

Prof. Dr. Alfred Toth

Grundlagen einer diamondtheoretischen ontischen Funktionentheorie

1. Wie bereits in Toth (2015) festgestellt, unterscheiden sich ontische von mathematischen Abbildungen dadurch, daß innerhalb von $y = f(x)$ auch das f eine feste ontische Größe ist, d.h. eine raumsemiotisch indexikalisch funktionierende Abbildung (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80).

2. Vor dem Hintergrund unserer Arbeiten zur algebraischen Diamondtheorie (vgl. Toth 2009, 2025a-c) müssen wir also neben Domänen und Codomänen auch die Abbildungen selbst, und zwar als Morphismen und als Heteromorphismen, unterscheiden:

$$\text{DOM}(f) = (((1), 2) \rightarrow ((2), 3))$$

$$\text{COD}(f) = ((1, (2)) \rightarrow (2, (3)))$$

$$\text{ABB}(f) = ((1), 2) \rightarrow (2, (3))$$

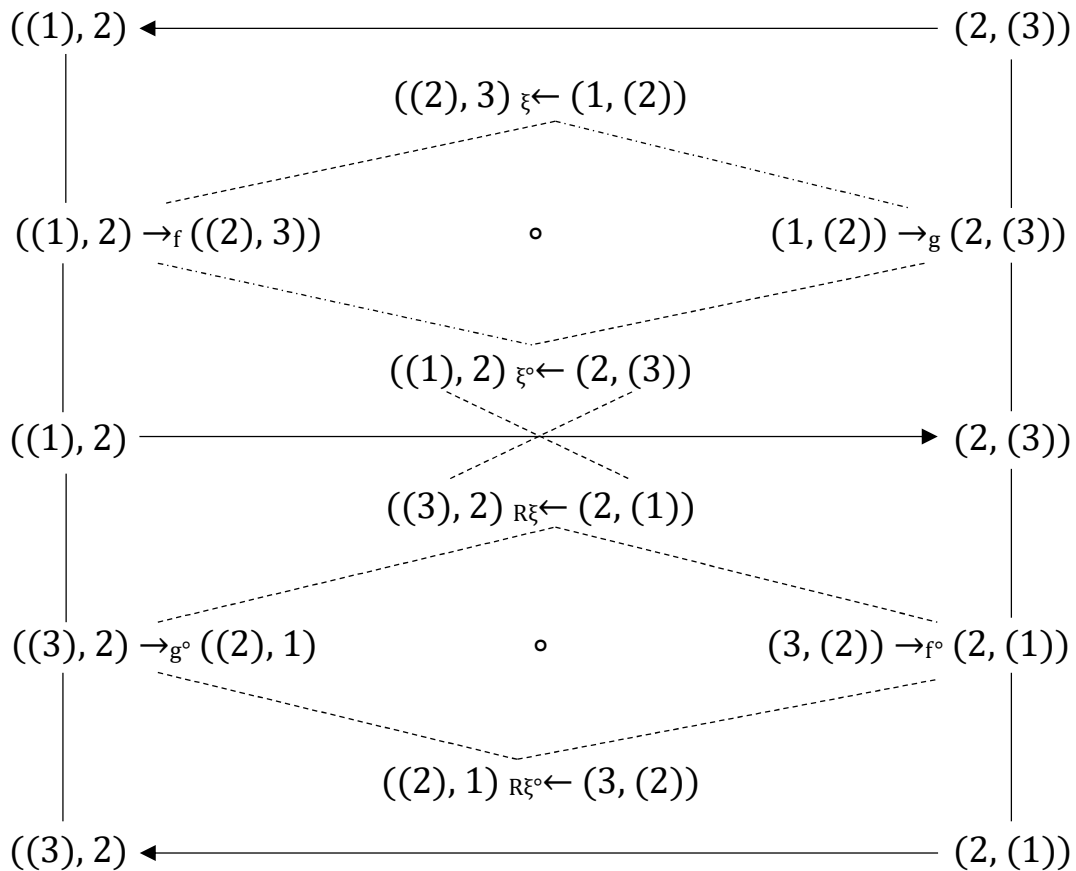
$$\text{ABB}(\xi) = ((2), 3) \leftarrow (1, (2)).$$

Das folgende ontisches Modell, zeigt eine vollständige Abbildung der Form $F = (\text{DOM}, \text{ABB}, \text{COD})$.



Rue Falconet, Paris

2. Der nachstehende D-Komplex mit Diamond und reflektionalen Diamond zeigt sämtliche in F involvierte Objekte mit ihren Abbildungen.



Dabei sind

Spagat-Funktionen (Gaps):

$$SP(1, 2, 3) = ((2), 3) \xrightarrow{\xi^o} (1, (2))$$

$$\times SP(1, 2, 3) = ((1), 2) \xrightarrow{\xi^o} (2, (3))$$

$$RSP(1, 2, 3) = ((3), 2) \xrightarrow{R\xi^o} ((2), 1)$$

$$\times RSP(1, 2, 3) = ((2), 1) \xrightarrow{R\xi^o} (3, (2))$$

Risky Bridges:

$$RB(1, 2, 3) = fg\xi$$

$$\times RB(1, 2, 3) = fg\xi^o$$

$$RRB(1, 2, 3) = g^o f^o \xi^R$$

$$\times RRB(1, 2, 3) = g^o f^o \xi^{R-1}$$

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Semiotic „risky bridges“ vs. „spagat“ in 4-contextural tetradic semiotics (NETS, 12). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred, Colinearität bei Codomänen ontischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

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

Toth, Alfred, Gaps und Risky Bridges. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Diamondarithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

30.3.2025