

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Topologische Strukturen bei R\*-Relationen**

1. Die in Toth (2015) eingeführte Randrelation  $R^* = (Ad, Adj, Ex)$  beschreibt eine raumsemiotische Entität (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) bekanntlich von Außen nach Innen, d.h. sie verhält sich orthogonal zu den übrigen ontisch invarianten Relation, welche Links-Rechts-Relation sind. Nun kann man als Feindifferenzierung die für dyadisch-trichotomische semiotische Relationen eingeführte triadische Relation von Offenheit, Halboffenheit und Abgeschlossenheit einführen (vgl. Toth 2019). Dann ergeben sich genau 9 R\*-Relationen, die im folgenden definiert und durch ontische Modelle illustriert werden.

2.1.  $R^* = (Ad, (Adj, Ex))$



Parc Montsouris, Paris

2.2.  $R^* = (\text{Ad}, ]\text{Adj}, \text{Ex})$



Allée Arthur Rimbaud, Paris

2.3.  $R^* = (\text{Ad}, [\text{Adj}, \text{Ex})$



Rue de Cotte, Paris

2.4.  $R^* = (\text{Ad}, (\text{Adj}, \text{Ex}])$



Rue des Petites Écuries, Paris

2.5.  $R^* = (\text{Ad}, ]\text{Adj}, \text{Ex}])$



Rue Danton, Paris

2.6.  $R^* = (\text{Ad}, [\text{Adj}, \text{Ex}])$



Rue des Petits Carreaux, Paris

2.7.  $R^* = [\text{Ad}, (\text{Adj}, \text{Ex})]$



Avenue Bosquet, Paris

2.8. R\* = [Ad, ]Adj, Ex]



Rest. L'Arcade Haussmann, Paris

2.9. R\* = [Ad, [Adj, Ex]



Rue d'Ormesson, Paris

## Literatur

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

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

Toth, Alfred, Einbettungsrelationen topologischer semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

22.3.2019