

Prof. Dr. Alfred Toth

Objektabhängigkeit

1. Objektabhängigkeit ist eine der ontischen Invarianten (vgl. Toth 2012) und besagt, daß von zwei Objekten das eine ohne das andere oder beide nicht unabhängig von einander fungieren können.

2. 2-seitige Objektabhängigkeit bedeutet, daß zwei Objekte x und y voneinander funktional abhängig sind.

$$x = f(y), y = f(x).$$

Ein Beispiel ist Schlüssel und Schloß. Ein Schlüssel, der in kein Schloß (mehr) paßt, ist ebenso sinnlos wie ein Schloß, zu dem es keinen Schlüssel (mehr) gibt. Wir haben also folgende Diamond-Abbildung (vgl. Toth 2025)

$$\begin{array}{ccc} 2 & \leftarrow & 2 \\ | & & | \\ (1 \rightarrow 2) & \circ & (2 \rightarrow 1) \\ \hline & & \downarrow \end{array}$$

3. 1-seitige Objektabhängigkeit bedeutet, daß entweder x von y oder y von x abhängig ist, aber nicht beide voneinander.

$$x = f(y), y \neq f(x) \text{ oder } y = f(x), x \neq f(y).$$

Ein Beispiel ist Kopf und Hut: Ein Kopf kann ohne Hut sehr wohl fungieren, aber ein Hut ohne Kopf (der ihn trägt) ist sinnlos. Wir haben also folgende Diamond-Abbildung

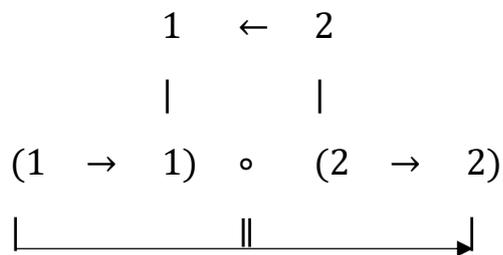
$$\begin{array}{ccc} 2 & \leftarrow & 2 \\ | & & | \\ (1 \rightarrow 2) & \circ & (2 \rightarrow 2) \\ \hline & \parallel & \downarrow \end{array}$$

Hier ist also die heteromorphische Abbildung zwar die gleiche wie bei 2-seitiger Objektabhängigkeit, aber die beiden Objekte werden nicht mehr identitiv aufeinander abgebildet.

4. 0-seitige Objektabhängigkeit bedeutet schließlich, daß weder x von y noch y von x abhängig sind.

$$x \neq f(y), y \neq f(x)$$

Beispiele sind alle Objektpaare, die keine Paarobjekte, sondern also willkürlich einander beigesellt sind wie etwa Axt und Flasche, Stein und Etikett, Ball und Brot, usw. Wir haben also folgende Diamond-Abbildung



Hier ist nun also nicht nur der komponierte Morphismus, sondern auch der Heteromorphismus nicht mehr gleich.

$\xi: (1 \leftarrow 2)$

besagt einfach, daß x dem y bzw. y dem x beigesellt wird, d.h. es handelt sich einen rein „syntaktischen“ Vorgang ohne „semantische“ (vgl. Toth 2014) Relevanz, wie sie in 2. und 3. vorliegt.

Literatur

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

Toth, Alfred, Objektsemantische Patterns. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Diamondtheoretische Kreisfunktionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

29.4.2025