

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Teiltränder**

1. Wenn ein System

$$S^* = [U, \mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]$$

mit

$$S^\circ = [S_0, [S_1, [S_2, [S_3, \dots, [S_{n-1}]]]]$$

gegeben ist, dann kann man mittels Einführung von  $S_0$  die "Hülle" eines Systems einerseits von der Umgebung des Systems und andererseits vom System viel bequemer trennen, indem man Adsysteme des Systems durch

$$A = \mathcal{R}[U, S^\circ]$$

oder noch präziser durch mehr-stufige Ränder vermöge

$$A' = \mathcal{R}[\mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]$$

definiert. Im Falle von  $A'$  befindet sich das Adsystem somit "näher" am System und daher "weiter" von der Umgebung weg, d.h. die Einführung hierarchischer Teilsysteme nicht nur von Systemen und Umgebungen, sondern auch von Rändern

$$\mathcal{R}^\circ = [\mathcal{R}_1, [\mathcal{R}_2, [\mathcal{R}_3, \dots, [\mathcal{R}_n]]]$$

läßt eine Beschreibung von Teilträndern mit Einführung der Stufungsoperation (vgl. Toth 2013a, b) sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Dimension zu.

### **2.1. Horizontal gestufte Teiltränder**



Schaffhauserstr. 234,  
8057 Zürich



Klosbachstr. 144,  
8032 Zürich



Baslerstr. 47, 8048 Zürich

## 2.2. Vertikal gestufte Teilränder



Grünhaldenstr. 40,  
8052 Zürich



Steinhaldenstr. 67c,  
8002 Zürich



Kurvenstr. 12, 8006 Zürich

## Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-VI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012/13

Toth, Alfred, Horizontale und vertikale Ordnung von Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

2.6.2013