

Prof. Dr. Alfred Toth

Austausch systemischer Funktionen in konversen semiotischen Dualsystemen

1. In Toth (2026a) hatten wir die Systemfunktionen semiotischer Quadrupelrelationen (vgl. Toth 2026b) bestimmt:

$$3.x \quad 2.y \quad 1.z \quad \times \quad z.1 \quad y.2 \quad x.3$$

$$1.z \quad 2.y \quad 3.x \quad \times \quad x.3 \quad y.2 \quad z.1$$

\Downarrow

$$3.2 \quad \underline{x.y} \mid \underline{2.1} \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad \underline{1.2} \mid \underline{y.x} \quad 2.3$$

$$U^{lo} \quad Sys^{lo} \mid Sys^{ro} U^{ro} \quad \times \quad U^{lo} \quad Sys^{lo} \mid Sys^{ro} U^{ro}$$

$$1.2 \quad z.y \mid 2.3 \quad y.x \quad \times \quad x.y \quad 3.2 \mid y.z \quad 2.1$$

$$U^{lo} \quad Sys^{lo} \quad Sys^{ro} U^{ro} \quad \times \quad U^{lo} \quad Sys^{lo} \quad Sys^{ro} U^{ro}$$

Wir haben somit

$$U^{lo}(3.2) \rightarrow Sys^{lo}(3.2) \quad U^{lo}(z.y) \rightarrow Sys^{lo}(z.y)$$

$$Sys^{lo}(x.y) \rightarrow U^{lo}(x.y) \quad Sys^{lo}(1.2) \rightarrow U^{lo}(1.2)$$

$$Sys^{ro}(2.1) \rightarrow U^{ro}(2.1) \quad Sys^{ro}(y.x) \rightarrow U^{ro}(y.x)$$

$$U^{ro}(y.z) \rightarrow Sys^{ro}(y.z) \quad U^{ro}(2.3) \rightarrow Sys^{ro}(2.3)$$

Also

$$X^{lo} \rightarrow Y^{lo}$$

$$X^{ro} \rightarrow Y^{ro} \quad \text{mit } X, Y \in (Sys, U),$$

d.h. die Links-/Rechts-Ordnungen sind konstant, es werden nur die Funktionen ausgetauscht:

$$Sys \rightleftharpoons U.$$

2. Beispiel: Die Eigenrealitätsklasse

$$3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \quad \times \quad 3.1 \quad 2.2 \quad 1.3$$

$$1.3 \quad 2.2 \quad 3.1 \quad \times \quad 1.3 \quad 2.2 \quad 3.1$$

$$3.2 \quad \underline{1.2} \mid \underline{2.3} \quad y.z \quad \times \quad 3.2 \quad \underline{1.2} \mid \underline{2.1} \quad 2.3$$

$$U^{lo} \quad Sys^{lo} \mid Sys^{ro} U^{ro} \quad \times \quad U^{lo} \quad Sys^{lo} \mid Sys^{ro} U^{ro}$$

1.2 3.2 | 2.3 2.1 \times 1.2 3.2 | 2.3 2.1

U^{lo} Sys^{lo} Sys^{ro} U^{ro} \times U^{lo} Sys^{lo} Sys^{ro} U^{ro}

mit

$U^{lo}(3.2) \rightarrow Sys^{lo}(3.2)$ $U^{lo}(3.2) \rightarrow Sys^{lo}(3.2)$

$Sys^{lo}(1.2) \rightarrow U^{lo}(1.2)$ $Sys^{lo}(1.2) \rightarrow U^{lo}(1.2)$

$Sys^{ro}(2.1) \rightarrow U^{ro}(2.1)$ $Sys^{ro}(2.1) \rightarrow U^{ro}(2.1)$

$U^{ro}(2.3) \rightarrow Sys^{ro}(2.3)$ $U^{ro}(2.3) \rightarrow Sys^{ro}(2.3)$

Die Eigenrealitätsklasse verhält sich also, was den Übergang von Dualsystemen zu konversen Dualsystemen betrifft, gleich wie alle übrigen 9 bzw. 26 semiotischen Relationen. In semiotischen Quadrupeln kann somit jedes Subzeichen sowohl als System als auch als Umgebung auftreten.

Literatur

Toth, Alfred, Systemfunktionen bei Dualsystemen und konversen Dualsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches Quadrupelsystem. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

19.1.2026