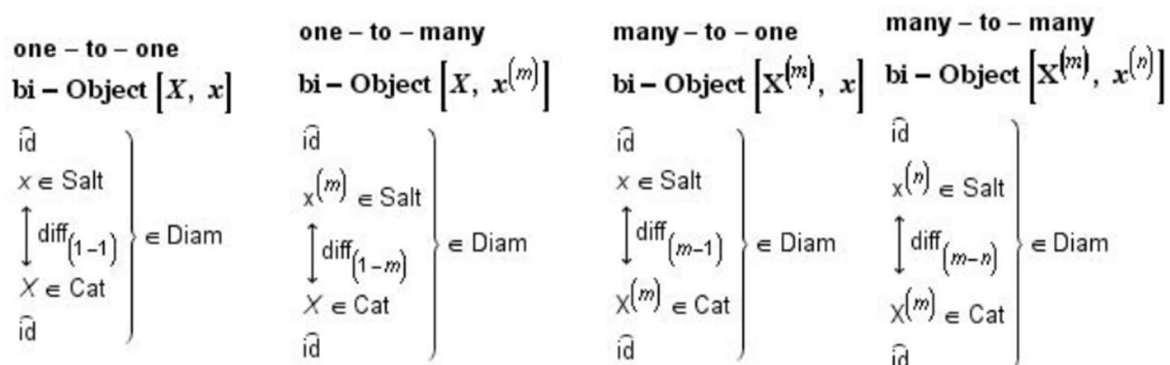


Tektonische Überkreuzung in Diamonds

1. Anstelle einer eigenen Einleitung sei hier das Problem, um das es im folgenden geht, durch Kaehrs eigenen Text vorgestellt (vgl. Kaehr 2009, S. 11 f.).

Up to now, a *standard* interpretation was leading the construction of diamond category theory. That is, the range of the *difference* relation as part of the definition of the bi-object of diamonds placed between categories and saltatories had to be monosemic and preserving the tectonics of the categories, i.e. objects to objects and morphisms to morphisms. That is, between a categorical object X and a saltatorial object x , a 1-1-mapping was supposed.

Polysemic-Mappings:



This decision for a mono-semic approach is guaranteeing the diamonds a strong stability. But it also can be regarded as a restriction. Hence, a polysemic and trans-tectonic approach shall be introduced.

Minimal tectonics for categories is given by the 3-tupel (morphisms, functors, natural transformations).

Tectonic inter-relations between categories and saltatories:

From composition of *morphisms* to a mirroring in *hetero-morphisms*,

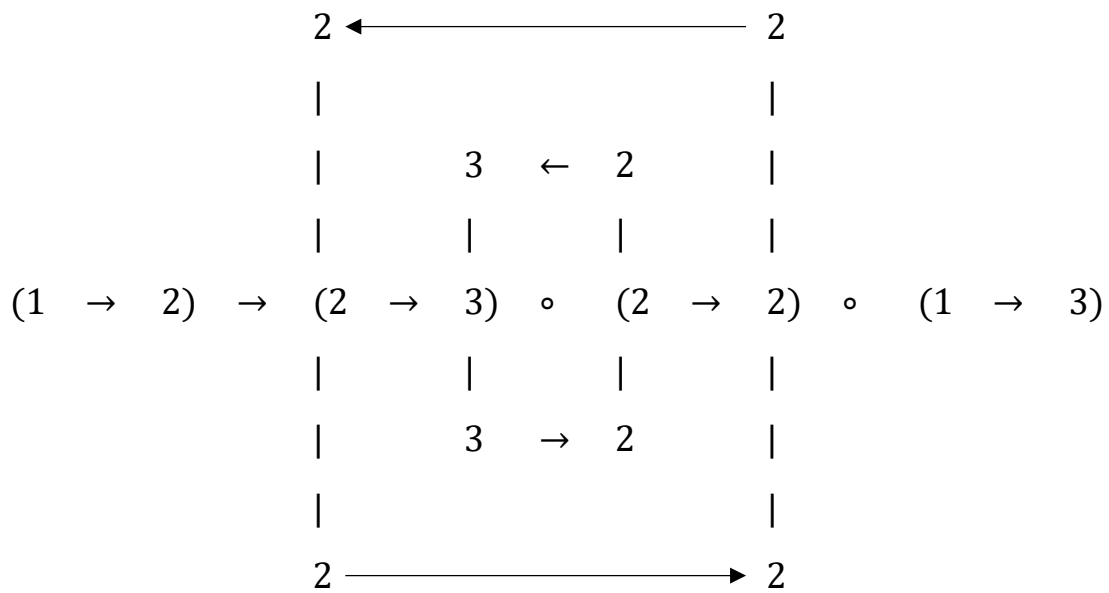
From composition of *morphisms* to a mirroring in *hetero-functors*,

From composition of *functors* to a mirroring in saltatorial *natural transformations*.

2. Nach drei Studien, in denen „aberrante“ Diamonds erstmals behandelt wurden (vgl. Toth 2025a-c), sollen hier explizite Konstruktionen von Diamonds präsentiert werden, in denen tektonische Überkreuzung kategorien-theoretischer Ebenen vorliegt: Morphismen statt Objekte und Objekte statt Morphismen.

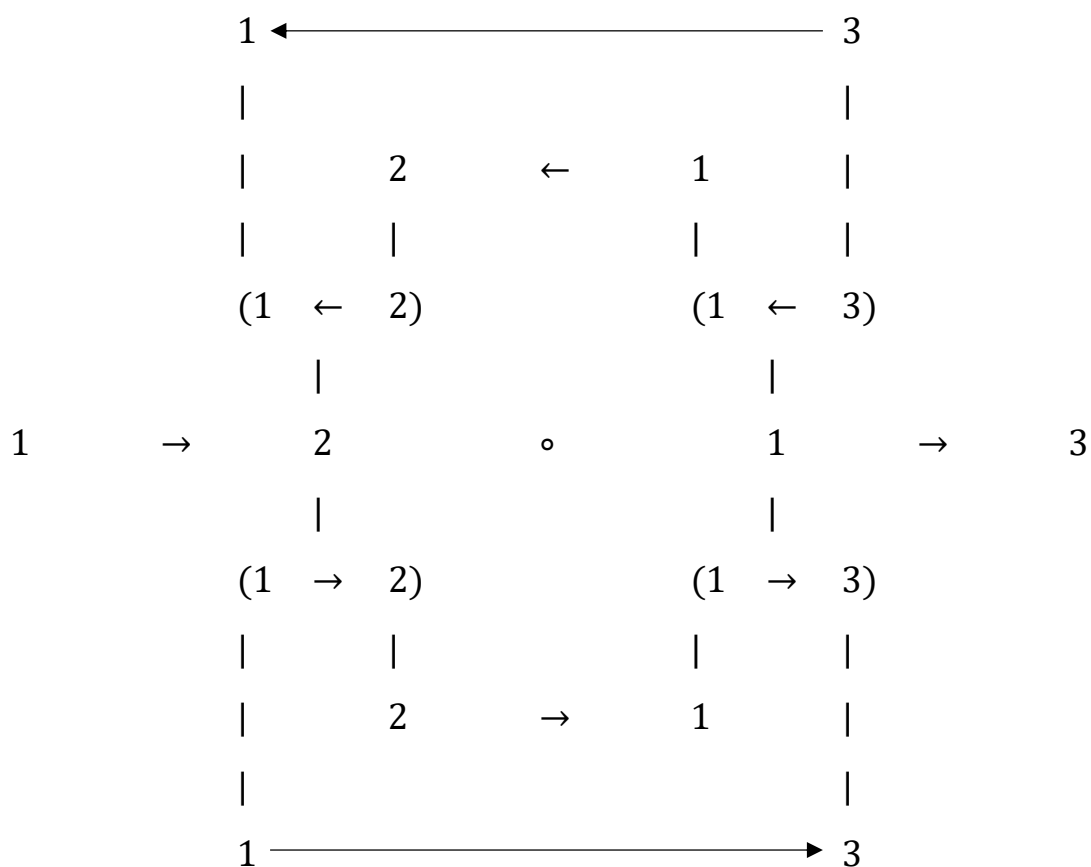
2.1. Morphismen statt Objekte

In diesem Fall werden die Objekte der Kategorie durch Morphismen ersetzt. Der Diamond wird durch Kreisfunktionen ergänzt.



2.2. Objekte statt Morphismen

In diesem Fall werden die Morphismen der Kategorie durch Objekte ersetzt. Der Diamond wird durch Kreisfunktionen ergänzt.



Literatur

Kaehr, Rudolf, Generalized Diamonds. In: ders., Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow, U.K. 2009, S. 8-15

Toth, Alfred, Die Zeichenrelation als Relation über Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Identitive und kompositorische Kreisfunktionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Zur Diamondtheorie von Zeichenzusammenhängen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

5.7.2025