

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Variabilität von Offenheit und Abgeschlossenheit**

1. Bekanntlich stellt die Variabilität eine der in Toth (2013) definierten Objektinvarianten dar. Wie im folgenden gezeigt wird, betrifft sie jedoch nicht nur aus Teilen bestehende Objekte (etwa Systeme), sondern auch deren ontotopologische Abschlüsse. Bemerkenswerterweise fehlt dann aber in der in Toth (2012) definierten ontischen Relation  $E = (\text{Offenheit, Halboffenheit, Abgeschlossenheit})$  die Teilrelation der Halboffenheit.

### **2.1. Horizontale Differenz**

#### **2.1.1. Offenheit**



Rue Vandrezanne, Paris

## 2.2.2. Abgeschlossenheit



Rue de Mirbel, Paris

## 2.2. Vertikale Differenz

### 2.2.1. Offenheit



Rue Saint-Maur, Paris

## 2.2.2. Abgeschlossenheit



Rue Saint-Maur, Paris

### Literatur

Toth, Alfred, Eine systemische Definition von Halboffenheit. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

6.8.2018