

**Prof. Dr. Alfred Toth**

### **3-dimensionale S-U-Strukturen**

1. Um die ontischen Lagerrelationen der Objekte auf dem folgenden Bild



Volkmarstr. 11,  
8006 Zürich

zu erklären, muß über die simplistische Definition von S-U-Strukturen, wie sie durch die allgemeine Systemdefinition (vgl. Toth 2012)

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

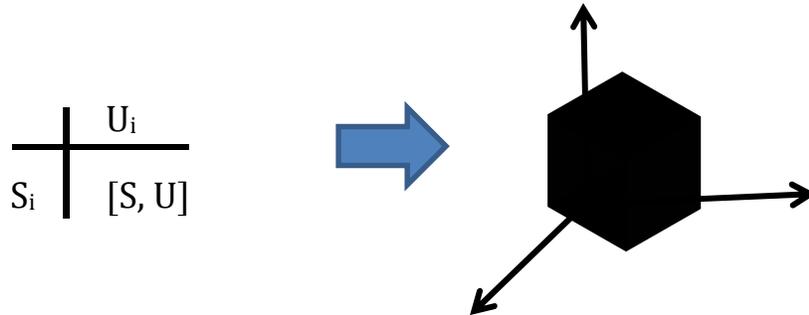
gegeben sind, hinausgegangen werden, denn der Stuhl und die Konsole stehen AUF dem Boden, aber die beiden Wandleuchten und das Bild hängen AN der Wand (vgl. dazu bereits Toth 2014a). Nimmt man noch die Lampe auf dem nächsten Bild hinzu



Seefeldstr. o.N.,  
8008 Zürich

die VON DER Decke hängt, ergibt sich die 3-dimensionale Erweiterung 2-dimensionaler S-U-Strukturen.

2. Wir nehmen also folgende Dimensionstransformation vor (vgl. Toth 2014b)



und definieren

$$S^* = [S, U_h, U_v].$$

Mit Hilfe dieser einfachen Erweiterung können wir nun zwischen horizontaler und vertikaler Adessivität, Exessivität und Inessivität unterscheiden und v.a. Fälle unterscheiden, welche gemischt-dimensionale Lagerrelationen haben.

## 2.1. Adessivität

### 2.1.1. Horizontale Adessivität



Lindenstr. 35,  
8008 Zürich

### 2.1.2. Vertikale Adessivität



Gloriastr. 66, 8044 Zürich

### 2.1.3. Dimensional gemischte Adessivität



Studackerstr. 7, 8038 Zürich

## 2.2. Exessivität

### 2.2.1. Horizontale Exessivität



Flobotstr. 2, 8044 Zürich

### 2.2.2. Vertikale Exessivität



Kalanderplatz 5, Haus Zeta, 8045 Zürich

### 2.2.3. Dimensional gemischte Exessivität



(Photo: [www.leditgreen.de](http://www.leditgreen.de))

### 2.3. Inessivität

#### 2.3.1. Horizontale Inessivität



Dufourstr. 113a, 9000 St. Gallen

Obwohl es echte vertikale Inessivität gemäß Definition nicht geben kann, vgl. immerhin die beiden folgenden Beispiele.

### 2.3.2. Vertikale Inessivität



Salerstr. 19, 8057 Zürich

### 2.3.3. Dimensional gemischte Inessivität



Russenweg 5, 8008 Zürich

Literatur

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

Toth, Alfred, Paressivität und Metessivität bei system- und umgebungs-  
exessiven Relationen. 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

6.3.2014