

Prof. Dr. Alfred Toth

Kategorienlogische Systemtheorie V

1. In der kategorialen Logik vermitteln, wie bekannt (vgl. zuletzt Toth 2014), Typen zwischen Denotatmengen und repräsentativen Ausdrücken (vgl. Link 1979, S. 153).

e	Objekte
t	Teilsysteme, Systeme
et	Mengen von Objekten
eet	Ablagen, Behälter
tt	Adsysteme, Anbauten
ttt	Fußgängersteifen, Korridore, Brücken, Passerellen, Passagen, usw.
(et)t	Belegungen

Typen bilden also logische auf metasemiotische Strukturen (vgl. dazu Bense 1981, S. 91 ff.). ab. Wegen der u.a. in Toth (2013) nachgewiesenen Zeichen-Objekt-Isomorphie muß die Typenlogik auch auf die in Toth (2012) skizzierte systemtheoretische Objekttheorie anwendbar sein. Im folgenden zeigen wir Objektsorten für die typenlogischen Ausdrücke $\langle ttt, tt \rangle$ und $\langle ttt, t \rangle$.

2.1. Objektsorten für $\langle ttt, tt \rangle$

2.1.1. Türräume



Saumackerstr. 14, 8048 Zürich



Winterthurerstr. 16, 8006 Zürich



Rosentalstr. 28, 4058 Basel

2.1.2. Brückenhäuser



Im Glockenacker 35, 8053 Zürich



Albisriederstr. 265, 8047 Zürich



Altstetterstr. 152, 8048 Zürich

2.2. Objektsorten für <ttt, t>

2.2.1. Laubengänge



Culmannstr. 59, 8006 Zürich

2.2.2. Laubenartige Korridore



Engelstraße 49, 8004 Zürich



Susenbergsstr. 187, 8044 Zürich

Die objekttheoretische Differenz der kategorienlogischen Ausdrücke $\langle ttt, tt \rangle$ und $\langle ttt, t \rangle$ liegt also darin, daß für $\langle ttt, tt \rangle$ (adessive) Adsysteme, für $\langle ttt, t \rangle$ jedoch (adessive, exessive oder inessive) Teilsysteme benötigt werden.

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Link, Godehard, Montague-Grammatik. München 1979

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Die Ordnung der Dinge und die Ordnung der Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Kategorienlogische Systemtheorie I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

12.2.2014