Prof. Dr. Alfred Toth

Transpositionelle Comp-Zeichenklassen

1. Wir bilden paarweise trajektische Dyaden (vgl. Toth 2025)

(1, 2, 3)	→	(1.2 | 2.3)
(1, 3, 2)	→	(1.3 | 3.2)
(2, 1, 3)	→	(2.1 | 1.3)
(2, 3, 1)	→	(2.3 | 3.1)
(3, 1, 2)	→	(3.1 | 1.2)
(3, 2, 1)	→	(3.2 | 2.1)

Ergänzt man die drei fehlenden identitiven Abbildungen (1 → 1 | 1 ← 1), (2 → 2 | 2 ← 2) und (3 → 3 | 3 ← 3), erhält man eine verdoppelte semiotische Matrix

(**1.1** | 1.1)	(**1.2** | 2.3)	(**1.3** | 3.2)
(**2.1** | 1.3)	(**2.2** | 2.2)	(**2.3** | 3.1)
(**3.1** | 1.2)	(**3.2** | 2.1)	(**3.3** | 3.3)

1.1	1.2	1.3		1.1	2.3	3.2
2.1	2.2	2.3		1.3	2.2	3.1
3.1	3.2	3.3		1.2	2.1	3.3

2. Die Matrix zur Linken ist natürlich die von Bense (1975, S. 37) eingeführte normale semiotische Matrix. Die Matrix zur Rechten transponieren wir nun.

1.1	1.2	1.3		1.2	1.3	1.1
2.1	2.2	2.3		2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3		3.3	3.1	3.2

Damit erhalten wir nun drei mal 10 ZKln: die normalen, die Comp- und die transponierten Comp-ZKln.

ZKln				Comp-ZKln			$Comp^T$-ZKln		
3.1	2.1	1.1	→	1.1	3.1	2.1	3.3	2.1	1.2
3.1	2.1	1.2	→	3.2	3.1	2.1	3.3	2.1	1.3

3.1	2.1	1.3	→	2.3	3.1	2.1	3.3	2.1	1.1
3.1	2.2	1.2	→	3.2	2.2	2.1	3.3	2.2	1.3
<u>3.1</u>	<u>2.2</u>	<u>1.3</u>	→	2.3	2.2	2.1	<u>3.3</u>	<u>2.2</u>	<u>1.1</u>
3.1	2.3	1.3	→	2.3	1.3	2.1	3.3	2.3	1.1
3.2	2.2	1.2	→	3.2	2.2	1.2	<u>3.1</u>	<u>2.2</u>	<u>1.3</u>
3.2	2.2	1.3	→	2.3	2.2	1.2	3.1	2.2	1.1
3.2	2.3	1.3	→	2.3	1.3	1.2	3.1	2.3	1.1
3.3	2.3	1.3	→	2.3	1.3	3.3	3.2	2.3	1.1

Die ZKln enthalten nur éine eigenreale ZKl (3.1, 2.2, 1.3), die Comp-ZKln keine, aber die Comp^{T}-ZKln enthalten beide eigenrealen ZKln (3.1, 2.2, 1.3 und 3.3, 2.2, 1.1) (vgl. Bense 1992, S.40) und dazu aus dem 27er-System noch (3.3, 2.1, 1.2) und (3.2, 2.3, 1.1). Hier liegt also wiederum eine Einbruchstelle des vollständigen semiotischen Systems in das Teilsystem der 10 peirce-benseschen Zeichenklassen vor.

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Das 10er-System der Comp-Klassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

19.11.2025