

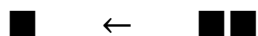
Prof. Dr. Alfred Toth

Matrizendarstellung struktureller Realitäten

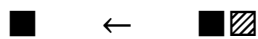
1. Im Toth (2025a) hatten wir auf der Basis des vollständigen Systems der $3^3 = 27$ ternären semiotischen Dualsysteme und ihrer strukturellen Realitäten (vgl. Toth 2025b) gezeigt, daß es nur zwei Typen von Thematisationen gibt: einfach und doppelt gerichtete.

Einfach gerichtete Thematisationen:

Quantitative Struktur:



Qualitative Struktur:



Doppelt gerichtete Thematisationen:

Nicht-eigenreale Sandwich-Struktur:



Eigenreale Sandwich-Struktur:



2. Im folgenden führen wir ein sehr einfaches Matrizensystem zur Visualisierung der Thematisationsstruktur der sog. entitätischen (vgl. Bense 1981, S. 58 ff.) oder strukturellen Realitäten ein.

1.1 1.2 1.3 (1.1 ← (1.2, 1.3))



2.1	1.2	1.3	$(2.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$
-----	-----	-----	-------------------------------

☐		☒	☒
--------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------

↙

☒		☐	☐
-------------------------------------	--	--------------------------	--------------------------

☐		☐	☐
--------------------------	--	--------------------------	--------------------------

3.1	1.2	1.3	$(3.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$
-----	-----	-----	-------------------------------

☐		☒	☒
--------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------

☐	↙	☐	☐
--------------------------	---	--------------------------	--------------------------

☒		☐	☐
-------------------------------------	--	--------------------------	--------------------------

1.1	2.2	1.3	$(1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.3)$
-----	-----	-----	--

☒		☐	☒
-------------------------------------	--	--------------------------	-------------------------------------

↘

↙

☐		☒	☐
--------------------------	--	-------------------------------------	--------------------------

☐		☐	☐
--------------------------	--	--------------------------	--------------------------

2.1	2.2	1.3	$((2.1, 2.2) \rightarrow 1.3)$
-----	-----	-----	--------------------------------

☐		☐	☒
--------------------------	--	--------------------------	-------------------------------------

↗

☒		☒	☐
-------------------------------------	--	-------------------------------------	--------------------------

☐		☐	☐
--------------------------	--	--------------------------	--------------------------

3.1 2.2 1.3 $(3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.3)$

☐ ☐ ☒

↙

☐ ☒ ☐

↗

☒ ☐ ☐

1.1 3.2 1.3 $(1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3)$

☒ ☐ ☒

☐ ↘ ☐ ↙ ☐

☐ ☒ ☐

2.1 3.2 1.3 $(2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3)$

☐ ☐ ☒

☒ ☐ ↙ ☐

↘

☐ ☒ ☐

3.1 3.2 1.3 $((3.1, 3.2) \rightarrow 1.3)$

☐ ☐ ☒

☐ ☐ ↗ ☐

☒ ☒ ☐

1.1 1.2 2.3 $((1.1, 1.2) \rightarrow 2.3)$

■ ■ □

↘

□ □ ■

□ □ □

2.1 1.2 2.3 $(2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)$

□ ■ □

↗

↖

■ □ ■

□ □ □

3.1 1.2 2.3 $(3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)$

□ ■ □

↖

□ ↗ □ ■

■ □ □

1.1 2.2 2.3 $(1.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$

■ □ □

↖

□ ■ ■

□ □ □

2.1 2.2 2.3 $(2.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$

☐ ☐ ☐

■ ← ■ ■

☐ ☐ ☐

3.1 2.2 2.3 $(3.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$

☐ ☐ ☐

☐ ■ ■

↙

■ ☐ ☐

1.1 3.2 2.3 $(1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.3)$

■ ☐ ☐

☐ ↘ ☐ ■

↙

☐ ■ ☐

2.1 3.2 2.3 $(2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.3)$

☐ ☐ ☐

■ ☐ ■

↘

↙

☐ ■ ☐

3.1 3.2 2.3 $((3.1, 3.2) \rightarrow 2.3)$

☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☒

$\nearrow$

☒ ☒ ☐

1.1 1.2 3.3 $((1.1, 1.2) \rightarrow 3.3)$

☒ ☒ ☐

☐ ☐ $\searrow$ ☐

☐ ☐ ☒

2.1 1.2 3.3 $(2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.3)$

☐ ☒ ☐

$\nearrow$

☒ ☐ $\nwarrow$ ☐

☐ ☐ ☒

3.1 1.2 3.3 $(3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.3)$

☐ ☒ ☐

☐ $\nearrow$ ☐ $\nwarrow$ ☐

☒ ☐ ☒

1.1 2.2 3.3 $(1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.3)$

■ □ □

↘

□ ■ □

↖

□ □ ■

2.1 2.2 3.3 $((2.1, 2.2) \rightarrow 3.3)$

□ □ □

■ ■ □

↘

□ □ ■

3.1 2.2 3.3 $(3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.3)$

□ □ □

□ ■ □

↗

↖

■ □ ■

1.1 3.2 3.3 $(1.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$

■ □ □

□ ↖ □ □

□ ■ ■

2.1 3.2 3.3 $(2.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$

☐ ☐ ☐

■ ☐ ☐

↖

☐ ■ ■

3.1 3.2 3.3 $(3.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

■ ← ■ ■

Literatur

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

Toth, Alfred, Zwei Typen struktureller Realitäten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Semiotische Situationsklassen und ihre Dualen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

5.1.2026