

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Ontische Linearisierung 1**

1. Bekanntlich unterscheiden wir in der qualitativen Arithmetik zwischen drei Zählweisen: der adjazenten oder linearen, der subjazenten oder orthogonalen und der transjazenten oder diagonalen (vgl. Toth 2016). Wie im folgenden gezeigt wird, gibt es ontische Linearisierung nicht nur bei subjazenter und bei transjazenter Zeiligkeit (vgl. Toth 2013), sondern auch bei adjazenter. Da diese ja per definitionem linear ist, d.h. der quantitativen Peanofolge entspricht, tritt sie hier jedoch in zwei verschiedenen Weisen auf: als Prolongation einerseits und also Iteration andererseits. In letzteren Falle findet damit natürlich gleichzeitig Iteration der Zeiligkeit statt.

2. Wesentlich ist, daß ontische Linearisierung den schon früh in die Ontik eingeführten Begriff des Referenzsystems voraussetzt (vgl. zuletzt ausführlich Toth 2017). Objekte können, genauso wie Zeichen, referieren. Deshalb haben wir es bei den im folgenden untersuchten raumsemiotischen Entitäten mit Paaren der Form  $P = (A, B)$  zu tun mit  $B = \text{ref}(A)$ . Man beachte, daß  $A = \text{ref}(B)$  in diesen Fällen nicht gilt, da zwischen A und B 1-seitige und keine 2-seitige Objektabhängigkeit besteht, da die Linearisierung optional ist. (Es besteht also die gleiche objektsemantische Relation wie diejenige zwischen Hut und Kopf: Ein Kopf ohne Hut ist objektsemantisch „gesättigt“, ein Hut ohne Kopf ist es aber nicht.)

Im folgenden werden von den von Bense/Walther (1973, S. 80) unterschiedenen raumsemiotischen Kategorien iconisch fungierende Systeme untersucht.

## 2.1. Linearisierung von adjazenten Referenzsystemen

### 2.1.1. Prolongation



Avenue de Saint-Ouen, Paris

### 2.1.2. Iteration



Passage Sigaud, Paris

## 2.2. Linearisierung von subjazenten Referenzsystemen



Rue du Sergeant Bauchat, Paris

## 2.3. Linearisierung von transjzenten Referenzsystemen



Rue du Four, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Einführung in die elementare qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Grundlegung einer formalin Objektsemantik 1-140. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017

14.9.2018