

**Prof. Dr. Alfred Toth**

**Ein-, An- und Aufbauten**

1. Typologisch gehen wir aus von folgenden Photos (vgl. dazu Toth 2012a)

1.1. Einbau



Kücheninsel, Beustweg 3, 8032 Zürich

1.2. Anbau



Baumgartenweg 13, 4053 Basel

### 1.3. Aufbau



Bächtoldstr. 15, 8044 Zürich

2. Theoretisch genügt aus Toth (2012b) zunächst die Definition des elementaren vermittelten Systems mit Selbstabbildung

$$S_n^* = [S_n, \mathcal{R}[S_n, U], U]$$

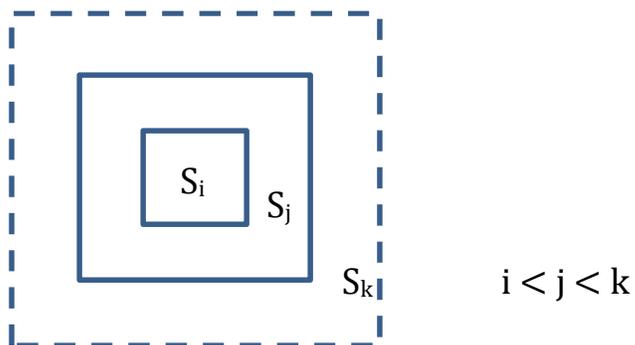
mit  $\mathcal{R}[S_n, U] = \emptyset$  oder  $\mathcal{R}[S_n, U] \neq \emptyset$

sowie

$$S_{n-1} \supset S_{n-1} \supset S_{n-3} \supset \dots \supset S_0.$$

Nach Toth (2012c) unterscheiden wir zwischen inessiven, adessiven und exessiven Lagerrelationen von Objekten in  $S$ .

#### 2.1. Für Einbauten



gilt somit:

### 2.1.1. Inessivität

$$S_j \subset S_i := S_i = [S_i [S_j]]$$

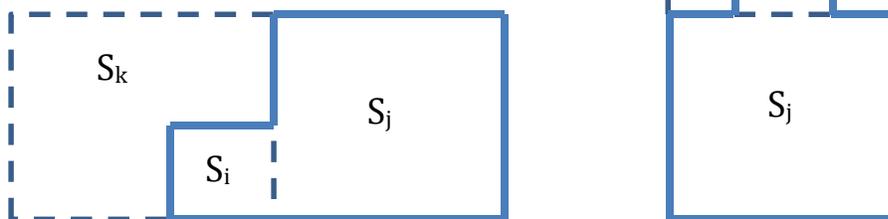
### 2.1.2. Adessivität

$$S_j \subset \mathcal{R}[S_i]$$

### 2.1.3. Exessivität

$$S_j \subseteq \mathcal{R}[S_i].$$

## 2.2. An- und Aufbauten



Hier kommt natürlich nur Adessivität vor, und da

$$\mathcal{R}[S_i, S_k] = \mathcal{R}[S_i, U(S_i)]$$

gilt in beiden Fällen

$$S_j \subset \mathcal{R}[S_i, U(S_i)].$$

### Literatur

Toth, Alfred, Typen gerichteter Objekte I-XXII Systemtheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Grundlegung einer operationalen Systemtheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Zur Formalisierung der Theorie gerichteter Objekte I, II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

17.8.2012