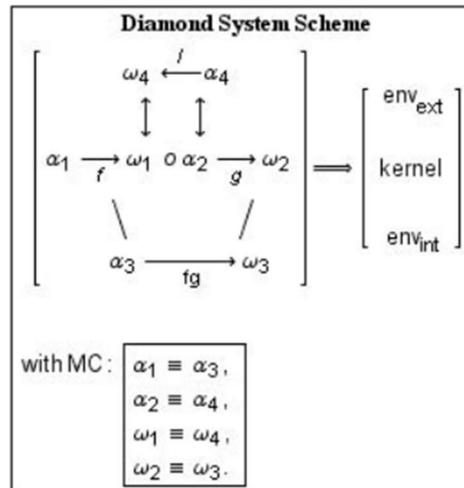


Prof. Dr. Alfred Toth

## Trajektische externe Umgebungen

1. In Kaehrs Diamondmodell werden externe Umgebungen durch Heteromorphismen definiert, vgl. Kaehr (2010, S. 4):



2. Gegeben sei die Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980). Dann haben wir folgendes Bi-Zeichen (vgl. Toth 2025)

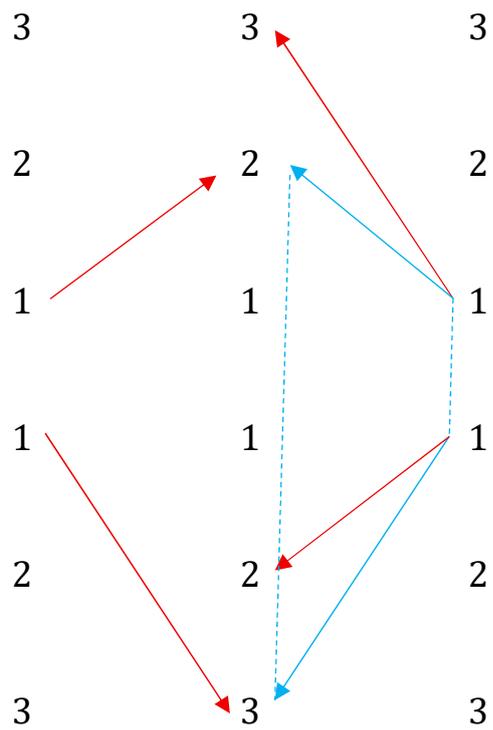
$$Z = (1, 2, 3), Z' = (1, 3, 2)$$

$$\mathfrak{D}(Z, Z') =$$

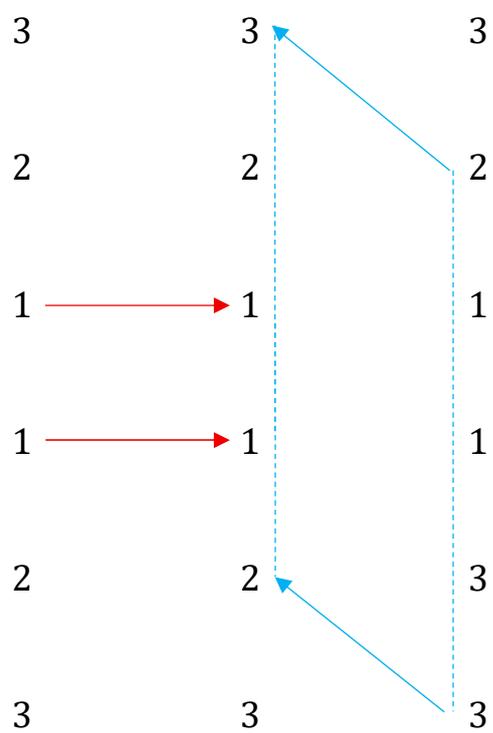
$$\begin{array}{ccccc}
 & & \boxed{2} & \leftarrow & \boxed{1} \\
 & & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 1 \rightarrow 3 \\
 | & & \updownarrow & & | \quad \updownarrow \\
 1 & \rightarrow & 3 & \circ & 1 \rightarrow 2 \\
 & & | & & | \\
 & & \boxed{3} & \leftarrow & \boxed{1}
 \end{array}$$

In Trajekten (1. und 2. Stufe) kann man eine Form von „generativen Einflußfeldern“ sichtbar machen, wie sie Steffen (1981, z.B. S. 48) in seinen nicht-trajektischen Zeichenfeldern konstruiert hatte.

$\mathfrak{Z}(Z, Z') =$



$\mathfrak{Z}'(Z, Z') =$



Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: *Ars Semeiotica* 3/3, 1980, S. 287-294

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

Steffen, Werner, Zum semiotischen Aufbau ästhetischer Zustände von Bildwerken. Diss. Stuttgart 1981

Toth, Alfred, Bi-Zeichen als trajektische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

31.8.2025