

Prof. Dr. Alfred Toth

## Zusammengesetzte und nicht-zusammengesetzte qualitative geometrische Relationen

1. Die 10 in Toth (2015a) definierten invarianten geometrischen Relationen können nicht nur als nicht-zusammengesetzte, wie etwa im folgenden ontischen Modell



Rue Véron, Paris,

sondern auch als zusammengesetzte, wie im nachstehenden Falle



Rue Piat, Paris,

aufzutreten. In diesem Falle sprechen wir von homogenen und heterogenen geometrischen Relationen.

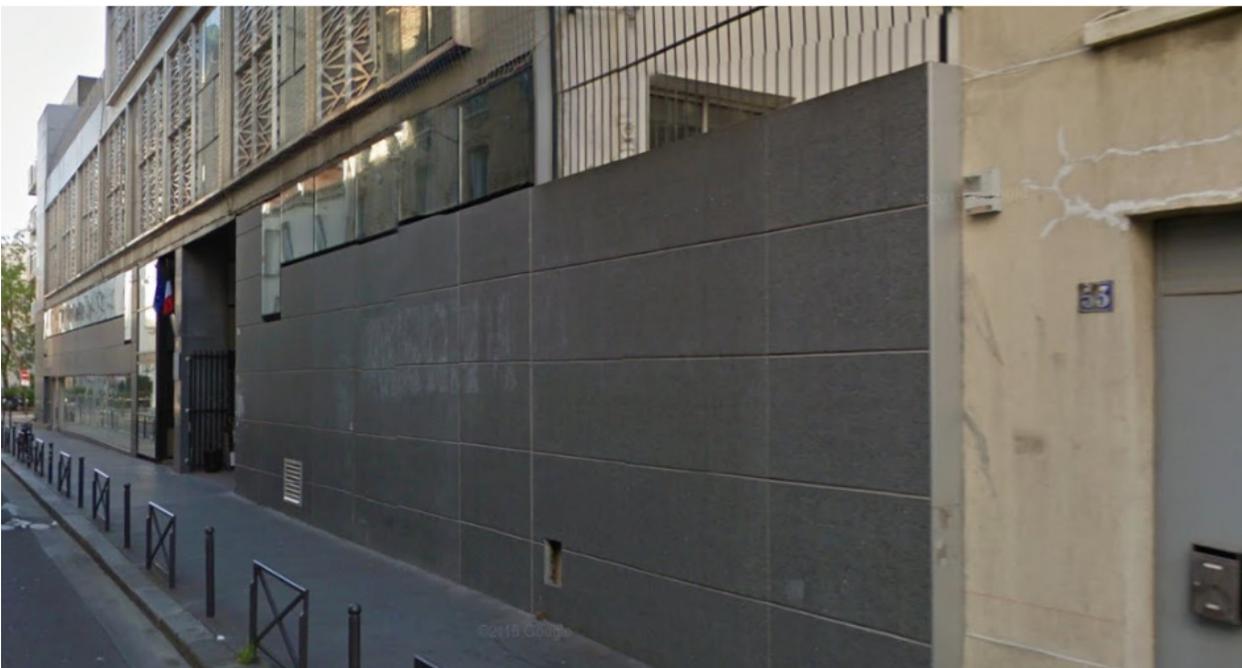
2. Weitaus interessanter sind aber diejenigen zusammengesetzten Fälle, bei denen nicht zwei gleiche, sondern zwei verschiedene systemtheoretische Kategorien (vgl. Toth 2015b) eine geometrische Relation definieren. Hier gibt es natürlich genau 3 Typen.

## 2.1. S ⊕ U



Rue Victor Letalle, Paris

## 2.2. S ⊕ E



Rue des Bergers, Paris

## 2.3. $U \oplus E$



Rue de Javel, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Grundlagen einer qualitativen ontischen Geometrie I-IX. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

14.6.2016