

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Systemische Subrelationen als Teilmengen der Umgebungen von Systemen**

1. Wie bereits in Toth (2016) dargestellt wurde, kann man, ausgehend von der elementaren Systemdefinition, eine Hierarchie von  $U[S^*]$ ,  $U[U[S^*]]$ ,  $U[U[U[S^*]]]$ , usw. bilden. Im folgenden zeigen wir Subrelationen von  $S^*$ , die wir durch die Kategorien der von Bense skizzierten Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) repräsentieren, als Teilmengen von  $U[S^*]$ .

### **2.1. Iconische Teilmengen von $U[S^*]$**



Rue Mesnil, Paris

## 2.2. Indexikalische Teilmengen von $U[S^*]$



Rue Cimarosa, Paris

## 2.3. Symbolische Teilmengen von $U[S^*]$



Rue Philippe de Girard, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Umgebungen von systemtheoretischen Subrelationen. In:  
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

16.3.2016