

Prof. Dr. Alfred Toth

### System und Umgebung von Objektkategorien III

1. Im folgenden halten wir an der klassischen, d.h. dichotomischen Unterscheidung von System und Umgebung fest und definieren sie als ontische Operatoren mit den Elementen der Menge der kategorialen Objekte  $K = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}, E)$  (vgl. Toth 2017) als Operanden. Im Gegensatz zu den in Teil I behandelten Fällen, wo  $S$  als Operator auftritt und jeweils ein relativ zu  $K$  kategorial eindeutiges Ergebnis vorliegt, erzeugt der Operator  $U$ , der im folgenden behandelt wird, alle vier kategorialen Objekte.

#### 2.1. $U(\text{Abb}) = \text{Sys}$



Rue de Bretagne, Paris

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



Rue Armand Carrel, Paris

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



Rue du Faubourg Saint-Denis, Paris

## 2.4. $U(\text{Abb}) = E$



Rue Henri Chevreau, Paris

### Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung einer kategorialen Definition der qualitativen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017

24.5.2017