

Trajektische entitätische Realitäten

1. Als Alternative zu dem in Toth (2025) präsentierten Modell gehen wir im folgenden so vor, daß wir jedes der 27 Dualsysteme des vollständigen ternären semiotischen Systems auf seine trichotomischen Werte abbilden und die Trajekte des trichotomischen Tripels der Realitätsthematiken als entitätische Realitäten des betreffenden Dualsystems definieren. Wie man leicht sehen wird, ist jedes Trajekt bijektiv auf sein Dualsystem abgebildet.

2. Das vollständige System trajektischer entitätischer Realitäten

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.1 & \times & 1.1 & 1.2 & 1.3 & \Rightarrow & M \leftarrow (M, M) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 1 & 1 & \times & 1 & 1 & 1 & \Rightarrow & (1.1 \mid 1.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 1.3 & \Rightarrow & O \leftarrow (M, M) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 1 & 2 & \times & 2 & 1 & 1 & \Rightarrow & (2.1 \mid 1.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.3 & \times & 3.1 & 1.2 & 1.3 & \Rightarrow & I \leftarrow (M, M) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 1 & 3 & \times & 3 & 1 & 1 & \Rightarrow & (3.1 \mid 1.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.1 & \times & 1.1 & 2.2 & 1.3 & \Rightarrow & M \rightarrow O \leftarrow M \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 1 & \times & 1 & 2 & 1 & \Rightarrow & (1.2 \mid 2.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 1.3 & \Rightarrow & (O, O) \rightarrow M \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 2 & \times & 2 & 2 & 1 & \Rightarrow & (2.2 \mid 2.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.3 & \times & 3.1 & 2.2 & 1.3 & \Rightarrow & I \rightarrow O \leftarrow M \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 3 & \times & 3 & 2 & 1 & \Rightarrow & (3.2 \mid 2.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.3 & 1.1 & \times & 1.1 & 3.2 & 1.3 & \Rightarrow & M \rightarrow I \leftarrow M \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 3 & 1 & \times & 1 & 3 & 1 & \Rightarrow & (1.3 \mid 3.1) \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.1 & 2.3 & 1.2 & \times & 2.1 & 3.2 & 1.3 & \Rightarrow & 0 \rightarrow I \leftarrow M \\
1 & 3 & 2 & \times & 2 & 3 & 1 & \Rightarrow & (2.3 \mid 3.1)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.1 & 2.3 & 1.3 & \times & 3.1 & 3.2 & 1.3 & \Rightarrow & (I, I) \rightarrow M \\
1 & 3 & 3 & \times & 3 & 3 & 1 & \Rightarrow & (3.3 \mid 3.1)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.1 & 1.1 & \times & 1.1 & 1.2 & 2.3 & \Rightarrow & (M, M) \rightarrow 0 \\
2 & 1 & 1 & \times & 1 & 1 & 2 & \Rightarrow & (1.1 \mid 1.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 2.3 & \Rightarrow & 0 \rightarrow M \leftarrow 0 \\
2 & 1 & 2 & \times & 2 & 1 & 2 & \Rightarrow & (2.1 \mid 1.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.1 & 1.3 & \times & 3.1 & 1.2 & 2.3 & \Rightarrow & I \rightarrow M \leftarrow 0 \\
2 & 1 & 3 & \times & 3 & 1 & 2 & \Rightarrow & (3.1 \mid 1.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.2 & 1.1 & \times & 1.1 & 2.2 & 2.3 & \Rightarrow & M \leftarrow (0, 0) \\
2 & 2 & 1 & \times & 1 & 2 & 2 & \Rightarrow & (1.2 \mid 2.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 2.3 & \Rightarrow & 0 \leftarrow (0, 0) \\
2 & 2 & 2 & \times & 2 & 2 & 2 & \Rightarrow & (2.2 \mid 2.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.2 & 1.3 & \times & 3.1 & 2.2 & 2.3 & \Rightarrow & I \leftarrow (0, 0) \\
2 & 2 & 3 & \times & 3 & 2 & 2 & \Rightarrow & (3.2 \mid 2.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.3 & 1.1 & \times & 1.1 & 3.2 & 2.3 & \Rightarrow & M \rightarrow I \leftarrow 0 \\
2 & 3 & 1 & \times & 1 & 3 & 2 & \Rightarrow & (1.3 \mid 3.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.3 & 1.2 & \times & 2.1 & 3.2 & 2.3 & \Rightarrow & 0 \rightarrow I \leftarrow 0 \\
2 & 3 & 2 & \times & 2 & 3 & 2 & \Rightarrow & (2.3 \mid 3.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.2 & 2.3 & 1.3 & \times & 3.1 & 3.2 & 2.3 & \Rightarrow & (I, I) \rightarrow 0 \\
2 & 3 & 3 & \times & 3 & 3 & 2 & \Rightarrow & (3.3 \mid 3.2)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.1 & 1.1 & \times & 1.1 & 1.2 & 3.3 & \Rightarrow & (M, M) \rightarrow I \\
3 & 1 & 1 & \times & 1 & 1 & 3 & \Rightarrow & (1.1 \mid 1.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 3.3 & \Rightarrow & 0 \rightarrow M \leftarrow I \\
3 & 1 & 2 & \times & 2 & 1 & 3 & \Rightarrow & (2.1 \mid 1.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.1 & 1.3 & \times & 3.1 & 1.2 & 3.3 & \Rightarrow & I \rightarrow M \leftarrow I \\
3 & 1 & 3 & \times & 3 & 1 & 3 & \Rightarrow & (3.1 \mid 1.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.2 & 1.1 & \times & 1.1 & 2.2 & 3.3 & \Rightarrow & M \rightarrow 0 \leftarrow I \\
3 & 2 & 1 & \times & 1 & 2 & 3 & \Rightarrow & (1.2 \mid 2.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 3.3 & \Rightarrow & (0, 0) \rightarrow I \\
3 & 2 & 2 & \times & 2 & 2 & 3 & \Rightarrow & (2.2 \mid 2.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.2 & 1.3 & \times & 3.1 & 2.2 & 3.3 & \Rightarrow & I \rightarrow 0 \leftarrow I \\
3 & 2 & 3 & \times & 3 & 2 & 3 & \Rightarrow & (3.2 \mid 2.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc}
3.3 & 2.3 & 1.1 & \times & 1.1 & 3.2 & 3.3 & \Rightarrow & M \leftarrow (I, I) \\
3 & 3 & 1 & \times & 1 & 3 & 3 & \Rightarrow & (1.3 \mid 3.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc} 3.3 & 2.3 & 1.2 & \times & 2.1 & 3.2 & 3.3 & \Rightarrow & 0 \leftarrow (I, I) \\ 3 & 3 & 2 & \times & 2 & 3 & 3 & \Rightarrow & (2.3 \mid 3.3) \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc} 3.3 & 2.3 & 1.3 & \times & 3.1 & 3.2 & 3.3 & \Rightarrow & I \leftarrow (I, I) \\ 3 & 3 & 3 & \times & 3 & 3 & 3 & \Rightarrow & (3.3 \mid 3.3) \end{array}$$

Literatur

Toth, Alfred, Trajektische Thematisationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

31.1.2026