

Systemische Thematisierungen und konverse Thematisierungen

1. Systemrelationen und konverse Systemrelationen wurden in Toth (2025a-c) in die Semiotik eingeführt. Strukturelle, oder wie er sie zunächst nannte, entitätische Realitäten als Präsentate der den Zeichenklassen dualen Realitätsthematiken wurden von Bense (1981, S. 58 ff.) eingeführt. Sie wurden zuletzt in Toth (2025) behandelt.

2. In der vorliegenden Arbeit werden systemische Thematisierungen eingeführt, und zwar sowohl für nicht-konverse als auch für konverse semiotische Systemrelationen für alle 27 semiotischen Dualsysteme der ternären Zeichenrelation.

2.1. Systemische strukturelle thematisierte Realitäten

$$3.1_I \quad 2.1_A \quad 1.1_R \quad \times \quad 1.1_R \quad 1.2_R \quad 1.3_R \quad (1.1_R \leftarrow (1.2_R, 1.3_R))$$

$$3.1_I \quad 2.1_A \quad 1.2_R \quad \times \quad 2.1_A \quad 1.2_R \quad 1.3_R \quad (2.1_A \leftarrow (1.2_R, 1.3_R))$$

$$3.1_I \quad 2.1_A \quad 1.3_R \quad \times \quad 3.1_I \quad 1.2_R \quad 1.3_R \quad (3.1_I \leftarrow (1.2_R, 1.3_R))$$

$$3.1_I \quad 2.2_A \quad 1.1_R \quad \times \quad 1.1_R \quad 2.2_A \quad 1.3_R \quad (1.1_R \rightarrow 2.2_A \leftarrow 1.3_R)$$

$$3.1_I \quad 2.2_A \quad 1.2_R \quad \times \quad 2.1_A \quad 2.2_A \quad 1.3_R \quad ((2.1_A, 2.2_A) \rightarrow 1.3_R)$$

$$3.1_I \quad 2.2_A \quad 1.3_R \quad \times \quad 3.1_I \quad 2.2_A \quad 1.3_R \quad (3.1_I \rightarrow 2.2_A \leftarrow 1.3_R)$$

$$3.1_I \quad 2.3_A \quad 1.1_R \quad \times \quad 1.1_R \quad 3.2_I \quad 1.3_R \quad (1.1_R \rightarrow 3.2_I \leftarrow 1.3_R)$$

$$3.1_I \quad 2.3_A \quad 1.2_R \quad \times \quad 2.1_A \quad 3.2_I \quad 1.3_R \quad (2.1_A \rightarrow 3.2_I \leftarrow 1.3_R)$$

$$3.1_I \quad 2.3_A \quad 1.3_R \quad \times \quad 3.1_I \quad 3.2_I \quad 1.3_R \quad ((3.1_I, 3.2_I) \rightarrow 1.3_R)$$

$$3.2_I \quad 2.1_A \quad 1.1_R \quad \times \quad 1.1_R \quad 1.2_R \quad 2.3_A \quad ((1.1_R, 1.2_R) \rightarrow 2.3_A)$$

$$3.2_I \quad 2.1_A \quad 1.2_R \quad \times \quad 2.1_A \quad 1.2_R \quad 2.3_A \quad (2.1_A \rightarrow 1.2_R \leftarrow 2.3_A)$$

$$3.2_I \quad 2.1_A \quad 1.3_R \quad \times \quad 3.1_I \quad 1.2_R \quad 2.3_A \quad (3.1_I \rightarrow 1.2_R \leftarrow 2.3_A)$$

$$3.2_I \quad 2.2_A \quad 1.1_R \quad \times \quad 1.1_R \quad 2.2_A \quad 2.3_A \quad (1.1_R \leftarrow (2.2_A, 2.3_A))$$

$$3.2_I \quad 2.2_A \quad 1.2_R \quad \times \quad 2.1_A \quad 2.2_A \quad 2.3_A \quad (2.1_A \leftarrow (2.2_A, 2.3_A))$$

$$3.2_I \quad 2.2_A \quad 1.3_R \quad \times \quad 3.1_I \quad 2.2_A \quad 2.3_A \quad (3.1_I \leftarrow (2.2_A, 2.3_A))$$

$$3.2_I \quad 2.3_A \quad 1.1_R \quad \times \quad 1.1_R \quad 3.2_I \quad 2.3_A \quad (1.1_R \rightarrow 3.2_I \leftarrow 2.3_A)$$

$$3.2_I \quad 2.3_A \quad 1.2_R \quad \times \quad 2.1_A \quad 3.2_I \quad 2.3_A \quad (2.1_A \rightarrow 3.2_I \leftarrow 2.3_A)$$

3.2 _I	2.3 _A	1.3 _R	×	3.1 _I	3.2 _I	2.3 _A	$((3.1_I, 3.2_I) \rightarrow 2.3_A)$
3.3 _I	2.1 _A	1.1 _R	×	1.1 _R	1.2 _R	3.3 _I	$((1.1_R, 1.2_R) \rightarrow 3.3_I)$
3.3 _I	2.1 _A	1.2 _R	×	2.1 _A	1.2 _R	3.3 _I	$(2.1_A \rightarrow 1.2_R \leftarrow 3.3_I)$
3.3 _I	2.1 _A	1.3 _R	×	3.1 _I	1.2 _R	3.3 _I	$(3.1_I \rightarrow 1.2_R \leftarrow 3.3_I)$
3.3 _I	2.2 _A	1.1 _R	×	1.1 _R	2.2 _A	3.3 _I	$(1.1_R \rightarrow 2.2_A \leftarrow 3.3_I)$
3.3 _I	2.2 _A	1.2 _R	×	2.1 _A	2.2 _A	3.3 _I	$((2.1_A, 2.2_A) \rightarrow 3.3_I)$
3.3 _I	2.2 _A	1.3 _R	×	3.1 _I	2.2 _A	3.3 _I	$(3.1_I \rightarrow 2.2_A \leftarrow 3.3_I)$
3.3 _I	2.3 _A	1.1 _R	×	1.1 _R	3.2 _I	3.3 _I	$(1.1_R \leftarrow (3.2_I, 3.3_I))$
3.3 _I	2.3 _A	1.2 _R	×	2.1 _A	3.2 _I	3.3 _I	$(2.1_A \leftarrow (3.2_I, 3.3_I))$
3.3 _I	2.3 _A	1.3 _R	×	3.1 _I	3.2 _I	3.3 _I	$(3.1_I \leftarrow (3.2_I, 3.3_I))$

2.2. Konverse systemische strukturelle thematisierte Realitäten

I _{3.1}	A _{2.1}	R _{1.1}	×	R _{1.1}	R _{1.2}	R _{1.3}	$(R_{1.1} \leftarrow (R_{1.2}, R_{1.3}))$
I _{3.1}	A _{2.1}	R _{1.2}	×	A _{2.1}	R _{1.2}	R _{1.3}	$(A_{2.1} \leftarrow (R_{1.2}, R_{1.3}))$
I _{3.1}	A _{2.1}	R _{1.3}	×	I _{3.1}	R _{1.2}	R _{1.3}	$(I_{3.1} \leftarrow (R_{1.2}, R_{1.3}))$
I _{3.1}	A _{2.2}	R _{1.1}	×	R _{1.1}	A _{2.2}	R _{1.3}	$(R_{1.1} \rightarrow A_{2.2} \leftarrow R_{1.3})$
I _{3.1}	A _{2.2}	R _{1.2}	×	A _{2.1}	A _{2.2}	R _{1.3}	$((A_{2.1}, A_{2.2}) \rightarrow R_{1.3})$
I _{3.1}	A _{2.2}	R _{1.3}	×	I _{3.1}	A _{2.2}	R _{1.3}	$(I_{3.1} \rightarrow A_{2.2} \leftarrow R_{1.3})$
I _{3.1}	A _{2.3}	R _{1.1}	×	R _{1.1}	I _{3.2}	R _{1.3}	$(R_{1.1} \rightarrow I_{3.2} \leftarrow R_{1.3})$
I _{3.1}	A _{2.3}	R _{1.2}	×	A _{2.1}	I _{3.2}	R _{1.3}	$(A_{2.1} \rightarrow I_{3.2} \leftarrow R_{1.3})$
I _{3.1}	A _{2.3}	R _{1.3}	×	I _{3.1}	I _{3.2}	R _{1.3}	$((I_{3.1}, I_{3.2}) \rightarrow R_{1.3})$
I _{3.2}	A _{2.1}	R _{1.1}	×	R _{1.1}	R _{1.2}	A _{2.3}	$((R_{1.1}, R_{1.2}) \rightarrow A_{2.3})$
I _{3.2}	A _{2.1}	R _{1.2}	×	A _{2.1}	R _{1.2}	A _{2.3}	$(A_{2.1} \rightarrow R_{1.2} \leftarrow A_{2.3})$
I _{3.2}	A _{2.1}	R _{1.3}	×	I _{3.1}	R _{1.2}	A _{2.3}	$(I_{3.1} \rightarrow R_{1.2} \leftarrow A_{2.3})$
I _{3.2}	A _{2.2}	R _{1.1}	×	R _{1.1}	A _{2.2}	A _{2.3}	$(R_{1.1} \leftarrow (A_{2.2}, A_{2.3}))$
I _{3.2}	A _{2.2}	R _{1.2}	×	A _{2.1}	A _{2.2}	A _{2.3}	$(A_{2.1} \leftarrow (A_{2.2}, A_{2.3}))$

$I_{3.2}$	$A_{2.2}$	$R_{1.3}$	$\times$	$I_{3.1}$	$A_{2.2}$	$A_{2.3}$	$(I_{3.1} \leftarrow (A_{2.2}, A_{2.3}))$
$I_{3.2}$	$A_{2.3}$	$R_{1.1}$	$\times$	$R_{1.1}$	$I_{3.2}$	$A_{2.3}$	$(R_{1.1} \rightarrow I_{3.2} \leftarrow A_{2.3})$
$I_{3.2}$	$A_{2.3}$	$R_{1.2}$	$\times$	$A_{2.1}$	$I_{3.2}$	$A_{2.3}$	$(A_{2.1} \rightarrow I_{3.2} \leftarrow A_{2.3})$
$I_{3.2}$	$A_{2.3}$	$R_{1.3}$	$\times$	$I_{3.1}$	$I_{3.2}$	$A_{2.3}$	$((I_{3.1}, I_{3.2}) \rightarrow A_{2.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.1}$	$R_{1.1}$	$\times$	$R_{1.1}$	$R_{1.2}$	$I_{3.3}$	$((R_{1.1}, R_{1.2}) \rightarrow I_{3.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.1}$	$R_{1.2}$	$\times$	$A_{2.1}$	$R_{1.2}$	$I_{3.3}$	$(A_{2.1} \rightarrow R_{1.2} \leftarrow I_{3.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.1}$	$R_{1.3}$	$\times$	$I_{3.1}$	$R_{1.2}$	$I_{3.3}$	$(3.1_I \rightarrow R_{1.2} \leftarrow I_{3.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.2}$	$R_{1.1}$	$\times$	$R_{1.1}$	$A_{2.2}$	$I_{3.3}$	$(R_{1.1} \rightarrow A_{2.2} \leftarrow I_{3.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.2}$	$R_{1.2}$	$\times$	$A_{2.1}$	$A_{2.2}$	$I_{3.3}$	$((A_{2.1}, A_{2.2}) \rightarrow I_{3.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.2}$	$R_{1.3}$	$\times$	$I_{3.1}$	$A_{2.2}$	$I_{3.3}$	$(I_{3.1} \rightarrow A_{2.2} \leftarrow I_{3.3})$
$I_{3.3}$	$A_{2.3}$	$R_{1.1}$	$\times$	$R_{1.1}$	$I_{3.2}$	$I_{3.3}$	$(R_{1.1} \leftarrow (I_{3.2}, I_{3.3}))$
$I_{3.3}$	$A_{2.3}$	$R_{1.2}$	$\times$	$A_{2.1}$	$I_{3.2}$	$I_{3.3}$	$(A_{2.1} \leftarrow (I_{3.2}, I_{3.3}))$
$I_{3.3}$	$A_{2.3}$	$R_{1.3}$	$\times$	$I_{3.1}$	$I_{3.2}$	$I_{3.3}$	$(I_{3.1} \leftarrow (I_{3.2}, I_{3.3}))$

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Zeichenraum und Systemraum. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Konverse semiotische Systemrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Semiotische Systemrelationen und konverse Systemrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Die situationstheoretische Struktur thematischer Realitäten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

10.1.2026