

Prof. Dr. Alfred Toth

## Positive und negative Stufigkeit

1. In Toth (2018) hatten wir gezeigt, daß ontische Schiefheit nicht nur objektal, sondern auch subjektal auftreten kann, d.h. daß in dem transjazenten qualitativen Zahlenfeld (vgl. Toth 2016)

$x_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$x_j$	$\emptyset_j$	$x_i$	$x_j$	$\emptyset_i$
$\emptyset_i$	$y_j$	$y_i$	$\emptyset_j$	$y_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$y_i$
	$\times$		$\times$		$\times$		
$\emptyset_i$	$y_j$	$y_i$	$\emptyset_j$	$y_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$y_i$
$x_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$x_j$	$\emptyset_j$	$x_i$	$x_j$	$\emptyset_i$

nicht nur die durch  $x$  und  $y$  besetzten ortsfunktionalen Zahlenstellen und die Zahlen-Leerstellen  $\emptyset$ , sondern auch die durch  $i$  und  $j$  bezeichneten Subjektperspektiven in reflexiver und chiasmischer Relation zueinander stehen. Wie ebenfalls gezeigt wurde, führt dies im 3-dimensionalen Falle nicht nur zur Subkategorisierung transjazenter, sondern auch adjazenter und subjazenter Zählweisen in Haupt- und Nebendiagonalität.

2. Im folgenden werden wir zeigen, daß diese gleichzeitige Objekt- und Subjektabhängigkeit auch für Stufigkeit selbst gilt, denn wir können zwischen positiver (aufwärtsgerichteter) und negativer (abwärtsgerichteter) Stufigkeit unterscheiden. Von objektaler Stufigkeit sprechen wir, wenn innerhalb der ontisch invarianten Ordinationsrelation  $O = (\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup})$  eine der drei folgenden Paarrelationen vorliegt. Positive Stufigkeit liegt vor bei folgenden Paaren

$$O^1 = (\text{Sub}, \text{Koo})$$

$$O^2 = (\text{Koo}, \text{Sup})$$

$$O^3 = (\text{Sub}, \text{Sup}).$$

Analog liegt negative Stufigkeit bei den Konversen von  $O^1$ ,  $O^2$  und  $O^3$  vor.

Subjektale Stufigkeit liegt dagegen vor bei Perspektivenwechsel eines Beobachtersubjektes.

## 2. Objektale Stufigkeit

### 2.1. Positive Stufigkeit

#### 2.1.1. $O^1 = (\text{Sub}, \text{Koo})$



Avenue de Saint-Mandé, Paris

#### 2.1.2. $O^2 = (\text{Koo}, \text{Sup})$



Rue Joseph Kessel, Paris

### 2.1.3. $O^3 = (\text{Sub}, \text{Sup})$



Avenue du Président Kennedy, Paris

## 2.2. Negative Stufigkeit

### 2.2.1. $O^1 = (\text{Koo}, \text{Sub})$



Rue Eugène Varlin, Paris

2.2.2.  $O^2 = (\text{Sup}, \text{Koo})$



Rue Arthur Rozier, Paris

2.2.3.  $O^3 = (\text{Sup}, \text{Sub})$



Parc des Buttes-Chaumont, Paris

### 3. Subjektale Stufigkeit

#### 3.1. (Sub, Koo) vs. (Koo, Sub)



Rue Gasnier-Guy, Paris



Rue Gasnier-Guy, Paris

### 3.2. (Koo, Sup) vs. (Sup, Koo)



Rue Piemontesi, Paris



Rue Piemontesi, Paris

### 3.3. (Sub, Sup) vs. (Sup, Sub)



Rue Chappe, Paris



Rue Chappe, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Die ontische Kategorie der Schiefheit. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

26.9.2018