

Prof. Dr. Alfred Toth

Zeichenraum und Systemraum

1. In der systemischen Semiotik (vgl. zuletzt Toth 2025a, b) wird die Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980)

$$P = (1, 2, 3)$$

auf die Systemrelation (vgl. Toth 2025a)

$$S = (A, R, I)$$

abgebildet, d.h. es ist

$$P = f(S).$$

Triadische systemische Primzeichen

	A	R	I		1. _A	1. _R	1. _I
1.	→	□	□	□			
2.	→	□	□	□	⇒	2. _A	2. _R
3.	→	□	□	□		3. _A	3. _R
						3. _I	

Trichotomische systemische Primzeichen

	A	R	I		.1 _A	.1 _R	.1 _I
.1	→	□	□	□			
.2	→	□	□	□	⇒	.2 _A	.2 _R
.3	→	□	□	□		.3 _A	.3 _R
						.3 _I	

Für die als kartesische Produkte der Form $P \times P$ definierten Subzeichen haben wir entsprechend

	A	R	I		A	R	I		A	R	I
1.1	□	□	□	2.1	□	□	□	3.1	□	□	□
1.2	□	□	□	2.2	□	□	□	3.2	□	□	□
1.3	□	□	□	2.3	□	□	□	3.3	□	□	□
					↓				↓		

1.1 _A	1.1 _R	1.1 _I	2.1 _A	2.1 _R	2.1 _I	3.1 _A	3.1 _R	3.1 _I
1.2 _A	1.2 _R	1.2 _I	2.2 _A	2.2 _R	2.2 _I	3.2 _A	3.2 _R	3.2 _I
1.3 _A	1.3 _R	1.3 _I	2.3 _A	2.3 _R	2.3 _I	3.3 _A	3.3 _R	3.3 _I

2. Man kann sich jedoch auch die konverse Funktionsbeziehung vorstellen, d.h.

$$S = f(P).$$

Dazu gehen wir aus von der folgenden $S \times S$ -Matrix einerseits und der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix andererseits.

	A	R	I		.1	.2	.3
A	AA	AR	AI	1.	1.1	1.2	1.3
R	RA	RR	RI	2.	2.1	2.2	2.3
I	IA	IR	II	3.	3.1	3.2	3.3

Systemrelationen werden somit durch Primzeichen oder Subzeichen indiziert, d.h. wir haben

$$A_x, R_y, I_z$$

$$AA_{xy}, \dots, RR_{xy}, \dots, II_{xy}$$

mit $x, y, z \in P$.

Im ersten Fall, $P = f(S)$, steht also der Systemraum in funktioneller Abhängigkeit vom Zeichenraum, und im zweiten Fall, $S = f(P)$, steht der Zeichenraum in funktioneller Abhängigkeit vom Systemraum.

Literatur

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

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

Toth, Alfred, Abbildung systemischer Orte auf semiotische Werte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Einführung systemischer Primzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

9.1.2026