

Prof. Dr. Alfred Toth

Zusammengesetzte Teilsysteme

1. Als bekannt vorausgesetzt seien die 1-kategoriale Definition von Systemen (vgl. Toth 2013a)

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

sowie die auf ihr basierenden 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)

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

Auf nicht-triviale Weise zusammengesetzte Teilsysteme (z.B. abgewinkelte Korridore, gefangene Räume, zu bestimmten Räumen gehörige Vorplätze) kann man entweder einfach durch

$$[U_k^{-1}] = [U_i^{-1}, U_j^{-1}]$$

oder besser durch

$$[U_i^{-1}] = [U_{i1}^{-1}, U_{i2}^{-1}]$$

definieren, um nicht 1. objekttheoretisch Einbettung und Adjazenz und 2. systemtheoretisch Subsumption und Vereinigung zu verwechseln. Bei nicht-eingebetteten Teilen von Zusammensetzungen kann man ferner gemäß Toth (2013d) zwischen Linksgerichtetheit $[[\Omega, -]]_i$, Rechtsgerichtetheit: $[[-\Omega]]_i$ und Zentralität: $[[\Omega]]_i$ unterscheiden.

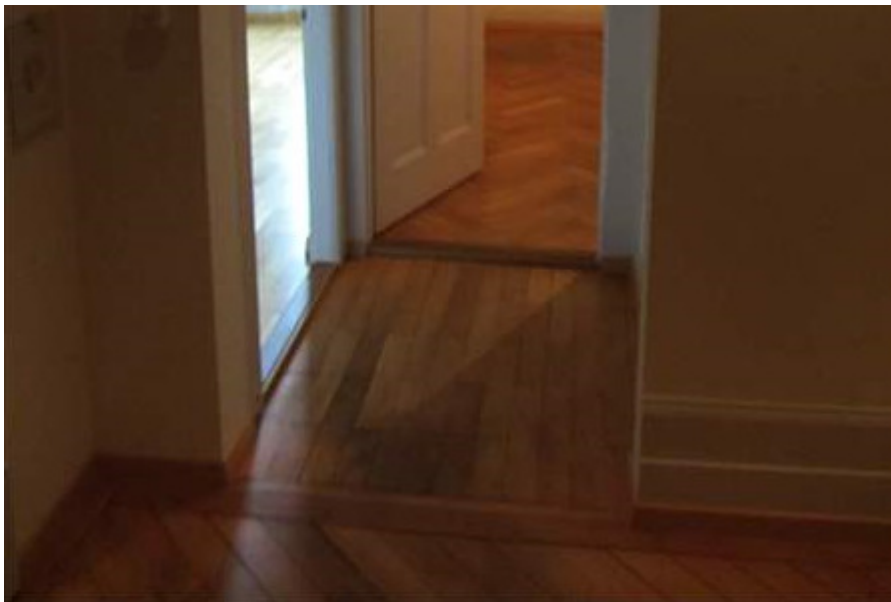
2.1. Adjazente Zusammensetzungen

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

2.1.1. Vorplätze



Höschgasse 80, 8008 Zürich



Buchentalstr. 27, 9008 St. Gallen

2.1.2. Gänge



Volksbadstr. 4, 9000 St. Gallen



Wildeggstr. 18, 9000 St. Gallen



Teufenerstr. 180, 9000 St. Gallen

2.2. Eingebettete Zusammensetzungen

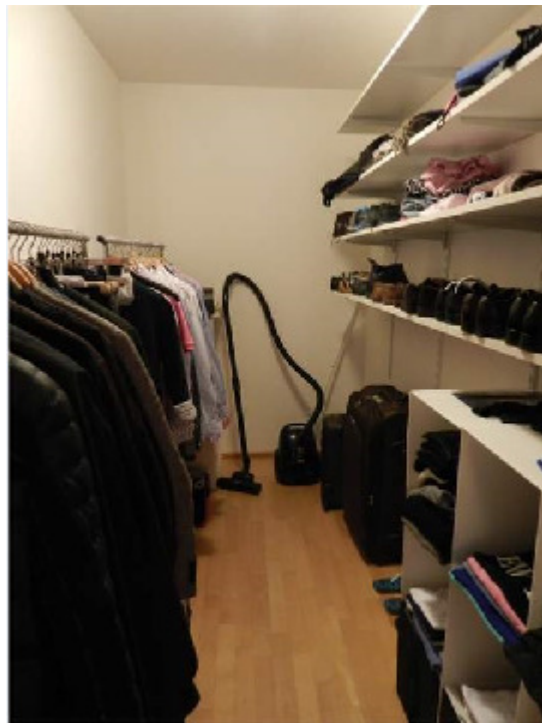
$$[U_k^{-1}] = [U_j^{-1} \supset U_i^{-1}]$$

2.2.1. Gefangene Zimmer



Rotwandstr. 67,
8004 Zürich

2.2.2. Réduits, Ankleiden, Walk-in Closets, Speise- und Abstellkammern



Heinrichstr. 267, 8005 Zürich



Zweibruggenmühlestr. 13,
9014 St. Gallen

2.2.3. Bipartition



Zurlindenstr. 82, 8003 Zürich



Dörflistr. 75, 8050 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, Links- und rechtsgerichtete Objekteinbettungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013d

10.11.2013