

Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Raumrelationen der semiotischen Dualsysteme

1. Die in Toth (2015a) definierten perspektivischen Reflexionen der $3^3 = 27$ über der allgemeinen Form des semiotischen Dualsystems

$$DS = (3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$$

mit $x, y, z \in \{1, 2, 3\}$ erzeugbaren semiotischen Dualsystemen lassen sich vermöge der in Toth (2015b) definierten drei perspektivischen ontischen Raumrelationen

$R = [\text{Oben}, \text{Unten}]$

0	\emptyset	\emptyset	0	1	\emptyset	\emptyset	1
\emptyset	1	1	\emptyset	\emptyset	0	0	\emptyset

$R = [\text{Vorn}, \text{Hinten}]$

0	1	\emptyset	\emptyset	1	0	\emptyset	\emptyset
\emptyset	\emptyset	0	1	\emptyset	\emptyset	1	0

$R = [\text{Links}, \text{Rechts}]$

0	\emptyset	\emptyset	0	1	\emptyset	\emptyset	1
1	\emptyset	\emptyset	1	0	\emptyset	\emptyset	0

vermöge der ontisch-semiotischen Isomorphie

$$[Z = [M, O, I]] \cong [S^* = [S, U, E]]$$

(vgl. Toth 2015c) als ontisch-semiotische Raumrelationen darstellen. Als Abkürzungen für die drei Paare von ontischen Raumrelationen verwenden wir $R[O, U]$, $R[V, H]$ und $R[L, R]$.

2. Ontisch-semiotische Raumrelationen

2.1. Perspektivische Reflexion

$$DS\ 1 = (3.1, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 1.3)$$

$$DS\ 27 = (3.3, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 3.3)$$

$$2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2$$

$$1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[L, R]$$

$$R[R, L]$$

2.2. Perspektivische Reflexion

$$DS\ 2 = (3.1, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 1.3)$$

$$DS\ 26 = (3.3, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 3.3)$$

$$\emptyset \quad 2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2 \quad \emptyset$$

$$1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[L, R], R[O, U]]$$

$$R[R[U, O], R[R, L]]$$

2.3. Perspektivische Reflexion

$$DS\ 3 = (3.1, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 1.3)$$

$$DS\ 25 = (3.3, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 3.3)$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 2 \quad 2 \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[L, R], R[O, U]]$$

$$R[R[U, O], R[R, L]]$$

2.4. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 4} = (3.1, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 1.3)$$

$$\text{DS 24} = (3.3, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 3.3)$$

$$2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2$$

$$\emptyset \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[O, U], R[L, R]] \quad R[R[R, L], R[U, O]]$$

2.5. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 5} = (3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3)$$

$$\text{DS 23} = (3.3, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 3.3)$$

$$\emptyset \quad 2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2 \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[L, R], R[O, U]] \quad R[R[U, O], R[R, L]]$$

2.6. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 6} = (3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$$

$$\text{DS 22} = (3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3)$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 2 \quad 2 \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[O, U], R[O, U]] \quad R[R[U, O], R[U, O]]$$

Da Eigen- und Kategorienrealität vorliegen, handelt es sich hier um die einzige genuine ontisch-semiotische Raumrelation.

2.7. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 7} = (3.1, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 1.3)$$

$$\text{DS 21} = (3.3, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 3.3)$$

$$2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[O, U], R[U, O]] \quad R[R[U, O], R[O, U]]$$

2.8. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 8} = (3.1, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 1.3)$$

$$\text{DS 20} = (3.3, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 3.3)$$

$$\emptyset \quad 2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2 \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[O, U], R[U, O]] \quad R[R[U, O], R[O, U]]$$

Man beachte, daß 2.7. und 2.8. die gleichen ontisch-semiotischen Raumrelationen präsentieren.

2.9. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 9} = (3.1, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 1.3)$$

$$\text{DS 19} = (3.3, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 3.3)$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 2 \quad 2 \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset$$

$$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0$$

$$R[R[L, R], R[O, U]] \quad R[R[U, O], R[R, L]]$$

2.10. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 10} = (3.2, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 2.3)$$

$$\text{DS 18} = (3.2, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3)$$

2 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 2

1 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 1

\emptyset 0 \emptyset \emptyset 0 \emptyset

$$R[R[L, R], R[O, U]] \quad R[R[U, O], R[R, L]]$$

2.11. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 11} = (3.2, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 2.3)$$

$$\text{DS 17} = (3.2, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 2.3)$$

\emptyset 2 \emptyset \emptyset 2 \emptyset

1 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 1

\emptyset 0 \emptyset \emptyset 0 \emptyset

$$R[R[O, U], R[U, O]] \quad R[R[U, O], R[O, U]]$$

2.12. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 12} = (3.2, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 2.3)$$

$$\text{DS 16} = (3.2, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 2.3)$$

\emptyset \emptyset 2 2 \emptyset \emptyset

1 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 1

\emptyset 0 \emptyset \emptyset 0 \emptyset

$$R[R[O, U], R[U, O]] \quad R[R[U, O], R[O, U]]$$

2.13. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 13} = (3.2, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 2.3)$$

$$\text{DS 15} = (3.2, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 2.3)$$

$$2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2$$

$$\emptyset \quad 1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad 0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0 \quad \emptyset$$

$$R[R[L, R], R[O, U]] \quad R[R[U, O], R[R, L]]$$

2.14. Perspektivische Reflexion

$$\text{DS 14} = (3.2, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 2.3)$$

$$\emptyset \quad 2 \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad 1 \quad \emptyset$$

$$\emptyset \quad 0 \quad \emptyset$$

$$R[L, R] = R[R, L].$$

Literatur

Toth, Alfred, Perspektivische Reflexion semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Beschreibung des 3-dimensionalen Raumes mit Hilfe von ontischen Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

3.5.2015