

## Thematisationsabbildungen mit Peircezahlen und trajektischen Zahlen

1. Strukturelle, oder wie er sie zunächst nannte, entitatische Realitäten als Präsentate der den Zeichenklassen dualen Realitätsthematiken wurden von Bense (1981, S. 58 ff.) eingeführt. Sie basieren in der Terminologie von Toth (2010) auf Peircezahlen. Im folgenden stellen wir ihnen entitatische Realitäten von Trajekten aus Realitätsthematiken gegenüber. Sie basieren auf der Erkenntnis, daß in der allgemeinen Form eines trajektischen Dyaden-Paares  $D = (a.b \mid c.d)$  der Ausschnitt  $(b \mid c)$ , d.h. die Teilrelationen links und rechts des trajektischen Randes, als System und demzufolge die Teilrelationen (a) und (d) als links- und rechtsseitige Umgebungen aufgefaßt werden können.

2. Im folgenden Katalog stehen zur Linken jeweils die Thematisationen in Peircezahlen und zur Rechten diejenigen in trajektischen Zahlen.

### 2.1. Linksthematisate

Abbildung:  $(U^{lo} \leftarrow (S, U^{ro}))$

$(1.1 \leftarrow (\underline{1.2}, \underline{1.3}))$	$(1. \leftarrow (\underline{1} \mid \underline{1.1}))$
$(2.1 \leftarrow (\underline{1.2}, \underline{1.3}))$	$(2. \leftarrow (\underline{1} \mid \underline{1.1}))$
$(3.1 \leftarrow (\underline{1.2}, \underline{1.3}))$	$(3. \leftarrow (\underline{1} \mid \underline{1.1}))$
$(1.1 \leftarrow (\underline{2.2}, \underline{2.3}))$	$(1. \leftarrow (\underline{2} \mid \underline{2.2}))$
$(2.1 \leftarrow (\underline{2.2}, \underline{2.3}))$	$(2. \leftarrow (\underline{2} \mid \underline{2.2}))$
$(3.1 \leftarrow (\underline{2.2}, \underline{2.3}))$	$(3. \leftarrow (\underline{2} \mid \underline{2.2}))$
$(1.1 \leftarrow (\underline{3.2}, \underline{3.3}))$	$(1. \leftarrow (\underline{3} \mid \underline{3.3}))$
$(2.1 \leftarrow (\underline{3.2}, \underline{3.3}))$	$(2. \leftarrow (\underline{3} \mid \underline{3.3}))$
$(3.1 \leftarrow (\underline{3.2}, \underline{3.3}))$	$(3. \leftarrow (\underline{3} \mid \underline{3.3}))$

### 2.2. Rechtsthematisate

Abbildung:  $((U^{lo}, S) \rightarrow U^{ro})$

$((\underline{2.1}, \underline{2.2}) \rightarrow 1.3)$	$(\underline{2.2} \mid \underline{2}) \rightarrow .1)$
$((\underline{3.1}, \underline{3.2}) \rightarrow 1.3)$	$(\underline{3.3} \mid \underline{3}) \rightarrow .1)$
$((\underline{1.1}, \underline{1.2}) \rightarrow 2.3)$	$(\underline{1.1} \mid \underline{1}) \rightarrow .2)$
$((\underline{3.1}, \underline{3.2}) \rightarrow 2.3)$	$(\underline{3.3} \mid \underline{3}) \rightarrow .2)$

$$((\underline{1.1}, \underline{1.2}) \rightarrow 3.3) \quad (\underline{1.1} \mid \underline{1}) \rightarrow .3)$$

$$((\underline{2.1}, \underline{2.2}) \rightarrow 3.3) \quad (\underline{2.2} \mid \underline{2}) \rightarrow .3)$$

### 2.3. Sandwiches

Abbildung:  $(U^{lo} \rightarrow S \leftarrow U^{ro})$

$$(\underline{1.1} \rightarrow 2.2 \leftarrow \underline{1.3}) \quad (\underline{1.} \rightarrow 2 \mid 2. \leftarrow \underline{1})$$

$$(\underline{3.1} \rightarrow \underline{2.2} \leftarrow \underline{1.3}) \quad (\underline{3.} \rightarrow 2 \mid 2. \leftarrow \underline{1})$$

$$(\underline{1.1} \rightarrow 3.2 \leftarrow \underline{1.3}) \quad (\underline{1.} \rightarrow 3 \mid 3. \leftarrow \underline{1})$$

$$(\underline{2.1} \rightarrow \underline{3.2} \leftarrow \underline{1.3}) \quad (\underline{2.} \rightarrow 3 \mid 3. \leftarrow \underline{1})$$

$$(\underline{2.1} \rightarrow 1.2 \leftarrow \underline{2.3}) \quad (\underline{2.} \rightarrow 1 \mid 1. \leftarrow \underline{2})$$

$$(\underline{3.1} \rightarrow \underline{1.2} \leftarrow \underline{2.3}) \quad (\underline{3.} \rightarrow 1 \mid 1. \leftarrow \underline{2})$$

$$(\underline{1.1} \rightarrow \underline{3.2} \leftarrow \underline{2.3}) \quad (\underline{1.} \rightarrow 3 \mid 3. \leftarrow \underline{2})$$

$$(\underline{2.1} \rightarrow 3.2 \leftarrow \underline{2.3}) \quad (\underline{2.} \rightarrow 3 \mid 3. \leftarrow \underline{2})$$

$$(\underline{2.1} \rightarrow \underline{1.2} \leftarrow \underline{3.3}) \quad (\underline{2.} \rightarrow 1 \mid 1. \leftarrow \underline{3})$$

$$(\underline{3.1} \rightarrow 1.2 \leftarrow \underline{3.3}) \quad (\underline{3.} \rightarrow 1 \mid 1. \leftarrow \underline{3})$$

$$(\underline{1.1} \rightarrow \underline{2.2} \leftarrow \underline{3.3}) \quad (\underline{1.} \rightarrow 2 \mid 2. \leftarrow \underline{3})$$

$$(\underline{3.1} \rightarrow 2.2 \leftarrow \underline{3.3}) \quad (\underline{3.} \rightarrow 2 \mid 2. \leftarrow \underline{3})$$

### Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Calculus semioticus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, System- und umgebungs determinierte entittische Realitäten.  
In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

13.12.2025