeldern auftreten, d.h. Zahlen der Form $Z = f(\omega)$ sind 2-dimensional.

1.1. Adjazente Zählweise

$$\begin{array}{cccccccccccc}
x_i & y_j & & y_i & x_j & & y_j & x_i & & x_j & y_i \\
\emptyset_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & \emptyset_j & & \emptyset_j & \emptyset_i & & \emptyset_j & \emptyset_i \\
& & \times & & & \times & & & \times & & \\
\emptyset_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & \emptyset_j & & \emptyset_j & \emptyset_i & & \emptyset_j & \emptyset_i \\
x_i & y_j & & y_i & x_j & & y_j & x_i & & x_j & y_i
\end{array}$$

1.2. Subjazente Zählweise

$$\begin{array}{cccccccccccc}
x_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & x_j & & \emptyset_j & x_i & & x_j & \emptyset_i \\
y_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & y_j & & \emptyset_j & y_i & & y_j & \emptyset_i \\
& & \times & & & \times & & & \times & & \\
y_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & y_j & & \emptyset_j & y_i & & y_j & \emptyset_i \\
x_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & x_j & & \emptyset_j & x_i & & x_j & \emptyset_i
\end{array}$$

1.3. Transjazente Zählweise

$$\begin{array}{cccccccccccc} x_i & Ø_j & & Ø_i & x_j & & Ø_j & x_i & & x_j & Ø_i \\ Ø_i & y_j & & y_i & Ø_j & & y_j & Ø_i & & Ø_j & y_i \\ & & \times & & & \times & & & \times & & \\ Ø_i & y_j & & y_i & Ø_j & & y_j & Ø_i & & Ø_j & y_i \\ x_i & Ø_j & & Ø_i & x_j & & Ø_j & x_i & & x_j & Ø_i \end{array}$$

2. In Toth (2017) waren die topologischen Zahlen eingeführt worden. Eine topologische Zahl ist eine Zahl der Form

$$Z = Z_y^x$$

mit

$x = 0$ oder $x = 1$

und

$y = 0$ oder $y = 1$,

je nachdem, ob ein gezähltes Objekt vorne oder hinten bzw. rechts oder links offen (0) oder abgeschlossen (1) ist. Vereinigt man nun aber diese vorläufige Definition der topologischen Zahl mit der arithmetisch-geometrischen Isomorphierelation, insofern jede topologischen Zahl das in Toth (2014) eingeführte ontische Raumfeldmodell erfüllt, so erhält man eine vollständige topologische Zahl, die wir als ONTISCHE ZAHL bezeichneten und durch

$$Z = Z\begin{matrix} h & r \\ l & v \end{matrix}$$

definierten (vgl. Toth 2018) oder allgemein

$$Z = Z\begin{matrix} w & x \\ y & z \end{matrix}.$$

Vermöge Bense/Walther (1973, S. 80) gilt

$w, x, y, z \in$ (Sys, Abb, Rep).

2. Im folgenden präsentieren wir ontische Modelle für alle vier Zählschemata der adjazenten Zählweise für raumsemiotische Systeme.

2.1. Definition

$$Z = 2 \begin{matrix} \mathrm{w} & 0 \\ y & 0 \end{matrix} = \mathrm{Abb} \begin{matrix} w & 0 \\ y & 0 \end{matrix}$$

2.2. Ontisches Modell

Rue Désirée, Paris

2.3. Definition

$$Z = 2 \begin{matrix} y & 0 \\ w & 0 \end{matrix} = \mathrm{Abb} \begin{matrix} y & 0 \\ w & 0 \end{matrix}$$

2.4. Ontisches Modell

In meiner Sammlung von mehreren zehntausenden von Pariser Bildern liegt für diesen Fall kein einziges ontisches Modell vor.

2.5. Definition

$$Z = 2 \begin{matrix} 0 & x \\ 0 & z \end{matrix} = \text{Abb} \begin{matrix} 0 & x \\ 0 & z \end{matrix}$$

2.6. Ontisches Modell

Rue du Bac, Paris

2.7. Definition

$$Z = 2 \begin{matrix} 0 & z \\ 0 & x \end{matrix} = \text{Abb} \begin{matrix} 0 & z \\ 0 & x \end{matrix}$$

2.8. Ontisches Modell

Rue Saint-Germain l'Auxerrois, Paris

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik des Zählens auf drei. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Die ortsfunktionalen Zählweisen innerhalb des ontotopologisch-raumsemiotischen Modelles. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Einführung der ontischen Zahl. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

12.3.2018