Prof. Dr. Alfred Toth

Symmetrie bei Eigen- und Kategorienrealität

1. Nach Bense (1992) gibt es zwei Formen von Eigenrealität im Teilsystem der 10 peirceschen Dualsysteme. Erstens die Eigenrealität (ER), deren Zeichenklasse mit ihrer Realitätsthematik dualidentisch ist:

$\times(3.1, 2.2, 1.3) = (3.1, 2.2, 1.3)$

und zweitens die Kategorienrealität (KR), die sich in ihrer Relation von Zeichenklasse und Realitätsthematik nicht anders verhält als alle nicht-ER-Klassen:

$(3.3, 2.2, 1.1) \neq (1.1, 2.2, 3.3)$.

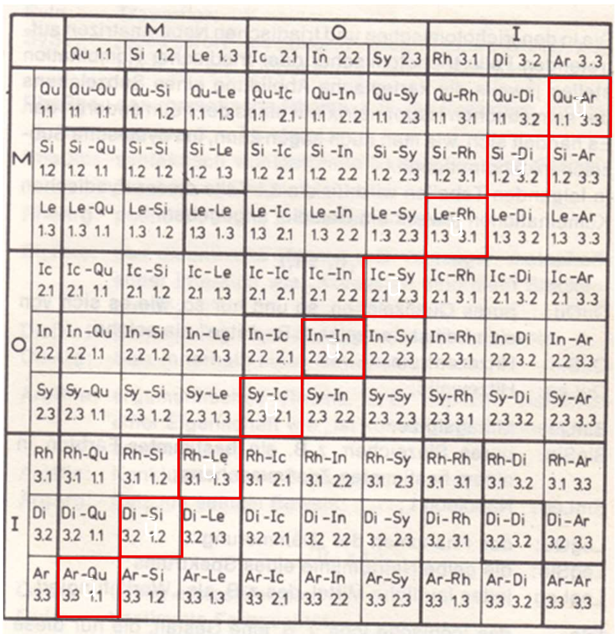
Eine weitere Besonderheit, welche ER und KR nicht miteinander teilen, ist die sog. Binnensymmetrie

$\times(3.1, 2. \times .2, 1.3) = (3.1, 2. \times .2, 1.3)$.

Hier liegt allerdings Konversion und nicht Dualisation vor (*3.1.2. × 3.1.2. oder sogar (*.2, 1.3 × .2, 1.3).

2. Im folgenden gehen wir von der von Bense (1975, S. 105) eingeführten großen semiotischen Matrix und ihrer zugehörigen Trajektionsmatrix (vgl. Toth 2025) aus. An Operatoren werden verwendet: K für Konversion (Umkehrung nur von Dyaden, nicht aber von Monaden), D für Dualisation (Umkehrung sowohl von Dyaden als auch von Monaden) und S für Subsitution.

2.1. Eigenrealität



		M			O			I		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3	Ic 2.1	In 2.2	Sy 2.3	Rh 3.1	Di 3.2	Ar 3.3
M	Qu 1.1	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3	Qu-Ic 1.1 2.1	Qu-In 1.1 2.2	Qu-Sy 1.1 2.3	Qu-Rh 1.1 3.1	Qu-Di 1.1 3.2	Qu-Ar 1.1 3.3
	Si 1.2	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3	Si-Ic 1.2 2.1	Si-In 1.2 2.2	Si-Sy 1.2 2.3	Si-Rh 1.2 3.1	Si-Di 1.2 3.2	Si-Ar 1.2 3.3
	Le 1.3	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3	Le-Ic 1.3 2.1	Le-In 1.3 2.2	Le-Sy 1.3 2.3	Le-Rh 1.3 3.1	Le-Di 1.3 3.2	Le-Ar 1.3 3.3
O	Ic 2.1	Ic-Qu 2.1 1.1	Ic-Si 2.1 1.2	Ic-Le 2.1 1.3	Ic-Ic 2.1 2.1	Ic-In 2.1 2.2	Ic-Sy 2.1 2.3	Ic-Rh 2.1 3.1	Ic-Di 2.1 3.2	Ic-Ar 2.1 3.3
	In 2.2	In-Qu 2.2 1.1	In-Si 2.2 1.2	In-Le 2.2 1.3	In-Ic 2.2 2.1	In-In 2.2 2.2	In-Sy 2.2 2.3	In-Rh 2.2 3.1	In-Di 2.2 3.2	In-Ar 2.2 3.3
	Sy 2.3	Sy-Qu 2.3 1.1	Sy-Si 2.3 1.2	Sy-Le 2.3 1.3	Sy-Ic 2.3 2.1	Sy-In 2.3 2.2	Sy-Sy 2.3 2.3	Sy-Rh 2.3 3.1	Sy-Di 2.3 3.2	Sy-Ar 2.3 3.3
I	Rh 3.1	Rh-Qu 3.1 1.1	Rh-Si 3.1 1.2	Rh-Le 3.1 1.3	Rh-Ic 3.1 2.1	Rh-In 3.1 2.2	Rh-Sy 3.1 2.3	Rh-Rh 3.1 3.1	Rh-Di 3.1 3.2	Rh-Ar 3.1 3.3
	Di 3.2	Di-Qu 3.2 1.1	Di-Si 3.2 1.2	Di-Le 3.2 1.3	Di-Ic 3.2 2.1	Di-In 3.2 2.2	Di-Sy 3.2 2.3	Di-Rh 3.2 3.1	Di-Di 3.2 3.2	Di-Ar 3.2 3.3
	Ar 3.3	Ar-Qu 3.3 1.1	Ar-Si 3.3 1.2	Ar-Le 3.3 1.3	Ar-Ic 3.3 2.1	Ar-In 3.3 2.2	Ar-Sy 3.3 2.3	Ar-Rh 3.3 1.3	Ar-Di 3.3 3.2	Ar-Ar 3.3 3.3

ZKl = ((3.3, 1.1), (3.2, 1.2), (3.1, 1.3), (2.3, 2.1), (2.2, 2.2), (2.1, 2.3), (1.3, 3.1), (1.2, 3.2), (1.1, 3.3))

(3.3, 1.1) $\rightarrow_K$ (1.1, 3.3)

(3.2, 1.2) $\rightarrow_K$ (1.2, 3.2)

(3.1, 1.3) $\rightarrow_K$ (1.3, 3.1)

(2.3, 2.1) $\rightarrow_K$ (2.1, 2.3)

(2.2, 2.2)

T(ZKl) = ((3.1 | 3.1), (3.1 | 2.2), (3.1 | 1.3), (2.2 | 3.1), (2.2 | 2.2), (2.2 | 1.3), (1.3 | 3.1), (1.3 | 2.2), (1.3 | 1.3))

(3.1 | 3.1) $\rightarrow_D$ (1.3 | 1.3)

(3.1 | 2.2) $\rightarrow_D$ (1.3 | 2.2)

(3.1 | 1.3) $\rightarrow_D$ (1.3 | 3.1)

(2.2 | 3.1) $\rightarrow_D$ (2.2 | 1.3)

(2.2 | 2.2)

2.2. Kategorienrealität

		M			O			I		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3	Ic 2.1	In 2.2	Sy 2.3	Rh 3.1	Di 3.2	Ar 3.3
M	Qu 1.1	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3	Qu-Ic 1.1 2.1	Qu-In 1.1 2.2	Qu-Sy 1.1 2.3	Qu-Rh 1.1 3.1	Qu-Di 1.1 3.2	Qu-Ar 1.1 3.3
	Si 1.2	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3	Si-Ic 1.2 2.1	Si-In 1.2 2.2	Si-Sy 1.2 2.3	Si-Rh 1.2 3.1	Si-Di 1.2 3.2	Si-Ar 1.2 3.3
	Le 1.3	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3	Le-Ic 1.3 2.1	Le-In 1.3 2.2	Le-Sy 1.3 2.3	Le-Rh 1.3 3.1	Le-Di 1.3 3.2	Le-Ar 1.3 3.3
O	Ic 2.1	Ic-Qu 2.1 1.1	Ic-Si 2.1 1.2	Ic-Le 2.1 1.3	Ic-Ic 2.1 2.1	Ic-In 2.1 2.2	Ic-Sy 2.1 2.3	Ic-Rh 2.1 3.1	Ic-Di 2.1 3.2	Ic-Ar 2.1 3.3
	In 2.2	In-Qu 2.2 1.1	In-Si 2.2 1.2	In-Le 2.2 1.3	In-Ic 2.2 2.1	In-In 2.2 2.2	In-Sy 2.2 2.3	In-Rh 2.2 3.1	In-Di 2.2 3.2	In-Ar 2.2 3.3
	Sy 2.3	Sy-Qu 2.3 1.1	Sy-Si 2.3 1.2	Sy-Le 2.3 1.3	Sy-Ic 2.3 2.1	Sy-In 2.3 2.2	Sy-Sy 2.3 2.3	Sy-Rh 2.3 3.1	Sy-Di 2.3 3.2	Sy-Ar 2.3 3.3
I	Rh 3.1	Rh-Qu 3.1 1.1	Rh-Si 3.1 1.2	Rh-Le 3.1 1.3	Rh-Ic 3.1 2.1	Rh-In 3.1 2.2	Rh-Sy 3.1 2.3	Rh-Rh 3.1 3.1	Rh-Di 3.1 3.2	Rh-Ar 3.1 3.3
	Di 3.2	Di-Qu 3.2 1.1	Di-Si 3.2 1.2	Di-Le 3.2 1.3	Di-Ic 3.2 2.1	Di-In 3.2 2.2	Di-Sy 3.2 2.3	Di-Rh 3.2 3.1	Di-Di 3.2 3.2	Di-Ar 3.2 3.3
	Ar 3.3	Ar-Qu 3.3 1.1	Ar-Si 3.3 1.2	Ar-Le 3.3 1.3	Ar-Ic 3.3 2.1	Ar-In 3.3 2.2	Ar-Sy 3.3 2.3	Ar-Rh 3.3 1.3	Ar-Di 3.3 3.2	Ar-Ar 3.3 3.3

ZKl = ((3.3, 3.3), (3.2, 3.2), (3.1, 3.1), (2.3, 2.3), (2.2, 2.2), (2.1, 2.1), (1.3, 1.3), (1.2, 1.2), (1.1, 1.1))

(3.3, 3.3) $\rightarrow_S$ (1.1, 1.1)

(3.2, 3.2) $\rightarrow_S$ (1.2, 1.2)

(3.1, 3.1) $\rightarrow_S$ (1.3, 1.3)

(2.3, 2.3) $\rightarrow_S$ (2.1, 2.1)

(2.2 , 2.2)

T(ZKl) = ((3.3 | 3.3), (3.3 | 2.2), (3.3 | 1.1), (2.2 | 3.3), (2.2 | 2.2), (2.2 | 1.1), (1.1 | 3.3), (1.1 | 2.2), (1.1 | 1.1))

(3.3 | 3.3) $\rightarrow_S$ (1.1 | 1.1)

(3.3 | 2.2) $\rightarrow_S$ (1.1 | 2.2)

(3.3 | 1.1) $\rightarrow_S$ (1.1 | 3.3)

(2.2 | 3.3) $\rightarrow_S$ (2.2 | 1.1)

(2.2 | 2.2)

Während also KR überhaut keine der für Eigenrealität vorauszusetzenden Symmetrieeigenschaften aufweist, baisert die Symmetrie von ER in nicht-trajektiven Relationen auf Konversionen, in trajektischen Relationen aber auf Dualisationen.

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

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

Toth, Alfred, Semiotische Verschränkungsmatrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

3.12.2025