

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Sandwiches und ihre Distribution

1. In der Gesamtmenge der $3^3 = 27$ ternären semiotischen Relationen gibt es 4 mit Sandwich-Thematisationen (vgl. Toth 2025a):

$$(3.3, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 3.3) \quad (I \rightarrow M \leftarrow I)$$

$$(3.3, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 3.3) \quad (I \rightarrow O \leftarrow I)$$

$$(3.1, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 1.3) \quad (M \rightarrow O \leftarrow M)$$

$$(3.1, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 1.3) \quad (M \rightarrow I \leftarrow M)$$

Wir bilden nun die Trajekte aus den Variablen

$$((3.1) | (1.3)) \times ((3.1) | (1.3))$$

$$((3.2) | (2.3)) \times ((3.3) | (2.3))$$

$$((1.2) | (2.1)) \times ((1.2) | (2.1))$$

$$((1.3) | (3.1)) \times ((1.3) | (3.1))$$

und tragen sie in die von Bense (1975, S. 105) eingeführte große semiotische Matrix ein (vgl. Toth 2025b).

		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 11 11	Qu-Si 11 1.2	Qu-Le 1.1 1.3	Qu-Ic 1.1 21	Qu-In 1.1 2.2	Qu-Sy 11 2.3	Qu-Rh 1.1 3.1	Qu-Di 11 3.2	Qu-Ar 1.1 3.3
	Si 1.2	Si -Qu 12 1.1	Si -Si 1.2 1.2	Si -Le 1.2 1.3	Si -Ic 1.2 21	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 3.1	Ar -Di 3.3 3.2	Ar -Ar 3.3 3.3

Da man die triadischen Realitäten der 6 eigenrealen semiotischen Relationen als Spezialfälle von Sandwiches mit $x \neq y \neq z$ auffassen kann, zeigen wir im folgenden außerdem die Verteilung der eigenrealen und der Sandwich-Thematisationen in der gleichen Matrix.

	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 11	Qu-Qu 11 11	Qu-Si 11 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 11 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

Im Gegensatz zu den eigenrealen Thematisierungen (vgl. Toth 2025c) greifen die Sandwiches in die M-Submatrix ein. Mit Ausnahme des „Outliers“ (1.2 | 2.1) sind sie den eigenrealen Trajekten adjazent.

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Thematische Eigenrealität als triadische Sandwich-Thematisation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

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

Toth, Alfred, Distribution der Trajekte der 6 eigenrealen Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

7.12.2025