

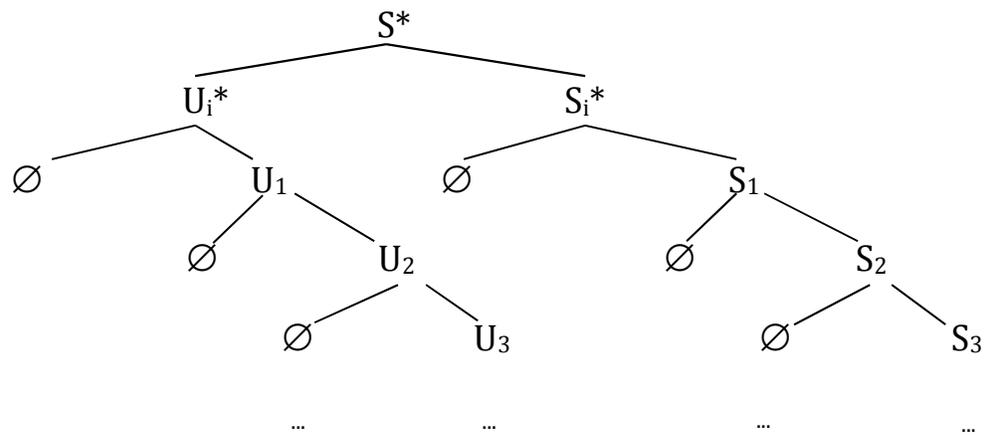
Prof. Dr. Alfred Toth

## Wechsel ontischer Kategorien

1. Zur Darstellung von Kategorienwechsel im Rahmen der allgemeinen Objekttheorie (vgl. Toth 2012, 2013, 2014a), d.h. von Abschließung, Öffnung und Einschließung, gehen wir aus von der Definition des allgemeinen Systems

$$S^* = [\emptyset, [U, [\emptyset, [S_1, [\emptyset, [S_2, [\emptyset, [S_3, \dots, ]]]]]]]],$$

das wir im folgenden Stemma abbilden können (vgl. zuletzt Toth 2014b).



### 2.1. Abschließung

$$X_i \rightarrow [X_{i1}, X_{i2}]$$

$$2.1.1. U_i \rightarrow [U_{i1}, U_{i2}]$$



Markircherstr. 10, 4055 Basel

### 2.1.2. $S_i \rightarrow [S_{i1}, S_{i2}]$



Bellerivestr. 36, 8008 Zürich

### 2.2. Öffnung

Man beachte, daß Öffnung nicht als Konverse zu Abschließung definiert ist.

$[X_j, X_k] \rightarrow X_i$

#### 2.2.1. $[U_j, U_k] \rightarrow U_i$



Neunbrunnenstr. 112, 8050 Zürich

### 2.2.2. $[S_j, S_k] \rightarrow S_i$



Albisriederstr. 271, 8047 Zürich

### 2.3. Einschließung

$X_i, X_j \rightarrow [X_j \supset X_i]$  oder  $[X_j \subset X_i]$

#### 2.3.1. $U_i, U_j \rightarrow [U_i \subset U_j]$



Solothurnerstr. 22, 4053 Basel

Bei unseren beiden Beispielen handelt es sich also um vertikale und horizontale "gefangene" Räume.

### 2.3.2. $S_i, S_j \rightarrow [S_i \subset S_j]$



Reinacherstr. 14, 8032 Zürich

#### Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

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

Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Systemstrukturen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

25.5.2014