

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Differenzen horizontaler und vertikaler Umgebungen**

1. Wie in Toth (2014) gezeigt, kann man in der präzisierten Systemdefinition

$$S^* = [S, [[U_{\text{int}}, U_{\text{ext}}]]$$

die Differenzen externer und interner Umgebungen durch Paare der Form

$$\Delta[U_{\text{int}}, U_{\text{ext}}] \neq \Delta[U_{\text{int}}, U_{\text{ext}}]$$

bestimmen. Diese eignen sich, wie im folgenden gezeigt wird, zur objekttheoretischen Unterscheidung (vgl. Toth 2012) von vier Typen von Limitationen.

### **2.1. Ränder**



Allmendstr. 77, 8041 Zürich



Kürbergstr. 1, 8049 Zürich

## 2.2. Grenzen



Ahornstr. 22, 8051 Zürich



Sillerwies 8, 8053 Zürich

### 2.3. Raumtrennungen



Seestr. 395, 8038 Zürich



Schmiedgasse 18, 9000 St. Gallen

#### 2.4. Nähte



Goldackerweg 4, 8047 Zürich



Giornicostr. 214, 4059 Basel

Literatur

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

Toth, Alfred, Differenzen horizontaler und vertikaler Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

7.3.2014