#### Prof. Dr. Alfred Toth

#### Objekttheoretische Invarianten II

1. Im folgenden wird im Anschluß an Toth 2013a-g) ein vollständiger Katalog der objekttheoretischen Invarianten vorgelegt (vgl. Toth 2012). Es handelt sich um die irreduziblen Eigenschaften aller Objekte als Gegenstücke zu den von Bense (1975, S. 39 ff.) definierten semiotischen Invarianten.

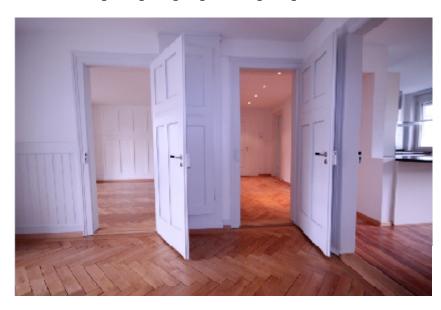
#### 1.1. Systeme mit und ohne Ränder

1.1.1. 
$$S^* = [S, \mathcal{R}[S, U], U] \text{ mit } \mathcal{R}[S, U] = \emptyset$$



Technoparkstr. 10, 8005 Zürich

1.1.2.  $S^* = [S, \mathcal{R}[S, U], U] \text{ mit } \mathcal{R}[S, U] \neq \emptyset$ 



Oststr. 20, 9000 St. Gallen

#### 1.2. Teilsysteme

#### 1.2.1. Hierarchisch

$$S^* = [S_0, [S_1, [S_2, [\ ...\ ]]]] \ mit \ S^* \supset S_0 \supset ... \supset S_{n\text{-}1}.$$



Gemeindestr. 27, 8032 Zürich

#### 1.2.2. Heterarchisch

$$S^* = [S_0, S_1, S_2, \ ... \ ] \ mit \ S^* = S_0 \cup ... \cup S_{n\text{--}1}.$$



Vadianstr. 33, 9000 St. Gallen

### 2. Materialität und Strukturalität

#### 2.1. Farbe



Hofstr. 62b, 8032 Zürich

#### 2.2. Form



Badenerstr. 575, 8048 Zürich

### 2.3. Größe



Letzigrund-Hochhäuser, 8048 Zürich

3. Objektalität

## 3.1. Sortigkeit



Nordstr. 238, 8037 Zürich

### 3.2. Stabilität/Variabilität



Rötelstr. 14, 8006 Zürich

### 3.3. Mobilität/Immobilität (lokal)



Freiestr. 205, 8032 Zürich

### 3.4. Ambulanz/Stationarität (temporal)



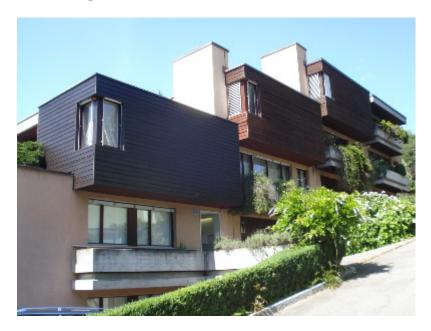
Rest. Frau Gerolds Garten, Geroldstr. 23, 8005 Zürich

### 3.5. Reihigkeit



Margrit Rainer-Str. 20, 8050 Zürich

## 3.6. Stufigkeit



Orellistr. 5, 8044 Zürich

## 3.7. Konnexivität (Relationalität)



Uetlibergstr. 109, 8045 Zürich

## 3.8. Detachierbarkeit



Engelgasse 30, 4052 Basel

# 3.9. Objektabhängigkeit



Sillerwies 7, 8053 Zürich

### 3.10. Vermitteltheit



Kinkelstr. 6, 8006 Zürich

## 3.11. Zugänglichkeit



Kolosseumstr. 12, 9008 St. Gallen

#### 3.12. Orientiertheit



Hegibachstr. 104, 8032 Zürich

## 3.13. Geordnetheit (ordnende/geordnete Objekte)



Langmauerstr. 43, 8006 Zürich

#### 4. Eingebettetheit

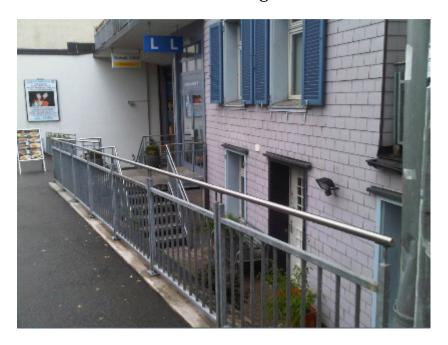
#### 4.1. Einbettungsform

### 4.1.1. Koordinative Einbettung



Scheideggstr. 96, 8038 Zürich

#### 4.1.2. Subordinative Einbettung



Lämmlisbrunnenstr. 16, 9000 St. Gallen (Photo: Brigitte Simonsz-Tóth)

## 4.2. Einbettungsstufe

#### 4.2.1. Stufe 1



Stockeerstr. 60, 8002 Zürich

### 4.2.2. Stufe 2



St. Alban-Vorstadt 16, 4051 Basel

### 4.2.3. Stufe 3



St. Alban-Vorstadt 49a, 4052 Basel

## 4.3. Lagerelationen

### 4.3.1. Exessivität



Turbinenstr. 28, 8005 Zürich

### 4.3.2. Adessivität



Weidmanstr. 14, 8046 Zürich

#### 4.3.3. Inessivität



Neugasse 55, 9000 St. Gallen

#### Literatur

- Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012
- Toth, Alfred, Systemtheoretische Definition der objektalen Lagerelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013a
- Toth, Alfred, Einbettungstheoretische Definition der objektalen Lagerelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b
- Toth, Alfred, Homogene und inhomogene Kombinationen objektaler Lagerelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013c
- Toth, Alfred, Lagerelationen von Randrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013d
- Toth, Alfred, Relationen von Lagerelationen von Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013e
- Toth, Alfred, Transformationen objektaler Lagerelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013f
- Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten (I). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013g

5.9.2013