

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Das ontotopologische Schema der ontischen Stufigkeitsrelationen**

1. In Toth (2016a) hatten wir gezeigt, daß die Teilrelationen der possessiv-co-possessiven Relation  $P = (PP, PC, CP, CC)$  ein 3-stufiges Schema induzieren, das man wie folgt skizzieren könnte

n-1 -----

n -----

n+1 -----,

darin die Stufe n als Referenzstufe fungiert, so daß Exessivität durch das Paar von Stufigkeitswerten  $Ex = (n, (n-1))$  und Adessivität durch das weitere Paar  $Ad = (n, (n+1))$  definiert werden kann. Man beachte also, daß sich z.B. die beiden Tripel  $((n+1), n, (n+1))$  und  $((n-1), n, (n-1))$  nicht durch ihre Lagerrelation, sondern nur durch ihre Stufigkeitswerte unterscheiden. Allgemein sind in einem ontischen Tripel die folgenden 6 Kombinationen möglich

$$P_1 = ((n - 1), n, (n+1))$$

$$P_2 = ((n - 1), (n+1), n)$$

$$P_3 = (n, (n - 1), (n+1))$$

$$P_4 = (n, (n+1), (n - 1))$$

$$P_5 = ((n+1), (n - 1), n)$$

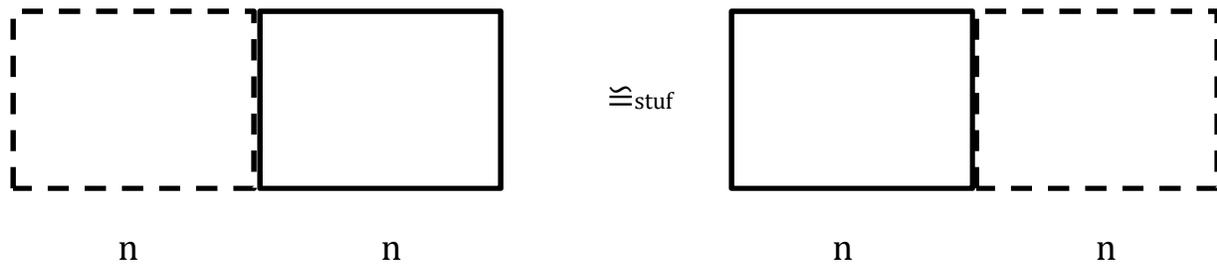
$$P_6 = ((n+1), n, (n - 1)).$$

2. Die Stufigkeitsrelation bringt somit Variation in die ontischen Invarianten (vgl. Toth 2013), indem sie diese konstant läßt. Allerdings ist sie, wie nicht anders zu erwarten, funktionell in bestimmter Weise von der qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2016ba) abhängig, insofern, wie im folgenden gezeigt wird, lediglich die beiden möglichen adjazenten ontotopologischen Varianten,

nicht aber die subjazenten (und daher auch nicht die transjzenten) koinzidieren.

## 2.1. Koinzidenz adjazenter Stufigkeitsvariationen

### 2.1.1. Ontotopologische Modelle



### 2.1.2. Ontische Modelle



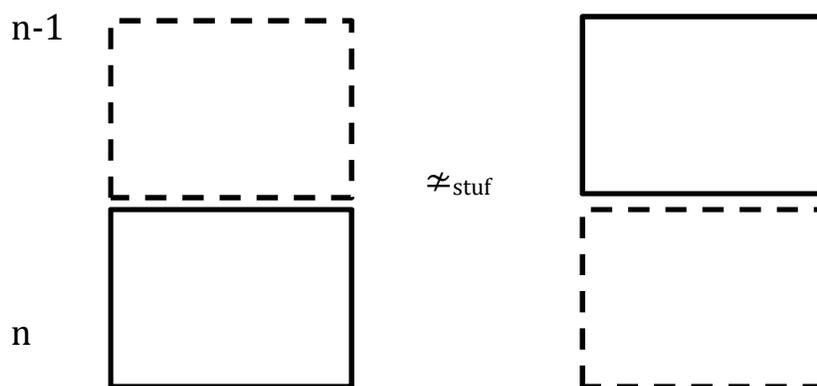
Rue Pergolese, Paris



Rue Cassini, Paris

## 2.2. Nicht-Koinzidenz subjazenter Stufigkeitsvariationen

### 2.2.1. Ontotopologische Modelle



## 2.2.2. Ontische Modelle



Rue Saint-Roch, Paris



Rue Bisson, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Ontische Relationen in funktioneller Abhängigkeit von der Stufigkeitsrelation I-XXI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

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

27.12.2016