

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Ontische Zugehörigkeitssätze**

1. In den vorangehenden Studien (vgl. Toth 2014a-c) hatten wir folgende Fälle von Zusammenhängen von Systemen und Umgebungen angetroffen.

1.1.  $S^* = [S, \emptyset] \sim S^* = [S, U]$

1.2.  $S^* = [S, U]$

1.3.  $S^* = [[S, U], \emptyset]$

1.4.  $S^* = [[S, U_1], U_2, (U_3, \dots)]$

1.5.  $S^* = [[S, U_1, U_2], U_3, (U_4, U_5, \dots)]$

1.6.  $S^* = [[[S, U_1], U_2], U_3, (U_4, U_5, \dots)]$

1.7.  $S^* = [[S_1, \emptyset], [S_2, \emptyset]]$

1.8.  $S^* = [[S_1, \dots, S_n], [U_1, \dots, U_n]]$

1.9.  $S^* = [S, (U \subset S)]$

1.10.  $S^* = [S, (U = \emptyset_\Omega)]$ .

Weitere mögliche Typen werden in späteren Arbeiten behandelt.

2. Ferner konnten wir bisher vier Zusammengehörigkeitssätze erarbeiten, welche die ontische Zugehörigkeit in den obigen 10 Typen regeln. Im folgenden bringen wir je ein Beispiel und ein Gegenbeispiel. Bei den letzteren liegen Deplazierungen bzw. Verfremdungen vor, die u.U. zeichenwirksam, d.h. semiotisch relevant sein können.

## 2.1. Satz der materialen Zugehörigkeit

### 2.1.1. Nicht-verfremdet



Gleiche Farbe der Fassaden von n-tupeln von Systemen.  
Dufourstr. 141, 9000 St. Gallen

### 2.1.2. Verfremdet



Plattenboden und Täfer. Treichlerstr. 7, 8032 Zürich

## 2.2. Satz der thematischen Zugehörigkeit

### 2.2.1. Nicht-verfremdet



Esstisch mit Stühlen bildet mit der Küche eine engere Umgebung dieser als mit der Stube. Bernerstr. Nord 150, 8064 Zürich

### 2.2.2. Verfremdet



Dusche in der Küche. Langgasse 19, 9008 St. Gallen

## 2.3. Satz der teilsystemischen Zugehörigkeit

### 2.3.1. Nicht-verfremdet



Wettingerwies 7, 8001 Zürich

### 2.3.2. Verfremdet



Briefkästen außerhalb der Systemgrenze.  
Ilgenstr. 34, 9000 St. Gallen

## 2.4. Satz der lagerrelationalen Zugehörigkeit

### 2.4.1. Nicht-verfremdet



Belchenstr. 9, 4054 Basel

### 2.4.2. Verfremdet



Goldackerweg 4,  
8047 Zürich

Abschließend sei darauf hingewiesen, daß nicht zu jeder Objektivvariante (vgl. Toth 2012) ein korrespondierender Zugehörigkeitssatz gehört. Es sei hier abschließend lediglich darauf hingewiesen, daß etwa aus der Orientiertheit des Treppenhauses im folgenden Beispiel oder aus der Nicht-Orientiertheit des Restsystems weder auf Zusammengehörigkeit noch auf Nicht-Zusammengehörigkeit beider Teilsysteme von  $S^*$  geschlossen werden kann.



Hürststr. 64, 8046 Zürich

#### Literatur

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

Toth, Alfred, Zur Systemik von Speisen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Grade des Zusammenhangs von System und Umgebung I-VII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

2.3.2014