

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Umgebungsdifferenzen horizontaler Systeme**

1. Faßt man die in Toth (2014a-c) getroffenen Unterscheidungen zwischen äußeren und inneren, horizontalen und vertikalen Umgebungen in der erweiterten Systemdefinition

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

zusammen, so kann man innerhalb der Objekttheorie (vgl. Toth 2012) erstmals paarweise Differenzen sowohl zwischen hierarchischen als auch zwischen heterarchischen Systemen bestimmen. Im folgenden geht es um Umgebungsdifferenzen bei letzteren.

### **2.1. Belegungsdifferenzen**



Kräzernstr. 30, 9015 St. Gallen



Kräzernstr. 30, 9015 St. Gallen

## 2.2. Substitutionsdifferenzen



Dauidsrain 10, 4056 Basel



Dauidsrain 10, 4056 Basel

### 2.3. Reflektionsdifferenzen



Eulerstr. 83, 4051 Basel



Eulerstr. 83, 4051 Basel

#### Literatur

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

Toth, Alfred, 3-dimensionale S-U-Strukturen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Externe und interne Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Horizontale und vertikale, externe und interne Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

6.3.2014