

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Objektgrammatik qualitativer Multiplikation**

1. Eine Objektgrammatik umfaßt die drei Teilgebiete der Objektsyntax, der Objektsemantik und der Objektpragmatik (vgl. Toth 2014). Die Objektsyntax bestimmt die Relationen von n-tupeln von Objekten durch ihre paarweise Lagerrelationalität. Die Objektsemantik bestimmt die Grade der Objektabhängigkeit von n-tupeln von Objekten. Die Objektpragmatik bestimmt die Formen von Subjektabhängigkeit von n-tupeln von Objekten. Die qualitative Arithmetik, als deren Grundoperationen wir wie in der quantitativen Arithmetik Addition und Multiplikation sowie ihre konversen Operationen unterscheiden, basiert auf der in Toth (2015) eingeführten ortsfunktionalen Arithmetik der Relationalzahlen, welche die gemeinsame qualitativ-mathematische Basis sowohl für Ontik als auch für Semiotik bilden.

2. Um möglichst nicht-triviale Beispiele aufzuzeigen, verwenden wir im folgenden sowohl thematische als auch nicht-thematische ontische Modelle.

### **2.1. Objektsyntaktische qualitative Multiplikation**

#### **2.1.1. Qualitative Verdoppelung**



Rue François Miron, Paris

## 2.1.2. Qualitative Verdreifachung



Rue du Cardinal Lemoine, Paris

## 2.2. Objektsemantische qualitative Multiplikation

### 2.2.1. 0-seitige Objektabhängigkeit



Port de Suffren, Paris

### 2.2.2. 1-seitige Objektabhängigkeit



Rue des Lilas, Paris

### 2.2.3. 2-seitige Objektabhängigkeit



Rue de la Voûte, Paris

## 2.3. Objektpragmatische qualitative Multiplikation

### 2.3.1. 0-seitige Subjektabhängigkeit



Rue François Miron, Paris

### 2.3.2. 1-seitige Subjektabhängigkeit



Rue des Archives, Paris (Schwulenviertel)

### 2.3.3. 2-seitige Subjektabhängigkeit



Rue Keller, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Objektadjunktion als Syntax der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Objektabhängigkeit als Semantik der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Objektpragmatische Patterns. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

15.7.2015