

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Unzusammenhängende Teilsysteme**

1. Die bekannte Definition des 1-kategorialen Systems (vgl. Toth 2013a)

$$S = [U^{-1}, [U]]$$

sowie die darauf definierbaren hierarchischen (Toth 2013b)

$$U_n^{-1} = [U_1^{-1}, [U_2^{-1}, [U_3^{-1}, \dots, [U_{n-1}^{-1}] \dots_n]]$$

sowie heterarchischen Teilsysteme (Toth 2013c)

$$U_n^{-1} = [U_1^{-1}, U_2^{-1}, U_3^{-1}, \dots, U_{n-1}^{-1}] \dots_n]$$

kann neben der Darstellung systemischer Durchschnittsklassen (Toth 2013d) mit der einfachen Bedingung, daß

$$[U_k^{-1}] = [U_i^{-1}] \cap [U_j^{-1}] = \emptyset$$

gelten soll, zur Formalisierung unzusammenhängender Teilsysteme benutzen. Wie schon in unseren früheren Studien zeigt sich auch hier die sehr große oberflächentheoretische Diversität der durch gemeinsame systemische Merkmalen oder Invarianten charakterisierten ontischen Präsentationsklassen.

### **2.1. Unzusammenhängende Restaurant-Gärten**



Café Uetli, Kalkbreitestr. 134, 8003 Zürich



Während in beiden Fällen unzusammenhängender Restaurant-Gärten diese immerhin Adsysteme derjenigen Systeme sind, deren eines Teilsystem das betreffende Restaurant ist, ist im folgenden Fall auch diese Bedingung weggelassen, denn der im folgenden gezeigte Restaurant-Garten ist inessiv.



Ehem. Rest. Spice India, Nordbrücke 4, 8037 Zürich

### 2.3. 2-Stock-Restaurants



Rest. Hörnli, Marktplatz 5, 9000 St. Gallen. Links: Parterre. Rechts: 1. Stock.

Im Falle des letzten Beispiels gehören beide Stockwerke zu einem einzigen Restaurant, auch wenn sie thematisch geschieden sind (Parterre in erster Linie als Trinkstube, 1. Stock in erster Linie als Speiselokal) sind. Diese Bedingung fällt jedoch im nächsten Beispiel weg, wo Parterre und 1. Stock zwei ganz verschiedene Restaurants beherbergen.



Rest. Zollhaus, Malixerstr. 1, 7000 Chur

### 2.3. Küchen



Reherstr. 22d,  
9016 St. Gallen



Oberstr. 16, 9000 St. Gallen



Turnerstr. 26, 8006 Zürich

Zusammenhang bei Küchen hängt jedoch nur bedingt mit ihrer Objektinvariante der Reihigkeit bzw. Teiligkeit zusammen. Z.B. gibt es 2-teilige Küchen, die orthogonal zusammenhängend sind, aber es gibt auch  $n$ -teilige Küchen für  $n > 2$ , die nicht zusammenhängend sind.



Allenmoosstr. 106, 8057 Zürich

#### 2.4. Inessive Kirchtürme (sog. Campanile)



Altwiesenstr. 170, 8051 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, System- und Zeichen-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013a

Toth, Alfred, 1-kategoriale systemische Einbettungsstufen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013b

Toth, Alfred, 1-kategoriale heterarchische Gliederungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013c

Toth, Alfred, Durchschnittsklassen von Teilsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013d

11.11.2013