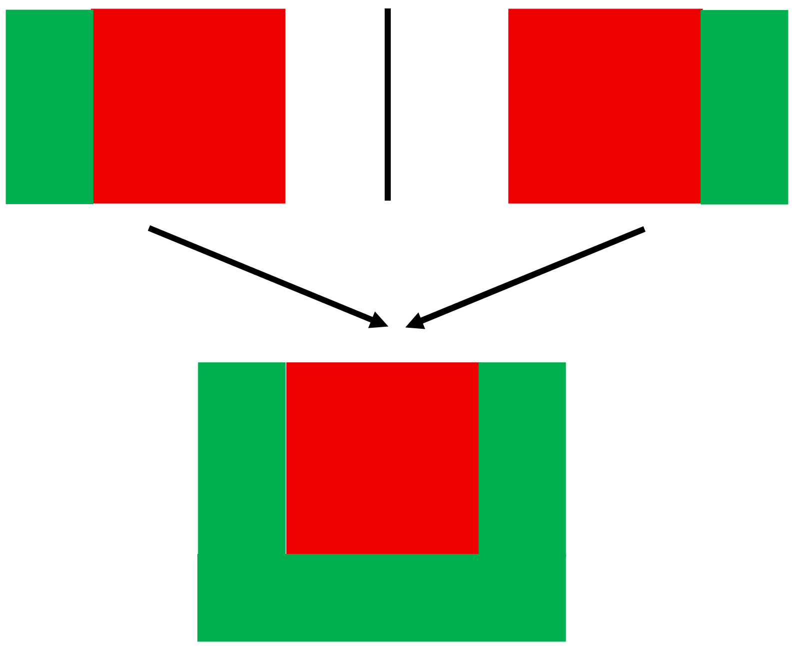
Prof. Dr. Alfred Toth

Umgebungskonjunktion als systemische Trajektion

1. Die beiden oberen Figuren zeigen Systeme (rot) mit 1-seitigen Umgebungen (grün), d.h. Linksumgebung zur Linken und Rechtsumgebung zur Rechten. Unter Umgebungskonjunktion nennen wie alle jene Fälle, bei denen seitlich geschiedene Umgebungen verbunden werden, indem eine zwischen ihnen vermittelnde Umgebung eingebaut wird.



In diesem Falle liegt eine besondere Form von Trajektion vor, die in dem folgenden Dualsystem mit Ausnahme der jeweils linken und rechten Umgebungen keine Teilrelationen betrifft.

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

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

An zeichen- und realitätsthematischen Trajektionen bleiben in diesem restringierten Fall also nur 2 mal 2 Kombinationen (vgl. Toth 2026a, b).

Zeichenthematische Trajektionen

$T(U^{lo}U^{ro}) \quad = \quad T(3.2, y.z) \quad = \quad (3.y \mid 2.z)$

$T(U^{ro}U^{lo}) \quad = \quad T(y.z, 3.2) \quad = \quad (y.3 \mid z.2)$

Realitätsthematische Trajektionen

$T(U^{lo}U^{ro}) \quad = \quad T(z.y, 2.3) \quad = \quad (z.2 \mid y.3)$

$T(U^{ro}U^{lo}) \quad = \quad T(2.3, z.y) \quad = \quad (2.z \mid 3.y)$

2. Betrachten wir nun das folgende ontische Modell für konjunkte Umgebungen.

Rue Desaix, Paris

Wenn wir für die Variablen x, y und z die Werte der Primzeichenrelation x = 1, y = 2, z = 3 einsetzen, bekommen wir

Zeichenthematische Trajektionen

$T(U^{lo}U^{ro}) \quad = \quad T(3.2, 2.3) \quad = \quad (3.2 \mid 2.3)$

$T(U^{ro}U^{lo}) \quad = \quad T(y.z, 3.2) \quad = \quad (2.3 \mid 3.2)$

Realitätsthematische Trajektionen

$T(U^{lo}U^{ro}) \quad = \quad T(3.2, 2.3) \quad = \quad (3.2 \mid 2.3)$

$T(U^{ro}U^{lo}) \quad = \quad T(2.3, 3.2) \quad = \quad (2.3 \mid 3.2)$

Damit können wir Umgebungskonjunktionen sowohl zeichen- als auch realitätsthematisch mit Hilfe von trajektischen systemischen semiotischen Relationen präzise bestimmen.

Literatur

Toth, Alfred, Systemische Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Abbildung systemischer Orte auf semiotische Werte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

14.1.2026