

Prof. Dr. Alfred Toth

Polykontexturale Realitätsthematiken

1. Nachdem in Toth (2025a) die linearisierte morphismisch-heteromorphe Relation eingeführt und auf dieser Basis in Toth (2025b) eine neue, polykontexturale, Zeichendefinition eingeführt worden war, werden im folgenden alle 27 über der vollständigen triadisch-trichotomischen Relation konstruierbaren Realitätsthematiken dargestellt und die polykontexturalen Definitionen gegeben. Nebenbei ergeben sich damit natürlich auch die numerischen polykontexturalen Strukturen der aus den Realitätsthematiken ableitbaren strukturellen Realitäten.

2. Das vollständige System der 27 Realitätsthematiken

$$\text{DS 1} = (3.1, 2.1, 1.1) \quad \times \quad (1.1, \underline{1.2}, \underline{1.3}) \quad \text{M-them. M}$$

$$1.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 1.2 \circ 1.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 1.1), 1.3)$$

$$\text{DS 2} = (3.1, 2.1, 1.2) \quad \times \quad (2.1, \underline{1.2}, \underline{1.3}) \quad \text{M-them. O}$$

$$1.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 1.2 \circ 2.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.1), 1.3)$$

$$\text{DS 3} = (3.1, 2.1, 1.3) \quad \times \quad (3.1, \underline{1.2}, \underline{1.3}) \quad \text{M-them. I}$$

$$1.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 1.2 \circ 3.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.1), 1.3)$$

$$\text{DS 4} = (3.1, 2.2, 1.1) \times (\underline{1.1}, 2.2, \underline{1.3}) \quad \text{M-them. O}$$

$$2.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 2.2 \circ 1.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.1), 1.3)$$

$$\text{DS 5} = (3.1, 2.2, 1.2) \times (\underline{2.1}, \underline{2.2}, 1.3) \quad \text{O-them. M}$$

$$2.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 2.2 \circ 2.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 2.1), 1.3)$$

$$\text{DS 6} = (3.1, 2.2, 1.3) \times (\underline{3.1}, \underline{2.2}, \underline{1.3}) \quad \text{triad. Them.}$$

$$2.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 2.2 \circ 3.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.1), 1.3)$$

$$\text{DS 7} = (3.1, 2.3, 1.1) \times (\underline{1.1}, 3.2, \underline{1.3}) \quad \text{M-them. I}$$

$$3.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 3.2 \circ 1.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.1), 1.3)$$

$$\text{DS 8} = (3.1, 2.3, 1.2) \times (\underline{2.1}, \underline{3.2}, \underline{1.3}) \quad \text{triad. Them.}$$

$$3.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 3.2 \circ 2.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.1), 1.3)$$

$$DS\ 9 = (3.1, 2.3, 1.3) \times (\underline{3.1}, \underline{3.2}, 1.3) \quad \text{I-them. M}$$

$$3.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 3.2 \circ 3.1 \rightarrow 1.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 3.1), 1.3)$$

$$DS\ 10 = (3.2, 2.1, 1.1) \times (\underline{1.1}, \underline{1.2}, 2.3) \quad \text{M-them. O}$$

$$1.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 1.2 \circ 1.1 \rightarrow 2.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 1.1), 2.3)$$

$$DS\ 11 = (3.2, 2.1, 1.2) \times (\underline{2.1}, 1.2, \underline{2.3}) \quad \text{O-them. M}$$

$$1.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 1.2 \circ 2.1 \rightarrow 2.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.1), 2.3)$$

$$DS\ 12 = (3.2, 2.1, 1.3) \times (\underline{3.1}, \underline{1.2}, \underline{2.3}) \quad \text{triad. Them.}$$

$$\begin{array}{ccc}
 1.2 & \leftarrow & 3.1 \\
 | & & | \\
 3.1 & \rightarrow & 1.2 \circ 3.1 \rightarrow 2.3
 \end{array}$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.1), 2.3)$$

$$DS\ 13 = (3.2, 2.2, 1.1) \quad \times \quad (1.1, \underline{2.2}, \underline{2.3}) \quad \text{O-them. M}$$

$$\begin{array}{ccc}
 2.2 & \leftarrow & 1.1 \\
 | & & | \\
 1.1 & \rightarrow & 2.2 \circ 1.1 \rightarrow 2.3
 \end{array}$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.1), 2.3)$$

$$DS\ 14 = (3.2, 2.2, 1.2) \quad \times \quad (2.1, \underline{2.2}, \underline{2.3}) \quad \text{O-them. O}$$

$$\begin{array}{ccc}
 2.2 & \leftarrow & 2.1 \\
 | & & | \\
 2.1 & \rightarrow & 2.2 \circ 2.1 \rightarrow 2.3
 \end{array}$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 2.1), 2.3)$$

$$DS\ 15 = (3.2, 2.2, 1.3) \quad \times \quad (3.1, \underline{2.2}, \underline{2.3}) \quad \text{O-them. I}$$

$$\begin{array}{ccc}
 2.2 & \leftarrow & 3.1 \\
 | & & | \\
 3.1 & \rightarrow & 2.2 \circ 3.1 \rightarrow 2.3
 \end{array}$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.1), 2.3)$$

$$DS\ 16 = (3.2, 2.3, 1.1) \quad \times \quad (\underline{1.1}, \underline{3.2}, \underline{2.3}) \quad \text{triad. Them.}$$

$$\begin{array}{ccc}
 3.2 & \leftarrow & 1.1 \\
 | & & | \\
 1.1 & \rightarrow & 3.2 \circ 1.1 \rightarrow 2.3
 \end{array}$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.1), 2.3)$$

$$DS\ 17 = (3.2, 2.3, 1.2) \quad \times \quad (\underline{2.1}, 3.2, \underline{2.3}) \quad O\text{-them. I}$$

$$3.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 3.2 \circ 2.1 \rightarrow 2.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.1), 2.3)$$

$$DS\ 18 = (3.2, 2.3, 1.3) \quad \times \quad (\underline{3.1}, \underline{3.2}, 2.3) \quad I\text{-them. 0}$$

$$3.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 3.2 \circ 3.1 \rightarrow 2.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 3.1), 2.3)$$

$$DS\ 19 = (3.3, 2.1, 1.1) \quad \times \quad (\underline{1.1}, \underline{1.2}, 3.3) \quad M\text{-them. I}$$

$$1.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 1.2 \circ 1.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 1.1), 3.3)$$

$$DS\ 20 = (3.3, 2.1, 1.2) \quad \times \quad (\underline{2.1}, \underline{1.2}, \underline{3.3}) \quad \text{triad. Them.}$$

$$1.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 1.2 \circ 2.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.1), 3.3)$$

$$DS\ 21 = (3.3, 2.1, 1.3) \quad \times \quad (\underline{3.1}, 1.2, \underline{3.3}) \quad \text{I-them. M}$$

$$1.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 1.2 \circ 3.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.1), 3.3)$$

$$DS\ 22 = (3.3, 2.2, 1.1) \quad \times \quad (\underline{1.1}, \underline{2.2}, \underline{3.3}) \quad \text{triad. Them.}$$

$$2.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 2.2 \circ 1.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.1), 3.3)$$

$$DS\ 23 = (3.3, 2.2, 1.2) \quad \times \quad (\underline{2.1}, \underline{2.2}, 3.3) \quad \text{O-them. I}$$

$$2.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 2.2 \circ 2.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 2.1), 3.3)$$

$$DS\ 24 = (3.3, 2.2, 1.3) \quad \times \quad (\underline{3.1}, 2.2, \underline{3.3}) \quad \text{I-them. O}$$

$$2.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 2.2 \circ 3.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.1), 3.3)$$

$$DS\ 25 = (3.3, 2.3, 1.1) \quad \times \quad (1.1, \underline{3.2}, \underline{3.3}) \quad \text{I-them. M}$$

$$3.2 \leftarrow 1.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$1.1 \rightarrow 3.2 \circ 1.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.1), 3.3)$$

$$DS\ 26 = (3.3, 2.3, 1.2) \quad \times \quad (2.1, \underline{3.2}, \underline{3.3}) \quad \text{I-them. 0}$$

$$3.2 \leftarrow 2.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$2.1 \rightarrow 3.2 \circ 2.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.1), 3.3)$$

$$DS\ 27 = (3.3, 2.3, 1.3) \quad \times \quad (3.1, \underline{3.2}, \underline{3.3}) \quad \text{I-them. I}$$

$$3.2 \leftarrow 3.1$$

$$\begin{array}{c} | \\ | \end{array}$$

$$3.1 \rightarrow 3.2 \circ 3.1 \rightarrow 3.3$$

Definition der Realitätsthematik:

$$R = ((3.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 3.1), 3.3)$$

Literatur

Toth, Alfred, Semiotische Operatoren als bifunktorielle Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Splitting bifunktionaler semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

17.6.2025