

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **S\*-Hierarchien**

1. Die triadische Definition der systemischen Relation  $S^* = [S, U, E]$  in Toth (2015a) wurde in Toth (2015b) zu einer 2.-stufigen Definition  $S^{**} = \{[S^*], U, E\}$  erweitert. Nehmen wir als ontisches Modell für  $S^*$  ein Haus mit Garten und Einfriedung, dann kann man als ontisches Modell für  $S^{**}$  ein Quartier von  $S^*$  und als ontisches Modell für  $S^{***}$  eine Stadt aus Quartieren von  $S^*$  nehmen. Da man diese Abbildung

s:  $S^* \rightarrow S^{**} \rightarrow S^{***} \rightarrow \dots$

theoretisch so lange weiterführen kann, bis man die ganze, durch  $S^*$  bebaute Welt erreicht hat, liegt eine  $S^*$ -Hierarchie vor, die den von Bense (1971, S. 33 ff.) definierten Zeichen-Hierarchien isomorph ist.

2.1.  $S^* = [S, U, E]$



Heuelstr. 8, 8032 Zürich

## 2.2. $S^{**} = \{[S^*], U, E\}$

Das folgende Bild zeigt die Heuelstraße als raumsemiotische Abbildung mit ihrer zugehörigen Domäne und Codomäne. Als U kann man somit die an der Heuelstraße gelegenen Systeme und als Abschluß die hypersummativ Relation aus Systemen, Abbildung und Repertoire (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) betrachten.



## 2.3. $S^{***} = \{[S^{**}], U, E\}$

Obwohl es natürlich möglich ist, zwischen den hier für  $S^{**}$  und  $S^{***}$  gewählten ontischen Modellen Zwischenstufen einzuschalten, halten wir uns an das Modell der Stadt für  $S^{***}$ . Im Falle der Heuelstraße ist dies natürlich die Stadt Zürich.



## Literatur

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Lagerrelationen von Systemkomplexen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

16.5.2015