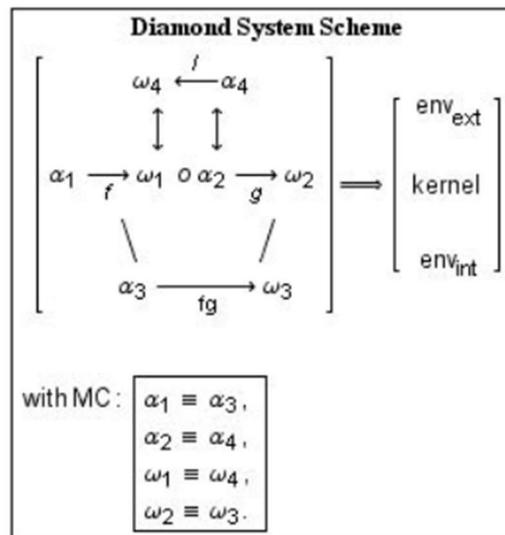


Prof. Dr. Alfred Toth

### R\* als innere Struktur von S\*

1. In Kaehrs Schema eines Diamond-Systems korrespondiert die Komposition der Morphismen dem Kern oder System, der komponierte Morphismus der inneren und der Heteromorphismus der Saltatorie der externen Umgebung (vgl. Kaehr 2010, S. 4):



Das algebraische Diamond-Modell eignet sich somit für eine Neudefinition der in Toth (2015a) eingeführten ternären Systemrelation

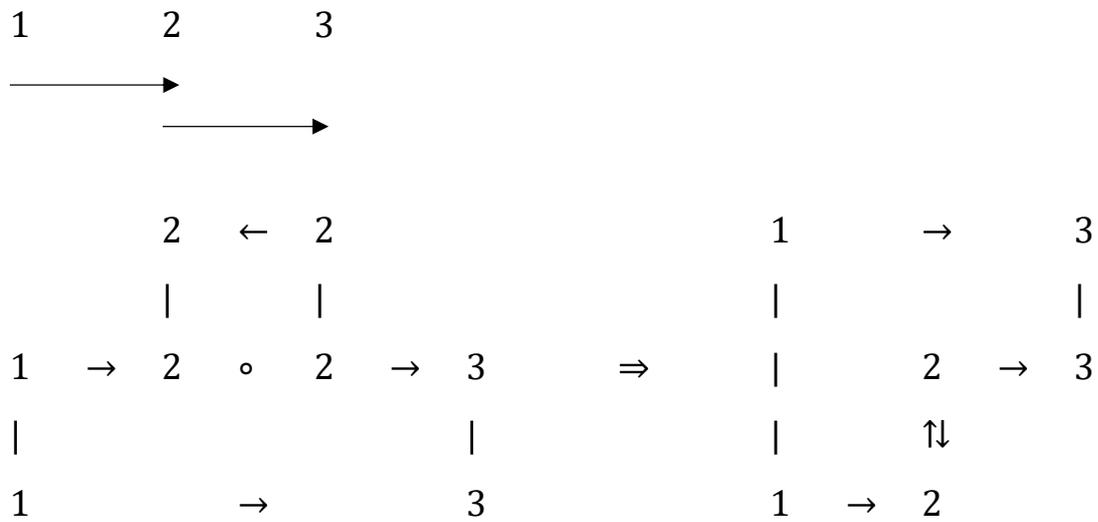
$$S^* = (S, U, C),$$

darin S das System, U die Umgebung und C den Abschluß (closure) bezeichnet. C korrespondiert offenbar  $U(\text{int})$ , da es die ganze Spannweite der Objekte (mit den beiden Morphismen) umfaßt. Da das System ternär konzipiert ist, vgl. z.B.  $\alpha_1 = \alpha_2 = 1, \omega_1 = 2, \omega_2 = 3$ , hat im Diamondmodell das System eine (ternäre) innere Struktur, die  $S^*$  fehlt. Es wird hier dafür plädiert, daß diese innere Struktur nichts anderes als die Randrelation  $R^*$  ist (vgl. Toth 2015b).

Da Morphismen entweder konkatenativ oder überlappend konkateniert werden können, ergeben sich zwei diamondtheoretische Systemmodelle. (Da die Definitionen von S das S enthalten, also selbstenthaltend sind, werden sie wiederum mit  $S^*$  bezeichnet. Zu den Darstellungen der Diamonds als Proömi-Relationen vgl. Toth 2025.)

## 2. S\*-Modell I

Dekompositionsschema:



$$S = (1 \rightarrow 2 \circ 2 \rightarrow 3)$$

$$U(\text{ext}) = (2 \leftarrow 2)$$

$$U(\text{int}) = C = (1 \rightarrow 3)$$

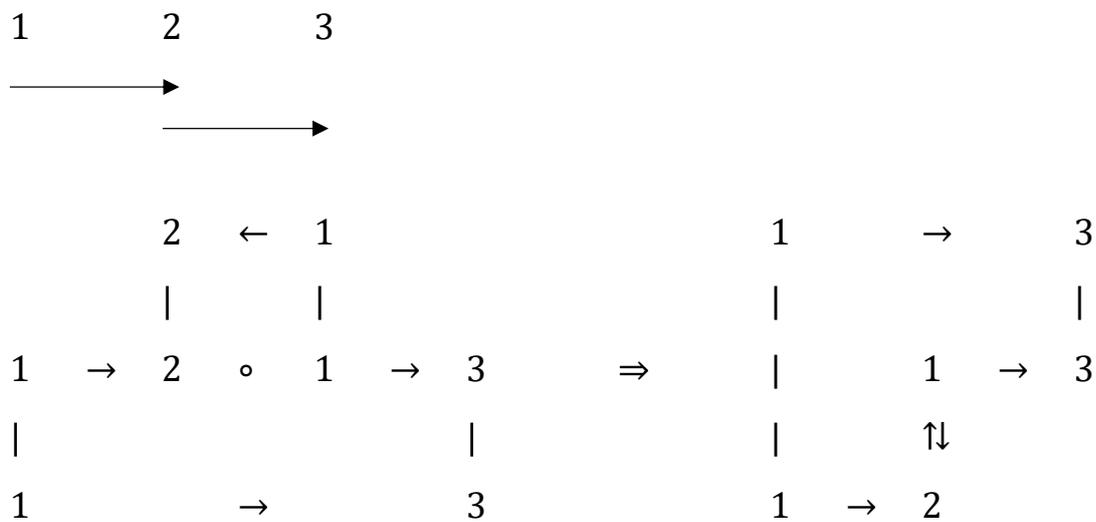
Ontische Modelle:



Boucherie Menguellet,  
37, Boulevard Ornano,  
75018 Paris

### 3. S\*-Modell II

Dekompositionsschema:



$$S = (1 \rightarrow 2 \circ 1 \rightarrow 3)$$

$$U(\text{ext}) = (1 \leftarrow 2)$$

$$U(\text{int}) = C = (1 \rightarrow 3)$$

Ontisches Modell:



Place de la Bourse, Paris

#### Literatur

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

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Offene und geschlossene Proöomialrelationen des Zeichens. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

15.7.2025