

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Austauschbarkeit von Umgebungen in der Raumsemiotik**

1. In Toth (2016) wurde darauf hingewiesen, daß die beiden Dichotomien System und Umgebung einerseits und Außen und Innen andererseits die altbekannten Paradoxien der Logik in die Kybernetik hineingeführt haben (und wohl nicht zuletzt für deren Niedergang verantwortlich sind). Geht man hingegen von der Trichotomie der benseschen Raumsemiotik aus (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80), so kann jede raumsemiotische Kategorie als Umgebung jeder anderen fungieren, ohne daß es zu logischen oder semiotischen Paradoxien kommt.

2.1. U(S)

2.1.1.  $U(S) = S$



Rue Louis le Grand, Paris

### 2.1.2. U(S) = Abb



Rue de Nevers, Paris

### 2.1.3. U(S) = Rep



Rue de Nantes, Paris

## 2.2. U(Abb)

### 2.2.1. U(Abb) = S



Rue Notre Dames des Champs, Paris

### 2.2.2. U(Abb) = Abb



Rue Paul et Jean Lerolle, Paris

### 2.2.3. $U(\text{Abb}) = \text{Rep}$



Boulevard Vincent Auriol, Paris

### 2.2. $U(\text{Rep})$

#### 2.2.1. $U(\text{Rep}) = S$



Jardin du Luxembourg, Paris

### 2.2.2. $U(\text{Rep}) = \text{Abb}$



Rue de la Bonne, Paris

### 2.2.3. $U(\text{Rep}) = \text{Rep}$



Rue Berger, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Die Umgebung als das Andere. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

24.6.2016