

Prof. Dr. Alfred Toth

Zur Skalierung von Umgebungen von Systemen mit Hilfe von topologischen Filtern

1. Zu den theoretischen Voraussetzungen vgl. Toth (2012-14). In Toth (2014f) wurde anschließend der Präsentation eines vollständigen Systems ontischer relevanter Abbildungen ("qualifizierender" Funktionen) auf die besondere Problematik der "Weite" der Umgebung $U(x)$ eines Objektes bzw. Systems x hingewiesen. Zur Erinnerung sei wiederholt, daß für Umgebungen

$$x \notin U(x)$$

bzw.

$$U(S) \not\subset S^*,$$

für Nachbarschaften jedoch

$$x \in N(x)$$

bzw.

$$U(S) \subset S^*$$

mit $S^* = [S, U]$ gilt. Ferner wurde darauf hingewiesen, daß das Problem zu "weiter" bzw. zu "naher" $U(S)$ relativ zu S durch die Definition genügend "feiner" topologischer Filter definiert werden kann.¹ Da es hier um Ontik (Objekttheorie) und nicht um reine Mathematik geht, wählen wir ein (theoretisch beliebig erweiterbares) 7-stufiges System für S^* und die einfachst mögliche Notation, die am Ende von Toth (2014f) bereits angedeutet worden war.

¹ Diese Feststellung ist sehr wichtig, da bereits Bense im Rahmen seiner topologischen Texttheorie Filterskalierungen eingeführt hatte (vgl. Bense 1962, S. 109 ff., bes. S. 114), d.h. es liegt hier wiederum eine ontisch-semiotische Isomorphie vor.

2.1. $x \in S$



Rest. Tres Amigos (ehem. Franziskaner), Hechtgasse 1, 9000 St. Gallen

2.2. $x \in \mathcal{R}[S, U]$



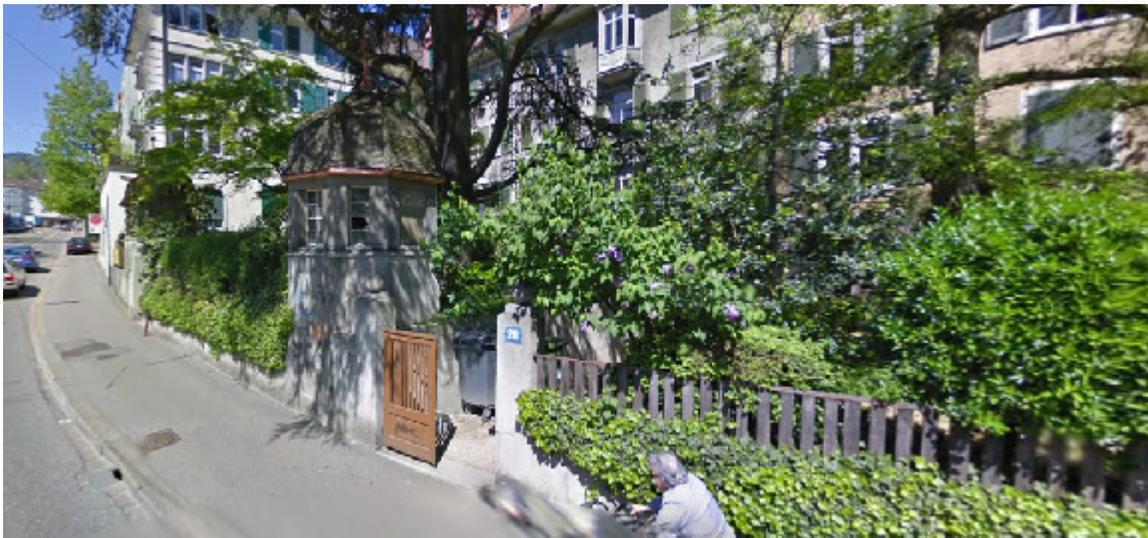
Rest. Helvetia, Vonwilstr. 39, 9000 St. Gallen

2.3. $x \in U(S)$



O.g.A., Riesbach, 8008 Zürich

2.4. $x \in \mathcal{R}[U, S] = x \in S^*$



Albisstr. 20, 8038 Zürich

2.5. $x \in U(\mathcal{R}[U, S]) = x \in U(S^*)$



Ilgenstr. 34, 9000 St. Gallen

2.6. $x \in U(U(\mathcal{R}[U, S])) = x \in U(U(S^*))$



Gladbachstraße, 8044 Zürich

2.7. $x \in U(U(U(\mathcal{R}[U, S]))) \quad x \in U(U(U(S^*)))$



Hottingerstraße, 8032 Zürich

Literatur

Bense, Max, Theorie der Texte. Köln 1962

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

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Systemstrukturen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Ontische Raumfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c

Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie ontischer Konnexen I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014d

Toth, Alfred, Funktionen indexikalischer ontischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014e

Toth, Alfred, Die Basistypen ontischer Funktionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014f

8.8.2014