

Prof. Dr. Alfred Toth

Der Satz der Ränder

1. Wir gehen aus von den drei Basisaxiomen der Ontik (vgl. Toth 2025a, b):

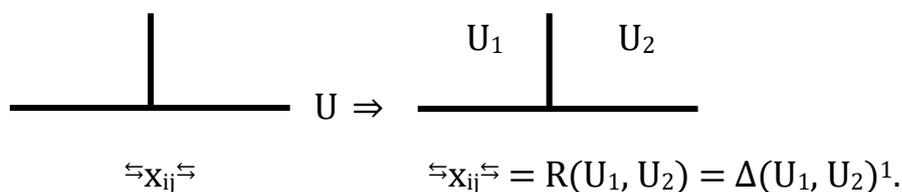
SATZ DER ORTSINHÄRENZ: Jedem Objekt Ω inhäriert ein ontischer Ort ω_i .

SATZ DER ORTSUNIKALITÄT: An jedem ontischen Ort ω_i kann nur 1 Objekt stehen.

SATZ DER RÄNDER: Belegungen erzeugen Ränder.

Eine Belegung kann demnach wie folgt als Abbildung definiert werden

$\beta: (\sphericalangle x_i \sphericalangle \rightarrow \omega_j) = (\sphericalangle x_{ij} \sphericalangle)$ mit $x_i \in x_1, \dots, x_n \in P$



Ein x_{ij} kann dann raumsemiotisch (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) ein System, eine Abbildung oder ein Repertoire sein. Da die x_i als Elemente der Menge der komplexen P-Zahlen definiert sind, haben wir weiter

$$P_{ijk} = (P_i, \omega_{jk})$$

mit dem zugehörigen Zahlenfeld (vgl. Toth 2025c)

m	ω_{1m}	...	ω_{im}	...	ω_{nm}
⋮	⋮		⋮		⋮
j	ω_{1j}	...	ω_{ij}	...	ω_{nj}
⋮	⋮		⋮		⋮
1	ω_{11}	...	ω_{i1}	...	ω_{n1}
	1	...	i	...	n

Ein n-tupel von Belegungen ist adjazent gdw. $j = \text{const}$, subjazent gdw. $i = \text{const}$ und transjazent gdw. $i \neq j$.

2. Im folgenden bringen wir je ein ontisches Modell für alle drei Fälle.

¹ Diese Differenz benutzte Bense für eine situationstheoretische Zeichendefinition (vgl. Bense 1971, 84 ff. u. 1983, S. 156), vgl. dazu auch Toth 2009.

2.1. Adjazente Randbelegung

m	ω_{1m}	...	ω_{im}	...	ω_{nm}
⋮	⋮		⋮		⋮
j	ω_{1j}	...	ω_{ij}	...	ω_{nj}
⋮	⋮		⋮		⋮
1	x_{11}	→	x_{i1}	→	x_{n1}
	1	...	i	...	n



Rue des Rigoles, Paris

2.2. Subjazente Randbelegung

m	ω_{1m}	...	x_{im}	...	ω_{nm}
⋮	⋮		↑		⋮
j	ω_{1j}	...	x_{ij}	...	ω_{nj}
⋮	⋮		↑		⋮
1	ω_{11}	...	x_{i1}	...	ω_{n1}
	1	...	i	...	n



Rue Clotaire, Paris

2.3. Transjazente Randbelegung

m	ω_{1m}	...	ω_{im}	...	x_{nm}
:	:		:	↗	:
j	ω_{1j}	...	x_{ij}	...	ω_{nj}
:	:	↗	:		:
1	x_{11}	...	ω_{i1}	...	ω_{n1}
	1	...	i	...	n



Rue de la Véga, Paris

Literatur

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Basis einer semiotischen Situationstheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred, Orte von Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Grundlegung einer ontischen Funktionentheorie I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Begründung von Colinearität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

13.4.2025