

Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Gerichtetheitsabhängigkeit

1. Seit den Ergebnissen in Toth (2015a, b) tritt neben die Objektabhängigkeit von Objekten zusätzlich die Gerichtetheitsabhängigkeit. Wesentlich ist, daß diese beiden Objektinvarianten, die auf arithmetische Strukturen zurückführbar sind, voneinander unabhängig sind. So ist es etwa völlig belanglos, ob die den folgenden Typen von Gerichtetheit zugrunde gelegten Zahlen der Menge $P = (0, 1)$ 2-seitig, 1-seitig oder 0-seitig objektabhängig sind

$S_1 = [0, 1] \rightarrow$

$[0 \rightarrow, 1], [0, 1], [\rightarrow 0, 1]$

$[0, 1 \rightarrow], [0, 1], [0, \rightarrow 1]$

$[0 \rightarrow, 1 \rightarrow], [0 \rightarrow, 1], [0 \rightarrow, \rightarrow 1]$

$[0 \rightarrow, \rightarrow 1], [\rightarrow 0, 1 \rightarrow].$

Diese und alle weiteren, in Toth (2015b) für 2-elementige Mengen vollständig dargestellten Zahlenstrukturen sind ferner, wie bereits gesagt, die abstrakten Basen sowohl für Objekte als auch für Zeichen.

2. Im folgenden zeigen wir ontische Fälle von Gerichtetheitsabhängigkeit, welche, wie schon im arithmetischen Beispiel in Kap. 1, zu einander in 0-seitiger Objektabhängigkeit stehen. Die Kategorisierung der ontischen Modelle folgt der semiotischen Objektrelation.

2.1. Iconische Gerichtetheitsabhängigkeit



St. Alban-Ring 282 ff., 4052 Basel

2.2. Indexikalische Gerichtetheitsabhängigkeit



Albisstr. 68, 8038 Zürich

2.3. Symbolische Gerichtetheitsabhängigkeit



Rümlangstr. 95, 8052 Zürich

Entsprechend der Unterscheidung von 2-seitiger (Beispiel: Schlüssel und Schloß), 1-seitiger (Beispiel: Ring und Finger) und 0-seitiger (Beispiel: Löffel und Messer) Objektabhängigkeit korrespondiert also die iconische Gerichtetheitsabhängigkeit einer 2-seitigen, die indexikalische Gerichtetheitsabhängigkeit einer 1-seitigen und die symbolische Gerichtetheitsabhängigkeit einer 0-seitigen Gerichtetheitsabhängigkeit. Dagegen gibt es bei Objektabhängigkeit keine Bijektion zwischen ontischer Seitigkeit und semiotischen Objektrelationen.

Literatur

Toth, Alfred, Gerichtete ortsfunktionale Zählweisen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Ortsfunktionale und ortsdeiktische Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

27.5.2015