

Prof. Dr. Alfred Toth

### Tetradische Vermittlung

1. Ein vollständiger "Negationszyklus" bzw. Hamiltonkreis umfaßt in einer 4-wertigen Semiotik  $S = (1, 2, 3, 4)$   $4! = 24$  "Wörter" der betreffenden semiotischen "Negativsprache":

1	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4	1
2	2 3 3 4 4 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 4 4 1 1 2 2 3 3	2
3	4 2 4 2 3 3 4 1 4 1 3 2 4 1 4 1 2 2 3 1 3 1 2	3
4	3 4 2 3 2 4 3 4 1 3 1 4 2 4 1 2 1 3 2 3 1 2 1	3

Die Mengen der Austauschrelationen zwischen den semiotischen Werten sind also

$$1 \leftrightarrow 2$$

$$1 \leftrightarrow 3$$

$$2 \leftrightarrow 3,$$

und die entsprechende semiotische "Vermittlungsmatrix" ist

	1	2	3	4
1	{2, 3, 4}	{3, 4}	{2, 4}	{2, 3}
2	{3, 4}	{1, 3, 4}	{1, 4}	{1, 3}
3	{2, 4}	{1, 4}	{1, 2, 4}	{1, 2}
4	{2, 3}	{1, 3}	{1, 2}	{1, 2, 3},

die man mit der triadischen Vermittlungsmatrix aus Toth (2012) vergleiche:

	1	2	3
1	{2, 3}	3	2
2	3	{1, 3}	1
3	2	1	{1, 2},

und wir erhalten die der triadischen Vermittlungsrelation

$$S^{3*} = \{1, 2, 3, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}\}$$

entsprechende tetradische Vermittlungsrelation

$$S^{4*} = \{\{1, 2\}, \{1, 3\}, \{1, 4\}, \{2, 3\}, \{2, 4\}, \{3, 4\}, \{1, 2, 3\}, \{1, 2, 4\}, \{1, 3, 4\}, \{2, 3, 4\}\},$$

d.h. es gilt

$$S^{3*} \cap S^{4*} = \{\{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}\},$$

und dies sind wiederum (vgl. Toth 2012) genau die Kontexturenzahlen der genuinen Subzeichen, d.h. der identitiven Morphismen, der triadischen semiotischen Matrix, dargestellt als Fragment einer 4-kontexturalen Semiotik (vgl. Kaehr 2009):

	1	2	3
1	1.1 <sub>1.3</sub>	1.2 <sub>1</sub>	1.3 <sub>3</sub>
2	2.1 <sub>1</sub>	2.2 <sub>1.2</sub>	2.3 <sub>2</sub>
3	3.1 <sub>3</sub>	3.2 <sub>2</sub>	3.3 <sub>2.3</sub>

Allerdings enthält  $S^{4*}$  im Gegensatz zu  $S^{3*}$  nur Mengen als Teilmengen und keine Elemente, d.h.  $S^{4*}$  liefert neben der Schnittmenge mit  $S^{3*}$  die weiteren Kontexturenzahlen der  $S^{3*}$  einbettenden 4-kontexturalen semiotischen Matrix. Was die den semiotischen Werten zugrunde liegenden qualitativen Zahlen betrifft, bedeutet dies für die 3-kontexturale Semiotik also:

$$\{1.2/2.1, 1.1, 2.2\} \in (0)$$

$\{2.3/3.2, 2.2, 3.3\} \in (00, 01)$

$\{1.3/3.1, 1.1, 3.3\} \in (000, 001, 010, 011, 012)$ .

#### Literatur

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow 2009

Toth, Alfred, Semiotische Vermittlungsmatrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

7.5.2012