

Prof. Dr. Alfred Toth

Austausch von System und Umgebung

1. Wir gehen aus von der allgemeinen Form eines ternären semiotischen Dualsystems

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

und bilden die Trajektion. Zusätzlich geben wir die systemischen Funktionen der trajektischen Teilrelationen an (vgl. Toth 2026a).

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & \underline{x.y} & | & \underline{2.1} & y.z & \times & z.y & \underline{1.2} & | & \underline{y.x} & 2.3 \\ U^{lo} & Sys^{lo} & & Sys^{ro} & U^{ro} & \times & U^{lo} & Sys^{lo} & & Sys^{ro} & U^{ro} \end{array}$$

Nachdem wir in Toth (2026b) Systeme konvertiert hatten, konvertieren wir nun Systeme und Umgebungen nach dem folgenden Schema

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & \underline{x.y} & | & \underline{2.1} & y.z & \times & z.y & \underline{1.2} & | & \underline{y.x} & 2.3 \\ x.y & \underline{3.2} & | & \underline{y.z} & 2.1 & \times & 1.2 & \underline{z.y} & | & \underline{2.3} & y.x \end{array} \Rightarrow$$

Wie man leicht erkennt, entstehen so interne (auf jeweils einer der beiden Seiten des trajektischen Randes liegende) trajektische chiasmische Relationen.

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & \underline{x.y} & | & \underline{2.1} & y.z & \times & z.y & \underline{1.2} & | & \underline{y.x} & 2.3 \\ \diagdown & & & & \diagup & & \diagdown & & & & \diagup \\ x.y & \underline{3.2} & | & \underline{y.z} & 2.1 & \times & 1.2 & \underline{z.y} & | & \underline{2.3} & y.x \end{array}$$

2. Im folgenden bilden wir alle $3^3 = 27$ systemischen Relationen des vollständigen ternären semiotischen Systems mit ausgetauschten Systemen und Umgebungen.

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & \underline{1.1} & | & \underline{2.1} & 1.1 & \times & 1.1 & \underline{1.2} & | & \underline{1.1} & 2.3 \\ \diagdown & & & & \diagup & & \diagdown & & & & \diagup \\ 1.1 & \underline{3.2} & | & \underline{1.1} & 2.1 & \times & 1.2 & \underline{1.1} & | & \underline{2.3} & 1.1 \\ U^{lo} & Sys^{lo} & & Sys^{ro} & U^{ro} & \times & U^{lo} & Sys^{lo} & & Sys^{ro} & U^{ro} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 3.2 & \underline{3.3} & | & \underline{2.1} & 3.3 & \times & 3.3 & \underline{1.2} & | & \underline{3.3} & 2.3 \\
 \diagdown & & & \diagdown & & & \diagdown & & & \diagdown & \\
 3.3 & \underline{3.2} & | & \underline{3.3} & 2.1 & \times & 1.2 & \underline{3.3} & | & \underline{2.3} & 3.3 \\
 U^{lo} & Sys^{lo} & & Sys^{ro} & U^{ro} & \times & U^{lo} & Sys^{lo} & & Sys^{ro} & U^{ro}
 \end{array}$$

Literatur

Toth, Alfred, Systeme und Umgebungen semiotischer Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Trajektische Systemkonversion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

16.1.2026