

## Variable semiotische Systemrelationen

1. Mit kompatiblen und inkompatiblen semiotischen Dualsystemen bezeichnen wir im folgenden semiotische Systemrelationen, die durch den von Bense (1971) eingeführten situationstheoretischen Zeichenbegriff definiert werden: „Der Begriff des Zeichens kann nun auf den Begriff der Situation bezogen werden, indem man davon ausgeht, daß innerhalb einer gewissen (...) Umwelt die Zeichen situationsdifferenzierend, d.h. aber situationsverändernd, situationsbestimmend und situationsvermittelnd wirksam sind (...). Der situationstheoretische Zeichenbegriff ist daher als eine triadische Relation

$$Z_S = R(Z, Sit_0, Sit_v)$$

fixierbar, darin Z das wirksame Zeichen,  $Sit_0$  die Anfangssituation und  $Sit_v$  die (nachfolgende) veränderte Situation bezeichnet“ (Bense 1971, S. 91).

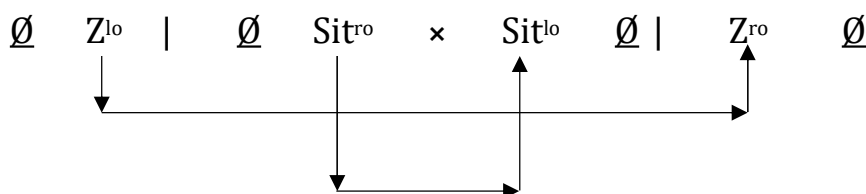
Die vorliegende Arbeit setzt Toth (2026a, b) voraus. Da in einem trajektischen Dualsystem der allgemeinen Form

$$\underline{3.2} \quad x.y \quad | \quad \underline{2.1} \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad \underline{1.2} \quad | \quad y.x \quad \underline{2.3}$$

die unterstrichenen Relationen konstant sind, sind sie, was die Information eines spezifischen Dualsystems betrifft, redundant und können also weggelassen werden. Für die zugehörige Systemrelation bedeutet dies, daß die wiederum unterstrichenen Teilfunktionen ebenfalls redundant sind

$$\underline{Sit}^{lo} \quad Z^{lo} \quad | \quad \underline{Z}^{ro} \quad Sit^{ro} \quad \times \quad Sit^{lo} \quad \underline{Z}^{lo} \quad | \quad Z^{ro} \quad \underline{Sit}^{ro}$$

Dadurch werden, wie man leicht erkennt, sowohl die nach lo/ro geschiedenen Situationen (Umgebungen) als auch die nach lo/ro geschiedenen Zeichen (Systeme) über die ganze Dualrelation distribuiert:



## 2. Variable semiotische Systemrelationen

### 2.1. Kompatible Systemrelationen

#### 2.1.1. Begrenzungs-Systemrelationen

3.1   2.1   1.1   ×   1.1   1.2   1.3

⇓

1.1 | 1.1 × 1.1 | 1.1

3.1   2.1   1.2   ×   2.1   1.2   1.3

⇓

1.1 | 1.2 × 2.1 | 1.1

3.1   2.1   1.3   ×   3.1   1.2   1.3

⇓

1.1 | 1.3 × 3.1 | 1.1

3.2   2.1   1.1   ×   1.1   1.2   2.3

⇓

2.1 | 1.1 × 1.1 | 1.2

3.2   2.1   1.2   ×   2.1   1.2   2.3

⇓

2.1 | 1.2 × 2.1 | 1.2

3.2   2.1   1.3   ×   3.1   1.2   2.3

⇓

2.1 | 1.3 × 3.1 | 1.2

3.3   2.1   1.1   ×   1.1   1.2   3.3

⇓

3.1   |   1.1   × 1.1   |   1.3

3.3   2.1   1.2   ×   2.1   1.2   3.3

⇓

3.1   |   1.2   × 2.1   |   1.3

3.3   2.1   1.3   ×   3.1   1.2   3.3

⇓

3.1   |   1.3   × 3.1   |   1.3

## 2.1.2. Kausal-Systemrelationen

3.1   2.2   1.1   ×   1.1   2.2   1.3

⇓

1.2   |   2.1   × 1.2   |   2.1

3.1   2.2   1.2   ×   2.1   2.2   1.3

⇓

1.2   |   2.2   × 2.2   |   2.1

3.1   2.2   1.3   ×   3.1   2.2   1.3

⇓

1.2   |   2.3   × 3.2   |   2.1

3.2   2.2   1.1   ×   1.1   2.2   2.3

⇓

2.2   |   2.1   × 1.2   |   2.2

3.2   2.2   1.2   ×   2.1   2.2   2.3

⇓

2.2 | 2.2 × 2.2 | 2.2

3.2   2.2   1.3   ×   3.1   2.2   2.3

⇓

2.2 | 2.3 × 3.2 | 2.2

3.3   2.2   1.1   ×   1.1   2.2   3.3

⇓

3.2 | 2.1 × 1.2 | 2.3

3.3   2.2   1.2   ×   2.1   2.2   3.3

⇓

3.2 | 2.2 × 2.2 | 2.3

3.3   2.2   1.3   ×   3.1   2.2   3.3

⇓

3.2 | 2.3 × 3.2 | 2.3

## 2.2. Inkompatible Systemrelationen

3.1   2.3   1.1   ×   1.1   3.2   1.3

⇓

1.3 | 3.1 × 1.3 | 3.1

3.1   2.3   1.2   ×   2.1   3.2   1.3

⇓

1.3 | 3.2 × 2.3 | 3.1

3.1   2.3   1.3   ×   3.1   3.2   1.3

⇓

1.3   |   3.3   × 3.3   |   3.1

3.2   2.3   1.1   ×   1.1   3.2   2.3

⇓

2.3   |   3.1   × 1.3   |   3.2

3.2   2.3   1.2   ×   2.1   3.2   2.3

⇓

2.3   |   3.2   × 2.3   |   3.2

3.2   2.3   1.3   ×   3.1   3.2   2.3

⇓

2.3   |   3.3   × 3.3   |   3.2

3.3   2.3   1.1   ×   1.1   3.2   3.3

⇓

3.3   |   3.1   × 1.3   |   3.3

3.3   2.3   1.2   ×   2.1   3.2   3.3

⇓

3.3   |   3.2   × 2.3   |   3.3

3.3   2.3   1.3   ×   3.1   3.2   3.3

⇓

3.3   |   3.3   × 3.3   |   3.3

## Literatur

Bense, Max, Systemtheoretische Erweiterungen des Zeichenbegriffs. In: LiLi (Zeitschrift für Literaturwissenschaft und Linguistik), Jg. 1, H. 1/2, 1971, S. 91-95

Toth, Alfred, Systeme und Umgebungen semiotischer Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Kompatible und inkompatible Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

28.1.2026