

## Left und right order Umgebungen von Eigen- und Kategorienrealität

1. Wir gehen aus von der Großen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 105), in die wir die erweiterten Klassen der Eigen- (rot) und der Kategorienrealität (blau) eingezeichnet hatten (Toth 2025a).

		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	Qu-Qu	Qu-Si	Qu-Le	Qu-Ic	Qu-In	Qu-Sy	Qu-Rh	Qu-Di	Qu-Ar
	11	11 11	11 1.2	11 1.3	11 2.1	11 2.2	11 2.3	11 3.1	11 3.2	11 3.3
	Si	Si-Qu	Si-Si	Si-Le	Si-Ic	Si-In	Si-Sy	Si-Rh	Si-Di	Si-Ar
O	12	12 11	12 1.2	12 1.3	12 2.1	12 2.2	12 2.3	12 3.1	12 3.2	12 3.3
	Le	Le-Qu	Le-Si	Le-Le	Le-Ic	Le-In	Le-Sy	Le-Rh	Le-Di	Le-Ar
	13	13 1.1	13 1.2	13 1.3	13 2.1	13 2.2	13 2.3	13 3.1	13 3.2	13 3.3
I	Ic	Ic-Qu	Ic-Si	Ic-Le	Ic-Ic	Ic-In	Ic-Sy	Ic-Rh	Ic-Di	Ic-Ar
	21	21 1.1	21 1.2	21 1.3	21 2.1	21 2.2	21 2.3	21 3.1	21 3.2	21 3.3
	In	In-Qu	In-Si	In-Le	In-Ic	In-In	In-Sy	In-Rh	In-Di	In-Ar
I	22	22 1.1	22 1.2	22 1.3	22 2.1	22 2.2	22 2.3	22 3.1	22 3.2	22 3.3
	Sy	Sy-Qu	Sy-Si	Sy-Le	Sy-Ic	Sy-In	Sy-Sy	Sy-Rh	Sy-Di	Sy-Ar
	23	23 1.1	23 1.2	23 1.3	23 2.1	23 2.2	23 2.3	23 3.1	23 3.2	23 3.3
I	Rh	Rh-Qu	Rh-Si	Rh-Le	Rh-Ic	Rh-In	Rh-Sy	Rh-Rh	Rh-Di	Rh-Ar
	31	31 1.1	31 1.2	31 1.3	31 2.1	31 2.2	31 2.3	31 3.1	31 3.2	31 3.3
	Di	Di-Qu	Di-Si	Di-Le	Di-Ic	Di-In	Di-Sy	Di-Rh	Di-Di	Di-Ar
I	32	32 1.1	32 1.2	32 1.3	32 2.1	32 2.2	32 2.3	32 3.1	32 3.2	32 3.3
	Ar	Ar-Qu	Ar-Si	Ar-Le	Ar-Ic	Ar-In	Ar-Sy	Ar-Rh	Ar-Di	Ar-Ar
	33	33 1.1	33 1.2	33 1.3	33 2.1	33 2.2	33 2.3	33 3.1	33 3.2	33 3.3

und bestimmen ihre Umgebungen, darunter wir nur direkt adjazente, d.h. unmittelbare Dyaden-Paare verstehen.

2. Mit Kaehr (2011, S. 28) unterscheiden wir zwischen Umgebungen linker (lo) und rechter Ordnung (ro).

U(lo)	ER	U(ro)	
(3.1   2.1)	(3.1   3.1)	(3.1   3.2)	
(3.1   1.2)	(3.1   2.2)	(3.1   2.3)	
(2.1   3.3)	(3.1   1.3)	(3.2   1.1)	
(2.2   2.1)	(2.2   3.1)	(2.2   3.2)	
(2.2   1.2)	(2.2   2.2)	(2.2   2.3)	
(1.2   3.3)	(2.2   1.3)	(2.3   1.1)	
(1.3   2.1)	(1.3   3.1)	(1.3   3.2)	
(1.3   1.2)	(1.3   2.2)	(1.3   2.2)	
	(1.3   1.3)		

U(lo)	KR	U(ro)	
(3.3   3.2)	(3.3   3.3)	(3.3   2.3)	
(3.3   2.1)	(3.3   2.2)	(3.3   1.2)	
(3.2   1.3)	(3.3   1.1)	(2.3   3.1)	
(2.2   3.2)	(2.2   3.3)	(2.2   2.3)	
(2.2   2.1)	(2.2   2.2)	(2.2   1.2)	
(2.1   1.3)	(2.2   1.1)	(1.2   3.1)	
(1.1   3.2)	(1.1   3.3)	(1.1   2.3)	
(1.1   2.1)	(1.1   2.2)	(1.1   1.2)	
	(1.1   1.1)		

Wie man leicht erkennt, unterscheiden sich die Umgebungen von ER und von KR markant, denn diejenigen von KR sind paarweise konvers, d.h. es gilt

$$U(\text{lo}(a.b \mid c.d)) \rightarrow U(\text{ro}(b.a \mid d.c)),$$

d.h. linke und rechte Umgebungen stehen in einem Konversionsverhältnis (keine Dualität, denn nur die Monaden, nicht aber die Dyaden werden konvertiert).

## Literatur

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

Kaehr, Rudolf, Quadralectic Diamonds: Four-Foldness of Beginnings. Semiotic Studies with Toth's Theory of the Night. Glasgow, U.K. 2011

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

30.11.2025