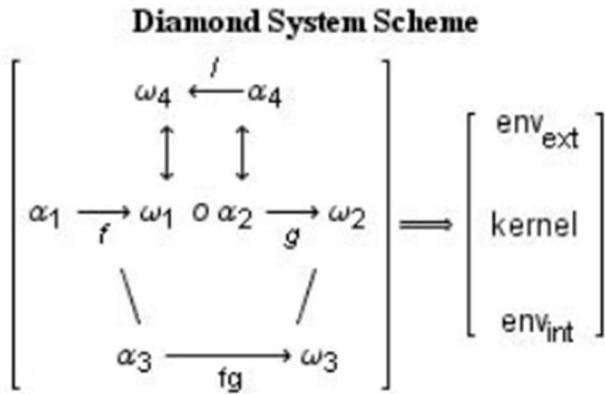


Diamond-Umgebungen der beiden eigenrealen Zeichenklassen

1. Kern (System) und Umgebung wurden von Kaehr (2010, S. 4) innerhalb seines Diamond System Scheme nach dem folgenden Modell unterschieden:

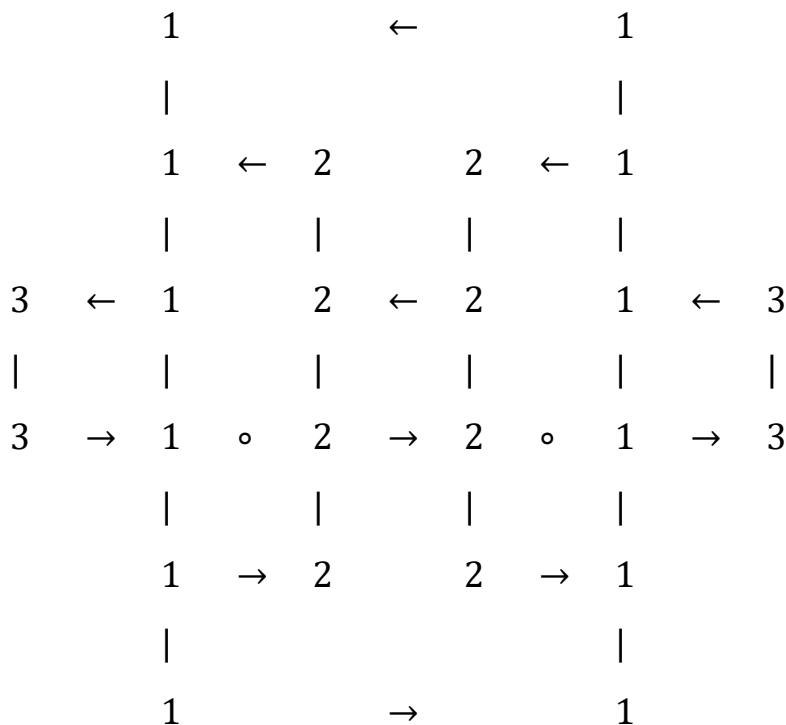


Wir ergänzen im folgenden nach dem Modell eines sog. Trajektiven Diamonds in Toth (2025) das von Kaehr (2007) benutzte Diamond-Modell und untersuchen damit die Umgebungen der beiden nach Bense (1992, S. 40) eigenrealen Zeichenklassen, d.h. die selbstduale Zeichenklasse (3.1, 2.2, 1.3) und die binnensymmetrische Kategorienklasse (3.3, 2.2, 1.1).

2. Umgebungen von Eigen- und Kategorienrealität

2.1. Eigenrealität

ZKI = (3.1, 2.2, 1.3)



Kern =

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \leftarrow & 1 & & 2 & \leftarrow & 2 \\ | & & | & & | & & | \\ 3 & \rightarrow & 1 & \circ & 2 & \rightarrow & 2 \\ & & & & & & \circ \\ & & & & 1 & \rightarrow & 3 \end{array}$$

Umgebung =

$$\begin{array}{ccccc} 1 & & \leftarrow & & 1 \\ | & & & & | \\ 1 & \leftarrow & 2 & & 2 & \leftarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | \\ & & (Kern) & & & & \\ | & & | & & | & & | \\ 1 & \rightarrow & 2 & & 2 & \rightarrow & 1 \\ | & & & & & & | \\ 1 & & \rightarrow & & & & 1 \end{array}$$

2.2. Kategorienrealität

ZKl = (3.3, 2.2, 1.1)

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & & \leftarrow & & 1 & & \\ | & & & & | & & \\ 3 & \leftarrow & 2 & & 2 & \leftarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | \\ 3 & \leftarrow & 3 & & 2 & \leftarrow & 2 & & 1 & \leftarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | & & | & & | \\ 3 & \rightarrow & 3 & \circ & 2 & \rightarrow & 2 & \circ & 1 & \rightarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | & & | & & | \\ 3 & \rightarrow & 2 & & 2 & \rightarrow & 1 & & & & & \\ | & & & & & & & & & & & | \\ 3 & & \rightarrow & & & & & & & & & 1 \end{array}$$

Kern =

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \leftarrow & 3 & & 2 & \leftarrow & 2 \\ | & & | & & | & & | \\ 3 & \rightarrow & 3 & \circ & 2 & \rightarrow & 2 & \circ & 1 & \rightarrow & 1 \end{array}$$

Umgebung =

$$\begin{array}{ccccc} 3 & & \leftarrow & & 1 \\ | & & & & | \\ 3 & \leftarrow & 2 & & 2 & \leftarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | \\ & & (Kern) & & & & \\ | & & | & & | & & | \\ 3 & \rightarrow & 2 & & 2 & \rightarrow & 1 \\ | & & & & & & | \\ 3 & & \rightarrow & & & & 1 \end{array}$$

Die Kreisfunktionen der Umgebungen sind also, synoptisch dargestellt, für ER

$$\begin{array}{ccccc} 1 & \leftarrow & 2 & & 2 & \leftarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | \\ 1 & \rightarrow & 2 & & 2 & \rightarrow & 1 \end{array}$$

und für KR

$$\begin{array}{ccccc} 3 & \leftarrow & 2 & & 2 & \leftarrow & 1 \\ | & & | & & | & & | \\ 3 & \rightarrow & 2 & & 2 & \rightarrow & 1, \end{array}$$

d.h. die Symmetrie der beiden Kreisfunktionen in ER findet sich in KR gerade nicht, denn wir haben demnach

$$ER: \quad (1 \rightarrow 2) \mid (2 \leftarrow 1)$$

$$(2 \rightarrow 1) \mid (1 \leftarrow 2)$$

KR: $(3 \rightarrow 2) | (2 \leftarrow 1)$

$(2 \rightarrow 1) | (3 \leftarrow 2)$

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds: Steps Towards a Diamond Category Theory. Glasgow, U.K. 2007

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

Toth, Alfred, Skizze eines trajektischen Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

18.11.2025