

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Nullstellen der R\*-Relation**

1. Die in Toth (2015) in die Ontik eingeführte R\*-Relation

$$R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}]$$

kann folgende Nullstellen aufweisen.

### 1.1. Monadische Nullstellen

$$R^* = [\emptyset, \text{Adj}, \text{Ex}]$$

$$R^* = [\text{Ad}, \emptyset, \text{Ex}]$$

$$R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \emptyset]$$

### 1.2. Dyadische Nullstellen

$$R^* = [\emptyset, \emptyset, \text{Ex}]$$

$$R^* = [\emptyset, \text{Adj}, \emptyset]$$

$$R^* = [\text{Ad}, \emptyset, \emptyset]$$

### 1.3. Triadische Nullstellen

$$R^* = \emptyset$$

2. Im folgenden präsentieren wir ontische Modelle zu allen 7 Fällen.

## 2.1. Monadische Nullstellen

### 2.1.1. $R^* = [\emptyset, \text{Adj}, \text{Ex}]$



Rue Louis le Grand, Paris

### 2.1.2. $R^* = [\text{Ad}, \emptyset, \text{Ex}]$



Fröhlichstr. 27, 8008 Zürich  
(aus: NZZ, 7.4.2011)

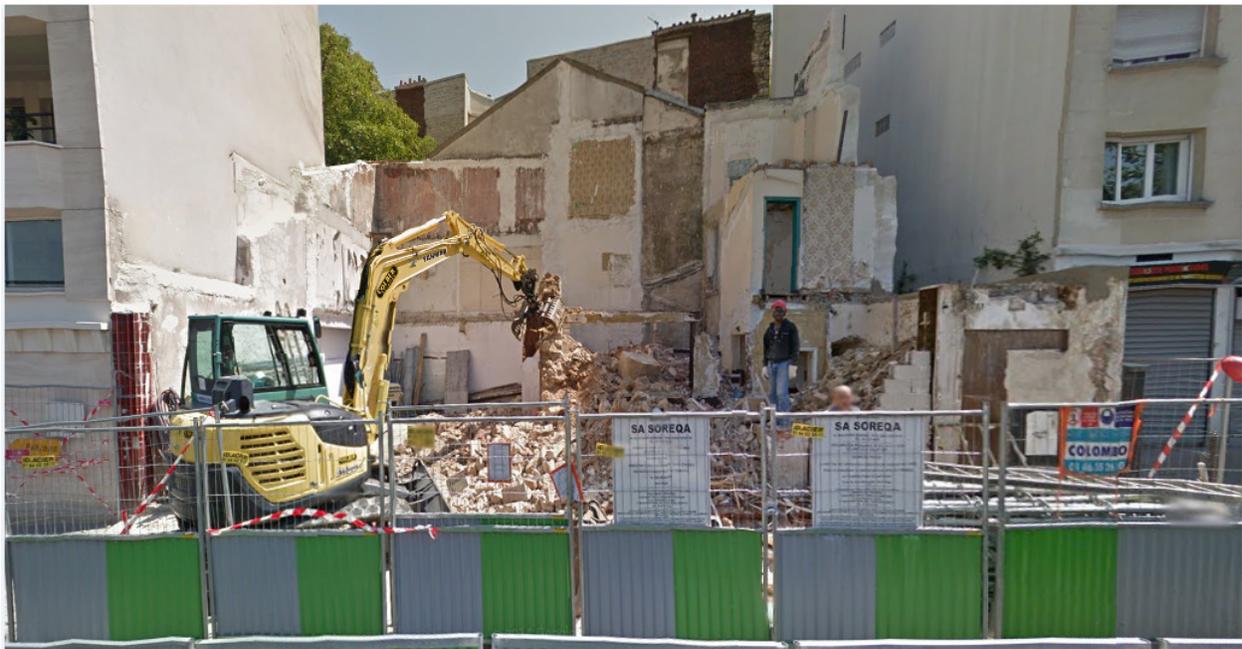
### 2.1.3. $R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \emptyset]$



Universitätstr. 79, 8006 Zürich (Auskernung)

## 2.2. Dyadische Nullstellen

### 2.2.1. $R^* = [\emptyset, \emptyset, \text{Ex}]$



Rue Brancion, Paris

2.2.2.  $R^* = [\emptyset, \text{Adj}, \emptyset]$



Rue Brancion, Paris

2.2.3.  $R^* = [\text{Ad}, \emptyset, \emptyset]$



Rue Dulac, Paris

## 2.3. Triadische Nullstellen

### 2.3.1. $R^* = \emptyset$



Rue de Buzenval, Paris

Als bemerkenswertes Ergebnis halten wir fest: Mit Ausnahme der reduktiven Relation  $R^* = [\emptyset, \text{Adj}, \text{Ex}]$ , die systemtheoretisch  $S^* = S$ , d.h.  $U = \emptyset$  und  $E = \emptyset$  bedeutet, sind alle übrigen 6 reduktiven  $R^*$ -Relationen Formalisierungen von intentionalen oder nicht-intentionalen Teilsystem- oder Systemeliminationen.

#### Literatur

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

20.3.2016