Prof. Dr. Alfred Toth

Offene, halboffene und abgeschlossene Teilsysteme

1. Die Mengen der auf der 1-kategorialen Systemdefinition (vgl. Toth 2013a)

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

eingeführten hierarchischen (Toth 2013b)

$$U_{n^{-1}} = [U_{1^{-1}}, [U_{2^{-1}}, [U_{3^{-1}}, ..., [U_{n-1^{-1}}] ... n]$$

sowie heterarchischen Teilsysteme (Toth 2013c)

$$U_{n^{-1}} = [U_{1^{-1}}, U_{2^{-1}}, U_{3^{-1}}, ..., U_{n-1^{-1}}] ... n]$$

kann man durch einfache Notatinskonventionen als

offene: (U_i-1),

halboffene: [U_i-1) bzw. (U_i-1] oder

abgeschlossene [U_i-1]

charakterisieren.

 $2.1.(U_{i}^{-1})$



Bachmattweg 24, 8048 Zürich

2.2. [U_i-1)



Wehntalerstr. 113, 8057 Zürich

2.3. (U_i-1]



Turnerstr. 19, 8006 Zürich

 $2.4.[U_{i}^{-1}]$



Burstwiesenstr. 80, 8055 Zürich

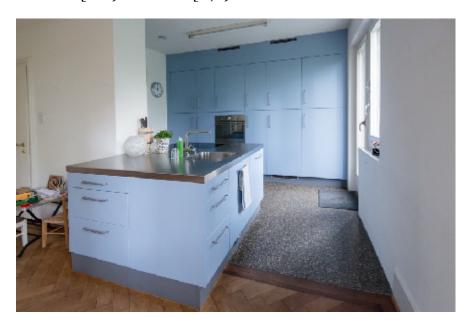
2.5. Sonderfälle

2.5.1. Positives Enjambement

Für dieses gilt

 $[U_{i^{\text{-}1}})\cap (U_{j^{\text{-}1}}]\neq \emptyset.$

 $mit \ \Omega \in [U_{i}^{\text{-}1}) \ und \ \Omega \in [U_{j}^{\text{-}1}).$



Landoltstr. 15, 8006 Zürich

2.5.2. Negatives Enjambement

Für dieses gilt

 $[U_i^{-1}) \cap (U_j^{-1}] \neq \emptyset$

 $mit\ \Omega\in [U_{i}^{\text{-}1})\ oder\ \Omega\in [U_{j}^{\text{-}1}).$



Wassergasse 19, 9000 St. Gallen

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

10.11.2013