

Prof. Dr. Alfred Toth

Eigenreale reduzierte Situationsklassen

1. Wir gehen wiederum aus von der allgemeinen Form semiotischer Dualsysteme

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

bilden sie auf ihre situationalen Trajektklassen, kurz Situationsklassen (vgl. Toth 2025a) genannt, ab

$$\begin{array}{llll} 3_A.x_A & \underline{2}_R.y_R & 1_I.z_I & \rightarrow 3_A.\underline{2}_R \quad x_A.y_R \quad | \quad \underline{2}_R.1_I \quad y_R.z_I \\ z_A.1_A & y_R.\underline{2}_R & x_I.3_I & \rightarrow z_A.y_R \quad 1_A.\underline{2}_R \quad | \quad y_R.x_I \quad \underline{2}_R.3_I \end{array}$$

und erhalten damit folgendes Trajekt-Dualsystem:

$$DST: ZKI^T = (3_A.\underline{2}_R, x_A.y_R | \underline{2}_R.1_I, y_R.z_I) \times RTh^T = (z_A.y_R, 1_A.\underline{2}_R | y_R.x_I, \underline{2}_R.3_I)$$

mit $Sit = (x_A.y_R | \underline{2}_R.1_I)$, $U^{lo} = (3_A.\underline{2}_R)$ und $U^{ro} = (y_R.z_I)$.

Reduzierte Situationsklassen entstehen aus Situationsklassen, indem zusätzlich die Umgebungen U^{lo} und U^{ro} verschränkt werden (vgl. Toth 2025b).

2. Im folgenden betrachten wir das Teilsystem der 6/27 eigenrealen Dualsysteme. Als eigenreal betrachten wir wiederum ein Dualsystem mit triadischer struktureller Realität. Natürlich fallen darunter auch die beiden von Bense (1992) als eigenreal (sensu stricto) betrachteten Klassen, die im folgenden als Nrn. 6 und 22 erscheinen.

6. Dualsystem

$$\begin{array}{llll} 3.1 & 2.2 & 1.3 & \times \quad 3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \quad (3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.3) \\ 3_A.\underline{2}_R & 1_A.\underline{2}_R & & | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{2}_R.3_I \\ 3_A.\underline{2}_R & 1_A.\underline{2}_R & & | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{2}_R.3_I \\ ((1_A.2_R | 2_R.1_I), (3_A.2_R | 2_R.3_I)) \times ((1_A.2_R | 2_R.1_I), (3_A.2_R | 2_R.3_I)) \end{array}$$

8. Dualsystem

$$\begin{array}{llll} 3.1 & 2.3 & 1.2 & \times \quad 2.1 \quad 3.2 \quad 1.3 \quad (2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3) \\ 3_A.\underline{2}_R & 1_A.\underline{3}_R & & | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{3}_R.2_I \\ 2_A.\underline{3}_R & 1_A.\underline{2}_R & & | \quad \underline{3}_R.1_I \quad \underline{2}_R.3_I \\ ((1_A.3_R | 2_R.1_I), (3_A.3_R | 2_R.2_I)) \times ((1_A.2_R | 3_R.1_I), (2_A.2_R | 3_R.3_I)) \end{array}$$

12. Dualsystem

$$3.2 \quad 2.1 \quad 1.3 \quad \times \quad 3.1 \quad 1.2 \quad 2.3 \quad (3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)$$

$$3_A.\underline{2}_R \quad 2_A.\underline{1}_R \quad | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{1}_R.3_I$$

$$3_A.\underline{1}_R \quad 1_A.\underline{2}_R \quad | \quad \underline{1}_R.2_I \quad \underline{2}_R.3_I$$

$$((2_A.1_R | 2_R.1_I), (3_A.y_R | 2_R.3_I)) \times ((1_A.2_R | 1_R.2_I), (3_A.2_R | 1_R.3_I))$$

16. Dualsystem

$$3.2 \quad 2.3 \quad 1.1 \quad \times \quad 1.1 \quad 3.2 \quad 2.3 \quad (1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.3)$$

$$3_A.\underline{2}_R \quad 2_A.\underline{3}_R \quad | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{3}_R.1_I$$

$$1_A.\underline{3}_R \quad 1_A.\underline{2}_R \quad | \quad \underline{3}_R.2_I \quad \underline{2}_R.3_I$$

$$((2_A.3_R | 2_R.1_I), (3_A.3_R | 2_R.1_I)) \times ((1_A.2_R | 3_R.2_I), (1_A.2_R | 3_R.3_I))$$

20. Dualsystem

$$3.3 \quad 2.1 \quad 1.2 \quad \times \quad 2.1 \quad 1.2 \quad 3.3 \quad (2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.3)$$

$$3_A.\underline{2}_R \quad 3_A.\underline{1}_R \quad | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{1}_R.2_I$$

$$2_A.\underline{1}_R \quad 1_A.\underline{2}_R \quad | \quad \underline{1}_R.3_I \quad \underline{2}_R.3_I$$

$$((3_A.1_R | 2_R.1_I), (3_A.1_R | 2_R.2_I)) \times ((1_A.2_R | 1_R.3_I), (2_A.2_R | 1_R.3_I))$$

22. Dualsystem

$$3.3 \quad 2.2 \quad 1.1 \quad \times \quad 1.1 \quad 2.2 \quad 3.3 \quad (1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.3)$$

$$3_A.\underline{2}_R \quad 3_A.\underline{2}_R \quad | \quad \underline{2}_R.1_I \quad \underline{2}_R.1_I$$

$$1_A.\underline{2}_R \quad 1_A.\underline{2}_R \quad | \quad \underline{2}_R.3_I \quad \underline{2}_R.3_I$$

$$((3_A.2_R | 2_R.1_I), (3_A.2_R | 2_R.1_I)) \times ((1_A.2_R | 2_R.3_I), (1_A.2_R | 2_R.3_I))$$

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Interne, externe und situationale Umgebungen von Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Reduzierte Situationsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

4.1.2026