

Prof. Dr. Alfred Toth

Die vier ontisch-semiotischen Matrizen

1. Eine qualitative semiotische Zahl ist eine triadische Relation der allgemeinen Form

$$Z = (x, y, z)$$

mit $x, y, z \in \{0, 1\}$ und der Bedingung, daß Z mindestens einen 0-Wert und einen 1-Wert enthält. Wie in Toth (2016a, b) gezeigt, gibt es genau 6 Permutationen von Wertfolgen von Z

$$Z = (001, 010, 100, 011, 101, 110),$$

die man wie folgt auf semiotische und ontische Kategorien abbilden kann

$$M \rightarrow (110) \quad \mathfrak{M} \rightarrow (011)$$

$$O \rightarrow (010) \quad \mathfrak{O} \rightarrow (101)$$

$$I \rightarrow (001) \quad \mathfrak{I} \rightarrow (100).$$

2. Aus diesen 6 Wertfolgen, die man als qualitative "Primzeichen" (vgl. Bense 1981, S. 17 ff.) auffassen könnte, kann man nun, genauso wie im Falle der quantitativen Primzeichen (vgl. Bense 1975, S. 37), semiotische, ontische, semiotisch-ontische und ontisch-semiotische Matrizen konstruieren.

2.1. Semiotische Matrix

	M	O	I
M	MM	MO	MI
O	OM	OO	OI
I	IM	IO	II

2.2. Ontische Matrix

	\mathfrak{M}	\mathfrak{O}	\mathfrak{S}
\mathfrak{M}	$\mathfrak{M}\mathfrak{M}$	$\mathfrak{M}\mathfrak{O}$	$\mathfrak{M}\mathfrak{S}$
\mathfrak{O}	$\mathfrak{O}\mathfrak{M}$	$\mathfrak{O}\mathfrak{O}$	$\mathfrak{O}\mathfrak{S}$
\mathfrak{S}	$\mathfrak{S}\mathfrak{M}$	$\mathfrak{S}\mathfrak{O}$	$\mathfrak{S}\mathfrak{S}$

2.3. Semiotisch-ontische Matrix

	\mathfrak{M}	\mathfrak{O}	\mathfrak{S}
M	$M\mathfrak{M}$	$M\mathfrak{O}$	$M\mathfrak{S}$
O	$O\mathfrak{M}$	$O\mathfrak{O}$	$O\mathfrak{S}$
I	$I\mathfrak{M}$	$I\mathfrak{O}$	$I\mathfrak{S}$

2.4. Ontisch-semiotische Matrix

	M	O	I
\mathfrak{M}	$\mathfrak{M}M$	$\mathfrak{M}O$	$\mathfrak{M}I$
\mathfrak{O}	$\mathfrak{O}M$	$\mathfrak{O}O$	$\mathfrak{O}I$
\mathfrak{S}	$\mathfrak{S}M$	$\mathfrak{S}O$	$\mathfrak{S}I$

3. Mit Hilfe dieser vier ontisch-semiotischen Matrizen kann man nun beispielsweise die bereits in Toth (2008) eingeführten Zeichenobjekte und Objektzeichen als kategoriale Differenzierungen semiotischer Objekte präzise definieren. Ein Zeichenobjekt ($Z\Omega$) ist ein als Objekt realisiertes Zeichen. Ein Objektzeichen (ΩZ) ist hingegen ein als Zeichen realisiertes Objekt. Wir geben im folgenden die beiden Definitionen mit je einem ontischen Modell.

3.1. $Z\Omega = ((\mathfrak{I}\mathfrak{S}), (\mathfrak{O}\mathfrak{D}), (\mathfrak{M}\mathfrak{M}))$



Place Léon Deubel, Paris

3.2. $\Omega Z = ((\mathfrak{S}\mathfrak{I}), (\mathfrak{D}\mathfrak{O}), (\mathfrak{M}\mathfrak{M}))$



Rue de la Mire, Paris

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Zeichenobjekte und Objektzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2008

Toth, Alfred, Ist die triadische Zeichenrelation wirklich universal? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Die Kategorien der qualitativen hexadischen Zeichenrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

19.9.2016