

Prof. Dr. Alfred Toth

Situationale kategorienreale Trajektionen

1. Nicht zum semiotischen 10er-System, einem Teilsystem des vollständigen Systems der $3^3 = 27$ ternären semiotischen Dualsysteme, gehört die Hauptdiagonale der kleinen semiotischen Matrix, die Bense „kategorienreal“ genannt hatte (vgl. Bense 1992)

3.3 2.2 1.1 × 1.1 2.2 3.3 .

Das ihr zugehörige situationale semiotische Dualsystem (vgl. Toth 2026a) ist

3.2	<u>3.2</u>		<u>2.1</u>	2.1	×	1.2	<u>1.2</u>		<u>2.3</u>	2.3
U ^{lo}			Sys		U ^{ro}	×	U ^{lo}		Sys	U ^{ro}

Wir haben dann also (vgl. Toth 2026b)

Zeichenthematik

U ^{lo} U ^{ro}	=	(3.2, 2.1)	U ^{lo} Sys ^{lo}	=	(3.2, 3.2)
U ^{ro} U ^{lo}	=	(2.1, 3.2)	U ^{ro} Sys ^{lo}	=	(2.1, 3.2)
Sys ^{lo} U ^{lo}	=	(3.2, 3.2)	Sys ^{lo} U ^{ro}	=	(3.2, 2.1)
Sys ^{ro} U ^{lo}	=	(2.1, 3.2)	Sys ^{ro} U ^{ro}	=	(2.1, 2.1)

U^{lo}Sys^{ro} = (3.2, 2.1)

U^{ro}Sys^{ro} = (2.1, 2.1)

Sys^{lo}Sys^{ro} = (3.2, 2.1)

Sys^{ro}Sys^{lo} = (2.1, 3.2)

Realitätsthematik

U ^{lo} U ^{ro}	=	(1.2, 2.3)	U ^{lo} Sys ^{lo}	=	(1.2, 1.2)
U ^{ro} U ^{lo}	=	(2.3, 1.2)	U ^{ro} Sys ^{lo}	=	(2.3, 1.2)
Sys ^{lo} U ^{lo}	=	(1.2, 1.2)	Sys ^{lo} U ^{ro}	=	(1.2, 2.3)
Sys ^{ro} U ^{lo}	=	(2.3, 1.2)	Sys ^{ro} U ^{ro}	=	(2.3, 2.3)
U ^{lo} Sys ^{ro}	=	(1.2, 2.3)			
U ^{ro} Sys ^{ro}	=	(2.3, 2.3)			

$$\text{Sys}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{ro}} = (1.2, 2.3)$$

$$\text{Sys}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{lo}} = (2.3, 1.2)$$

2. Nun können wir die insgesamt 24 Trajektionen der Teilrelationen situationaler Zeichenklassen und Realitätsthematiken bilden.

2.1. Zeichenthematische Trajektionen

$$T(\text{U}^{\text{lo}}\text{U}^{\text{ro}}) = T(3.2, 2.1) = (3.2 \mid 2.1)$$

$$T(\text{U}^{\text{ro}}\text{U}^{\text{lo}}) = T(2.1, 3.2) = (2.3 \mid 1.2)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{lo}}\text{U}^{\text{lo}}) = T(3.2, 3.2) = (3.3 \mid 2.2)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{ro}}\text{U}^{\text{lo}}) = T(2.1, 3.2) = (2.3 \mid 1.2)$$

$$T(\text{U}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{lo}}) = T(3.2, 3.2) = (3.3 \mid 2.2)$$

$$T(\text{U}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{lo}}) = T(2.1, 3.2) = (2.3 \mid 1.2)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{lo}}\text{U}^{\text{ro}}) = T(3.2, 2.1) = (3.2 \mid 2.1)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{ro}}\text{U}^{\text{ro}}) = T(2.1, 2.1) = (2.2 \mid 1.1)$$

$$T(\text{U}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{ro}}) = T(3.2, 2.1) = (3.2 \mid 2.1)$$

$$T(\text{U}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{ro}}) = T(2.1, 2.1) = (2.2 \mid 1.1)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{ro}}) = T(3.2, 2.1) = (3.2 \mid 2.1)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{lo}}) = T(2.1, 3.2) = (2.3 \mid 1.2)$$

2.2. Realitätsthematische Trajektionen

$$T(\text{U}^{\text{lo}}\text{U}^{\text{ro}}) = T(1.2, 2.3) = (1.2 \mid 2.3)$$

$$T(\text{U}^{\text{ro}}\text{U}^{\text{lo}}) = T(2.3, 1.2) = (2.1 \mid 3.2)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{lo}}\text{U}^{\text{lo}}) = T(1.2, 1.2) = (1.1 \mid 2.2)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{ro}}\text{U}^{\text{lo}}) = T(2.3, 1.2) = (2.1 \mid 3.2)$$

$$T(\text{U}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{ro}}) = T(1.2, 2.3) = (1.2 \mid 2.3)$$

$$T(\text{U}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{ro}}) = T(2.3, 2.3) = (2.2 \mid 3.3)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{ro}}) = T(1.2, 2.3) = (1.2 \mid 2.3)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{lo}}) = T(2.3, 1.2) = (2.1 \mid 3.2)$$

$$T(\text{U}^{\text{lo}}\text{Sys}^{\text{lo}}) = T(1.2, 1.2) = (1.1 \mid 2.2)$$

$$T(\text{U}^{\text{ro}}\text{Sys}^{\text{lo}}) = T(2.3, 1.2) = (2.1 \mid 3.2)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{lo}}\text{U}^{\text{ro}}) = T(1.2, 2.3) = (1.2 \mid 2.3)$$

$$T(\text{Sys}^{\text{ro}}\text{U}^{\text{ro}}) = T(2.3, 2.3) = (2.2 \mid 3.3)$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Situationale semiotische Relationen mit verschränkten Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Trajektionen situationaler semiotischer Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

12.1.2026