

Prof. Dr. Alfred Toth

Bi-Zeichenklassen und Bi-Realitätsthematiken

1. Das Zeichen, wie es Bense (1967, S. 9) definiert hatte, kann man wie folgt darstellen (vgl. aber auch Bense 1981, bes. S. 139)

1

↓ ↘

2 → 3,

Sei

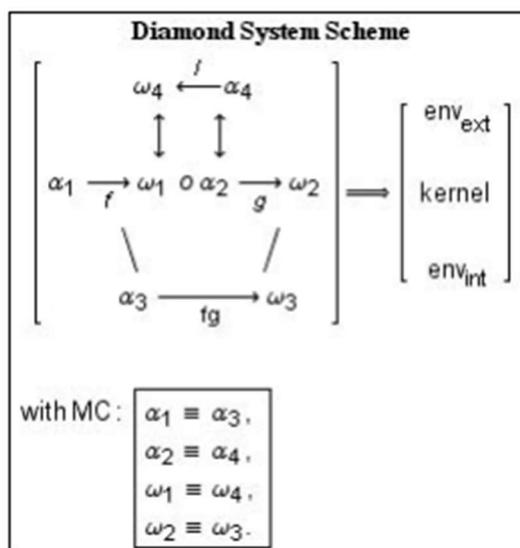
f: (1 → 2)

g: (2 → 3),

dann ist

fg: (1 → 3)

die interne Umgebung des Zeichens. Für monokontexturale Zeichen ist das ausreichend. Polykontexturale Zeichen, d.h. solche, die nicht nur innerhalb eines einzigen Systems fungieren, benötigen zusätzlich eine externe Umgebung (vgl. Kaehr 2010, S. 4).



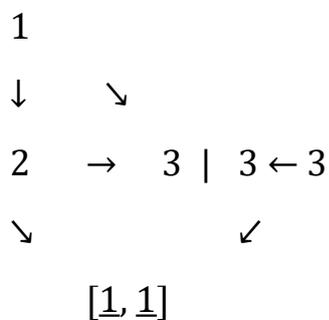
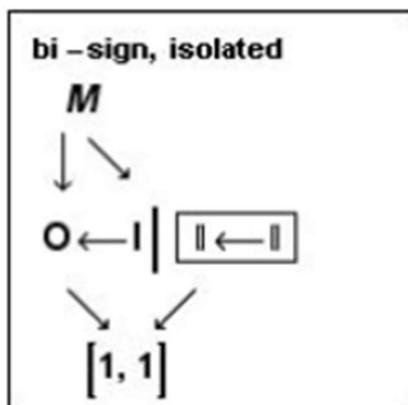
Die externe Umgebung ist somit der den Morphismen komplementäre Heteromorphismus. Kaehr nennt Zeichen, die neben einer internen auch mindestens eine externe Umgebung haben, Diamonds. Ferner wird von polykontexturalen Zeichen verlangt, daß sie geankert sind, d.h. es muß die Kontextur bzw. die Kontexturen, d.h. das System bzw. die Systeme, in dem sie fungieren, angegeben werden. Die Ankerung betrifft dabei sowohl das Zeichen als auch

seine externe Umgebung. Einen Diamond mit einem 2-Anker nennt Kaehr ein Bi-Zeichen. Hängen mindestens zwei Bi-Zeichen chiasmatisch miteinander zusammen, liegt ein Textem vor:

$$\begin{aligned} \text{diamond} &= (\text{sign} + \text{environment}) \\ \text{bi-sign} &= (\text{diamond} + \text{2-anchor}) \\ \text{textem} &= (\text{bi-sign} + \text{bi-sign} + \text{chiasm}). \end{aligned}$$

Die Semiotik kann somit auf Bi-Zeichen, Diamonds oder Textemen als Basis-Elementen aufgebaut werden.

2. In Bi-Zeichen, wie sie durch Kaehr (2010, S. 7) definiert wurden



können die externen Umgebungen, d.h. die Heteromorphismen, mit den Morphismen homogen oder heterogen zusammenhängen.

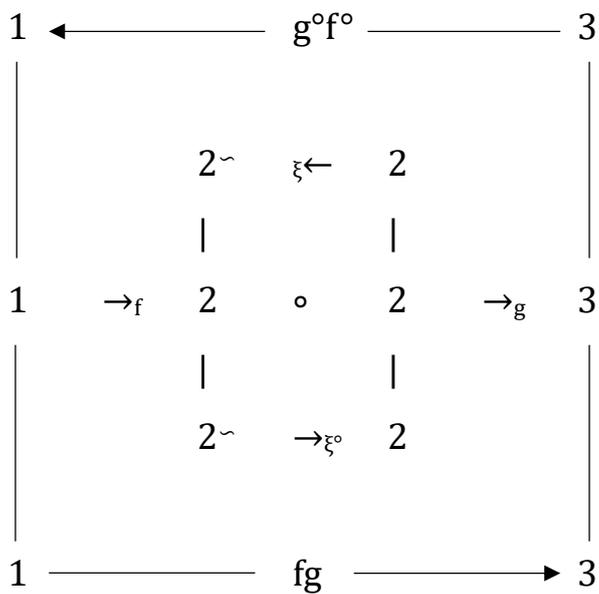
Für die folgende Untersuchung gehen wir von einem triadisch-trichotomischen Dualsystem der allgemeinen Form

$$\text{DS: ZKl } (3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$$

aus und unterscheiden also zwischen homogenen und heterogenen Bi-Dualsystemen.

2.1. Homogene Bi-Dualsysteme

Ihre allgemeine Diamond-Struktur ist:



$$\text{Bi-ZKl} = ((3.x, 1.z, 2.y) \mid (1.z^{\sim} \leftarrow 1.z))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((2.y, 1.z, 3.x) \mid (1.z^{\sim} \leftarrow 1.z))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((3.x, 2.y, 1.z) \mid (2.y^{\sim} \leftarrow 2.y))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((1.z, 2.y, 3.x) \mid (2.y^{\sim} \leftarrow 2.y))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((2.y, 3.x, 1.z) \mid (3.x^{\sim} \leftarrow 3.x))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((1.z, 3.x, 2.y) \mid (3.x^{\sim} \leftarrow 3.x))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((y.2, z.1, x.3) \mid (z.1^{\sim} \leftarrow z.1))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((x.3, z.1, y.2) \mid (z.1^{\sim} \leftarrow z.1))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((z.1, y.2, x.3) \mid (y.2^{\sim} \leftarrow y.2))$$

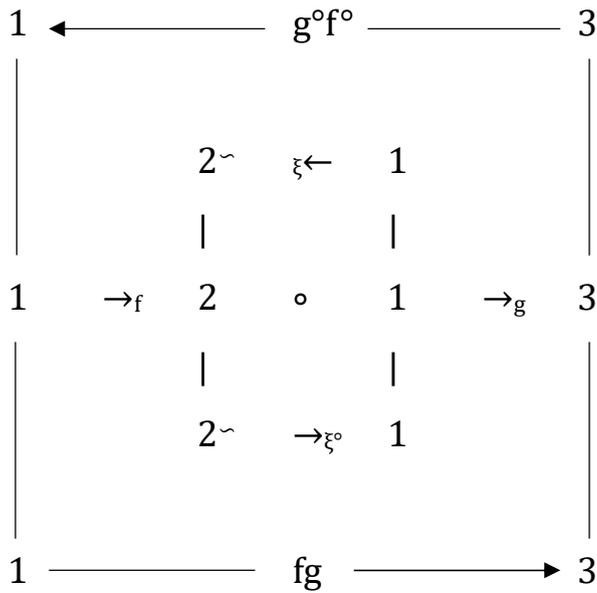
$$\text{Bi-RTh} = ((x.3, y.2, z.1) \mid (y.2^{\sim} \leftarrow y.2))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((z.1, x.3, y.2) \mid (x.3^{\sim} \leftarrow x.3))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((y.2, x.3, z.1) \mid (x.3^{\sim} \leftarrow x.3))$$

2.2. Heterogene Bi-Dualsysteme

Ihre allgemeine Diamond-Struktur ist:



$$\text{Bi-ZKl} = ((2.y, 3.x, 1.z) \mid (3.x \leftarrow 1.z))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((1.z, 3.x, 2.y) \mid (3.x \leftarrow 2.y))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((3.x, 2.y, 1.z) \mid (2.y \leftarrow 1.z))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((1.z, 2.y, 3.x) \mid (2.y \leftarrow 3.x))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((3.x, 1.z, 2.y) \mid (1.z \leftarrow 2.y))$$

$$\text{Bi-ZKl} = ((2.y, 1.z, 3.x) \mid (1.z \leftarrow 3.x))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((z.1, x.3, y.2) \mid (x.3 \leftarrow y.2))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((y.2, x.3, z.1) \mid (x.3 \leftarrow z.1))$$

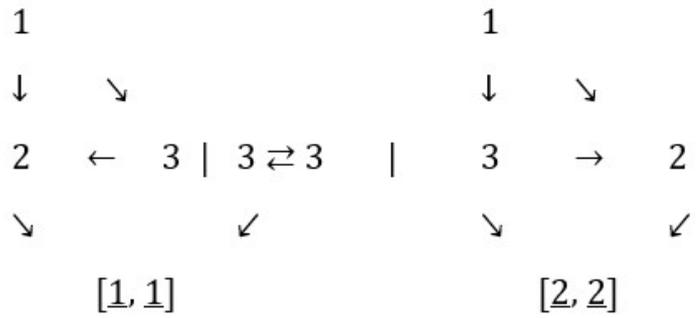
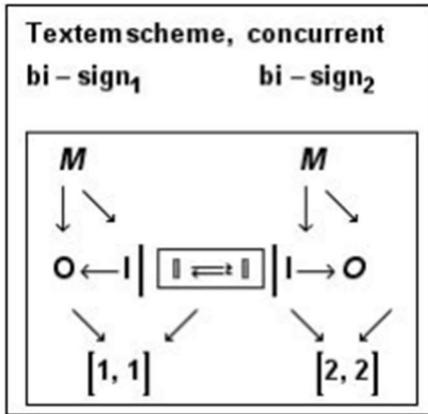
$$\text{Bi-RTh} = ((z.1, y.2, x.3) \mid (y.2 \leftarrow x.3))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((x.3, y.2, z.1) \mid (y.2 \leftarrow z.1))$$

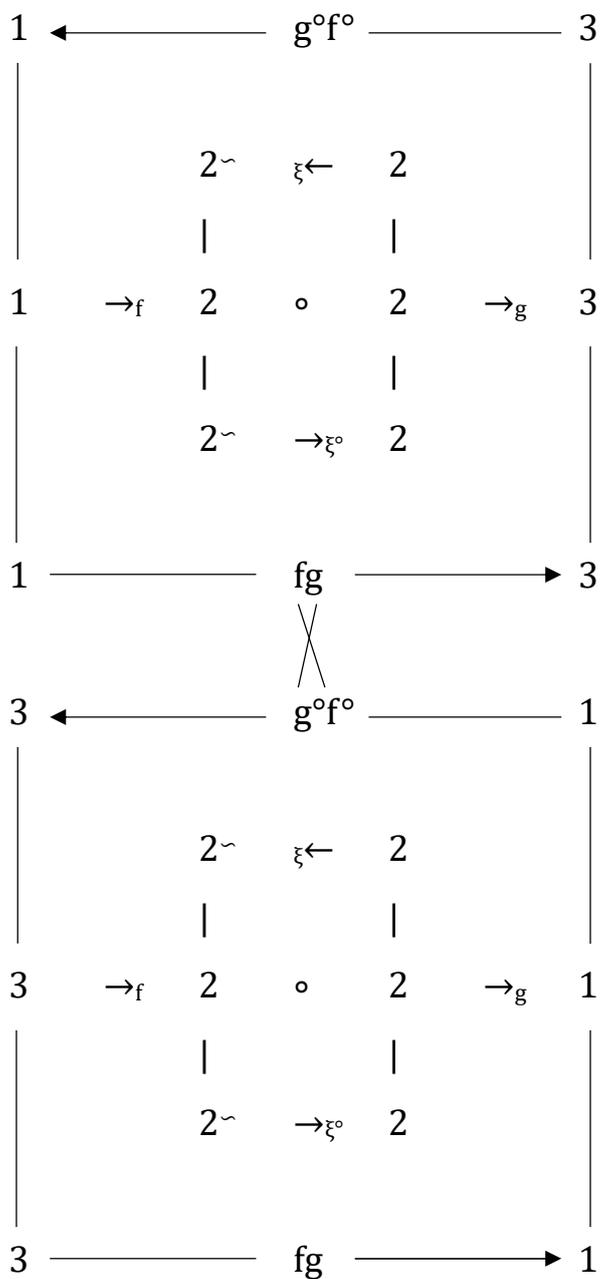
$$\text{Bi-RTh} = ((y.2, z.1, x.3) \mid (z.1 \leftarrow x.3))$$

$$\text{Bi-RTh} = ((x.3, z.1, y.2) \mid (z.1 \leftarrow y.2))$$

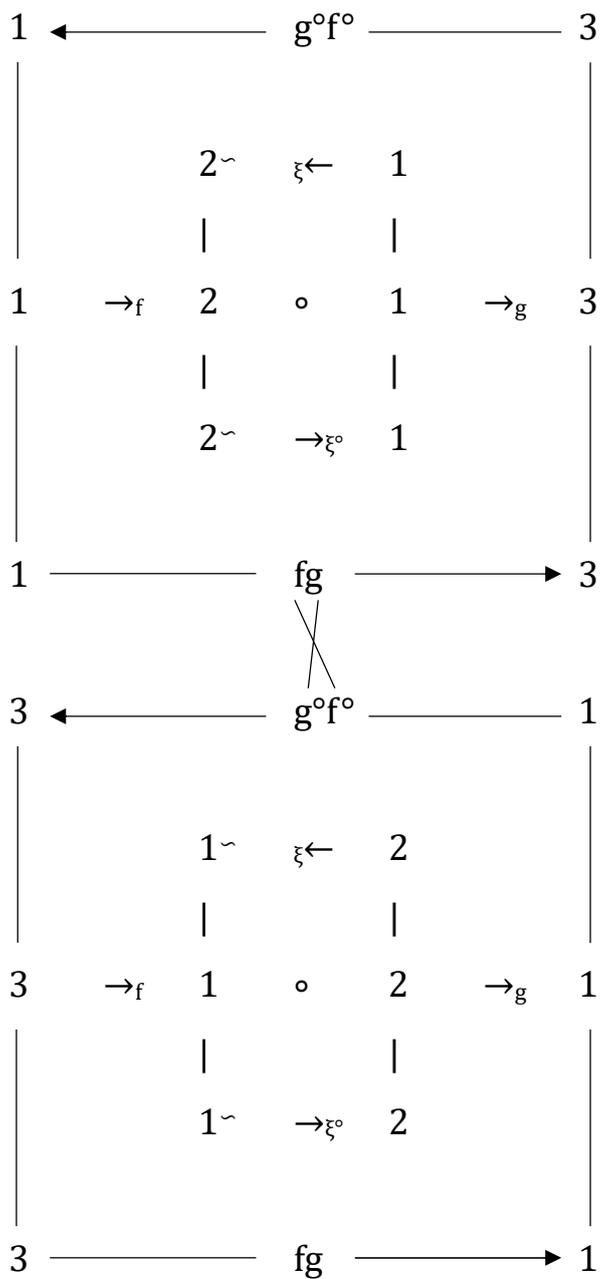
3. Unter einem Textem verstehen wir im Anschluß an Toth (2025a, b) einen Diamond und seinen zugehörigen R-Diamond (reflektorischen) Diamond, also zwei Bi-Zeichen, die chiastisch miteinander zusammenhängen.



3.1. Textemstruktur für homogene Dualsysteme



3.2. Textemstruktur für heterogene Dualsysteme



Literatur

Bense, Max, Semiotik. Allgemeine Theorie der Zeichen. Baden-Baden 1967

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

Kaehr, Rudolf, Diamond Text Theory. Glasgow, U.K. 2010

Toth, Alfred, Theorie semiotischer Texteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Reflektionale Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

31.3.2025