

## Typologie dreidimensionaler semiotischer Realitäten

1. In Toth (2009) wurde gezeigt, dass über der elementaren dreidimensionalen triadischen Zeichenklasse

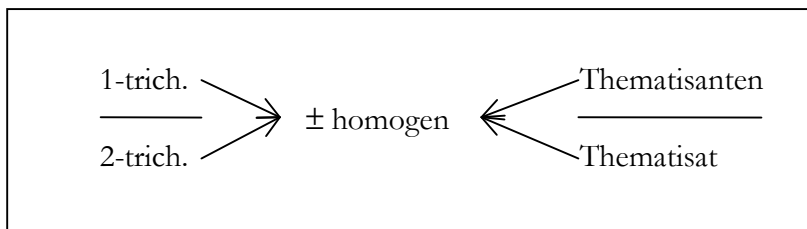
$$ZR = (3.a.b \ 2.c.d \ 1.e.f)$$

sowie der Ordnung

$$(a \Leftrightarrow b) \leq (c \Leftrightarrow d) \leq (\Leftrightarrow f)$$

genau 96 Zeichenklassen und ihnen dual koordinierte Realitätsthematiken konstruiert werden können. In dieser Arbeit sollen die dreidimensionalen strukturellen Realitäten betrachtet werden.

2. Eine grundsätzliche Überlegung sagt, dass das Auftreten doppelter Trichotomien in Realitätsthematiken der Form (f.e.1 d.c.2 b.a.3) sowohl die Unterscheidung zwischen homogenen und inhomogenen als auch diejenige zwischen Thematisaten und Thematisanten betrifft. Wir müssen deshalb im Unterschied zu den Realitäten der zweidimensionalen Zeichenrelation bei der dreidimensionalen von einer sechsfachen Unterscheidung struktureller Realitäten ausgehen:



Damit bekommen wir:

### 2.1. Homogene Realitäten

$$1 \quad (3.1.1 \ 2.1.1 \ 1.1.1) \times (1.1.1 \ \underline{1.1.2} \ 1.1.3)$$

$$4 \quad (3.1.1 \ 2.1.1 \ 1.2.1) \times (1.2.1 \ \underline{1.1.2} \ 1.1.3)$$

$$7 \quad (3.1.1 \ 2.1.1 \ 1.3.1) \times (1.3.1 \ \underline{1.1.2} \ 1.1.3)$$

$$52 \quad (3.2.1 \ 2.2.1 \ 1.2.1) \times (1.2.1 \ \underline{1.2.2} \ 1.2.3)$$

$$38 \quad (3.1.2 \ 2.2.2 \ 1.2.2) \times (2.2.1 \ \underline{2.2.2} \ 2.1.3)$$

$$41 \quad (3.1.2 \ 2.2.2 \ 1.3.2) \times (2.3.1 \ \underline{2.2.2} \ 2.1.3)$$

$$65 \quad (3.2.2 \ 2.2.2 \ 1.2.2) \times (2.2.1 \ \underline{2.2.2} \ 2.2.3)$$

$$68 \quad (3.2.2 \ 2.2.2 \ 1.3.2) \times (2.3.1 \ \underline{2.2.2} \ 2.2.3)$$

- 51 (3.1.3 2.3.3 1.3.3) × (3.3.1 3.3.2 3.1.3)  
 84 (3.2.3 2.2.3 1.2.3) × (3.2.1 3.2.2 3.2.3)  
 87 (3.2.3 2.2.3 1.3.3) × (3.3.1 3.2.2 3.2.3)  
 96 (3.3.3 2.3.3 1.3.3) × (3.3.1 3.3.2 3.3.3)

## 2.2. Inhomogene Realitäten

### 2.2.1. Linksthematisate

#### 2.2.1.1. 1-trichotomische

Unter 1-trichotomischen Thematisaten werden thematisierte Subzeichen der Gestalt (a.b.b) verstanden, unter 2-trichotomischen solche der Gestalt (a.b.c) mit  $a, b, c \in \{1, 2, 3\}$ .

- 2 (3.1.1 2.1.1 1.1.2) × (2.1.1 1.1.2 1.1.3)  
 3 (3.1.1 2.1.1 1.1.3) × (3.1.1 1.1.2 1.1.3)

#### 2.2.1.2. 2-trichotomische

- 5 (3.1.1 2.1.1 1.2.2) × (2.2.1 1.1.2 1.1.3)  
 6 (3.1.1 2.1.1 1.2.3) × (3.2.1 1.1.2 1.1.3)  
 8 (3.1.1 2.1.1 1.3.2) × (2.3.1 1.1.2 1.1.3)  
 9 (3.1.1 2.1.1 1.3.3) × (3.3.1 1.1.2 1.1.3)  
 15 (3.1.1 2.1.2 1.2.3) × (3.2.1 1.2.1 1.1.3)  
 37 (3.1.2 2.2.2 1.2.1) × (1.2.1 2.2.2 2.1.3)  
 39 (3.1.2 2.2.2 1.2.3) × (3.2.1 2.2.2 2.1.3)  
 40 (3.1.2 2.2.2 1.3.1) × (1.3.1 2.2.2 2.1.3)  
 42 (3.1.2 2.2.2 1.3.3) × (3.3.1 2.2.2 2.1.3)  
 49 (3.1.3 2.3.3 1.3.1) × (1.3.1 3.3.2 3.1.3)  
 50 (3.1.3 2.3.3 1.3.2) × (2.3.1 3.3.2 3.1.3)  
 53 (3.2.1 2.2.1 1.2.2) × (2.2.1 1.2.2 1.2.3)  
 54 (3.2.1 2.2.1 1.2.3) × (3.2.1 1.2.2 1.2.3)  
 64 (3.2.2 2.2.2 1.2.1) × (1.2.1 2.2.2 2.2.3)  
 66 (3.2.2 2.2.2 1.2.3) × (3.2.1 2.2.2 2.2.3)  
 67 (3.2.2 2.2.2 1.3.1) × (1.3.1 2.2.2 2.2.3)  
 69 (3.2.2 2.2.2 1.3.3) × (3.3.1 2.2.2 2.2.3)  
 82 (3.2.3 2.2.3 1.2.1) × (1.2.1 3.2.2 3.2.3)  
 83 (3.2.3 2.2.3 1.2.2) × (2.2.1 3.2.2 3.2.3)  
 85 (3.2.3 2.2.3 1.3.1) × (1.3.1 3.2.2 3.2.3)  
 86 (3.2.3 2.2.3 1.3.2) × (2.3.1 3.2.2 3.2.3)  
 94 (3.3.3 2.3.3 1.3.1) × (1.3.1 3.3.2 3.3.3)  
 95 (3.3.3 2.3.3 1.3.2) × (2.3.1 3.3.2 3.3.3)

## 2.2.2. Rechtsthematisate

### 2.2.2.1. 1-trichotomische

- 11 (3.1.1 2.1.2 1.1.2) × (2.1.1 2.1.2 1.1.3)
- 14 (3.1.1 2.1.2 1.2.2) × (2.2.1 2.1.2 1.1.3)
- 17 (3.1.1 2.1.2 1.3.2) × (2.3.1 2.1.2 1.1.3)
- 21 (3.1.1 2.1.3 1.1.3) × (3.1.1 3.1.2 1.1.3)
- 24 (3.1.1 2.1.3 1.2.3) × (3.2.1 3.1.2 1.1.3)
- 27 (3.1.1 2.1.3 1.3.3) × (3.3.1 3.1.2 1.1.3)
- 29 (3.1.1 2.2.2 1.2.2) × (2.2.1 2.2.2 1.1.3)
- 33 (3.1.1 2.2.3 1.2.3) × (3.2.1 3.2.2 1.1.3)
- 36 (3.1.1 2.3.3 1.3.3) × (3.3.1 3.3.2 1.1.3)
- 61 (3.2.2 2.2.1 1.2.1) × (1.2.1 1.2.2 2.2.3)
- 72 (3.2.2 2.2.3 1.2.3) × (3.2.1 3.2.2 2.2.3)
- 75 (3.2.2 2.2.3 1.3.3) × (3.3.1 3.2.2 2.2.3)
- 88 (3.3.3 2.3.1 1.3.1) × (1.3.1 1.3.2 3.3.3)
- 92 (3.3.3 2.3.2 1.3.2) × (2.3.1 2.3.2 3.3.3)

### 2.2.2.2. 2-trichotomische

- 45 (3.1.2 2.2.3 1.2.3) × (3.2.1 3.2.2 2.1.3)
- 48 (3.1.2 2.2.3 1.3.3) × (3.3.1 3.2.2 2.1.3)
- 56 (3.2.1 2.2.2 1.2.2) × (2.2.1 2.2.2 1.2.3)
- 60 (3.2.1 2.2.3 1.2.3) × (3.2.1 3.2.2 1.2.3)
- 76 (3.2.3 2.2.1 1.2.1) × (1.2.1 1.2.2 3.2.3)
- 80 (3.2.3 2.2.2 1.2.2) × (2.2.1 2.2.2 3.2.3)

25 Linksthematisierungen stehen also 20 Rechtsthematisierungen gegenüber. Noch auffälliger ist aber, dass nur 1-trichotomischen Linksthematisierungen 14 1-trichotomische Rechtsthematisierungen gegenüber stehen.

## 2.2.3. Sandwichthematisate

### 2.2.3.1. 1-trichotomische

- 28 (3.1.1 2.2.2 1.2.1) × (1.2.1 2.2.2 1.1.3)
- 31 (3.1.1 2.2.3 1.2.1) × (1.2.1 3.2.2 1.1.3)
- 44 (3.1.2 2.2.3 1.2.2) × (2.2.1 3.2.2 2.1.3)
- 47 (3.1.2 2.2.3 1.3.2) × (2.3.1 3.2.2 2.1.3)
- 55 (3.2.1 2.2.2 1.2.1) × (1.2.1 2.2.2 1.2.3)

#### 2.2.3.2. 2-trichotomische

- 10 (3.1.1 2.1.2 1.1.1) × (1.1.1 2.1.2 1.1.3)  
13 (3.1.1 2.1.2 1.2.1) × (1.2.1 2.1.2 1.1.3)  
16 (3.1.1 2.1.2 1.3.1) × (1.3.1 2.1.2 1.1.3)  
19 (3.1.1 2.1.3 1.1.1) × (1.1.1 3.1.2 1.1.3)  
22 (3.1.1 2.1.3 1.2.1) × (1.2.1 3.1.2 1.1.3)  
25 (3.1.1 2.1.3 1.3.1) × (1.3.1 3.1.2 1.1.3)  
34 (3.1.1 2.3.3 1.3.1) × (1.3.1 3.3.2 1.1.3)  
58 (3.2.1 2.2.3 1.2.1) × (1.2.1 3.2.2 1.2.3)  
62 (3.2.2 2.2.1 1.2.2) × (2.2.1 1.2.2 2.2.3)  
71 (3.2.2 2.2.3 1.2.2) × (2.2.1 3.2.2 2.2.3)  
74 (3.2.2 2.2.3 1.3.2) × (2.3.1 3.2.2 2.2.3)  
78 (3.2.3 2.2.1 1.2.3) × (3.2.1 1.2.2 3.2.3)  
81 (3.2.3 2.2.2 1.2.3) × (3.2.1 2.2.2 3.2.3)  
90 (3.3.3 2.3.1 1.3.3) × (3.3.1 1.3.2 3.3.3)  
93 (3.3.3 2.3.2 1.3.3) × (3.3.1 2.3.2 3.3.3)

#### 2.2.4. Triadische Realitäten

##### 2.2.4.1. Eigenrealität

- 12 (3.1.1 2.1.2 1.1.3) × (3.1.1 2.1.2 1.1.3)  
57 (3.2.1 2.2.2 1.2.3) × (3.2.1 2.2.2 1.2.3)

##### 2.2.4.2. Kategorienrealität

- 79 (3.2.3 2.2.2 1.2.1) × (1.2.1 2.2.2 3.2.3)  
91 (3.3.3 2.3.2 1.3.1) × (1.3.1 2.3.2 3.3.3)

##### 2.2.4.3. Permutierte Eigenrealität

- 70 (3.2.2 2.2.3 1.2.1) × (1.2.1 3.2.2 2.2.3)  
73 (3.2.2 2.2.3 1.3.1) × (1.3.1 3.2.2 2.2.3)  
77 (3.2.3 2.2.1 1.2.2) × (2.2.1 1.2.2 3.2.3)  
89 (3.3.3 2.3.1 1.3.2) × (2.3.1 1.3.2 3.3.3)

##### 2.2.4.4. Übrige

Hier werden alle Fälle zusammengefasst, bei denen nicht oder nicht nur die triadischen Hauptwerte in den Realitätsthematiken permutiert erscheinen, sondern auch die trichotomischen Stellenwerte.

- 18 (3.1.1 2.1.2 1.3.3) × (3.3.1 2.1.2 1.1.3)

- 20 (3.1.1 2.1.3 1.1.2) × (2.1.1 3.1.2 1.1.3)  
 23 (3.1.1 2.1.3 1.2.2) × (2.2.1 3.1.2 1.1.3)  
 26 (3.1.1 2.1.3 1.3.2) × (2.3.1 3.1.2 1.1.3)  
 30 (3.1.1 2.2.2 1.2.3) × (3.2.1 2.2.2 1.1.3)  
 32 (3.1.1 2.2.3 1.2.2) × (2.2.1 3.2.2 1.1.3)  
 35 (3.1.1 2.3.3 1.3.2) × (2.3.1 3.3.2 1.1.3)  
 43 (3.1.2 2.2.3 1.2.1) × (1.2.1 3.2.2 2.1.3)  
 46 (3.1.2 2.2.3 1.3.1) × (1.3.1 3.2.2 2.1.3)  
 59 (3.2.1 2.2.3 1.2.2) × (2.2.1 3.2.2 1.2.3)  
 63 (3.2.2 2.2.1 1.2.3) × (3.2.1 1.2.2 2.2.3)

Man erkennt also leicht, dass die Einführung doppelter Trichotomien bei 3-dimensionalen Zeichenklassen zu einem ganz erheblichen Anwachsen des Strukturreichtums der strukturellen Realitäten führt.

### **Bibliographie**

Toth, Alfred, Entwurf einer dreidimensionalen Präsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, [www.mathematical-semiotics.com](http://www.mathematical-semiotics.com) (2009)

© Prof. Dr. A. Toth, 12.1.2009