

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)

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

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 man durch einfache Notationskonventionen 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

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

mit $\Omega \in [U_i^{-1})$ und $\Omega \in (U_j^{-1}]$.



Landoltstr. 15, 8006 Zürich

2.5.2. Negatives Enjambement

Für dieses gilt

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

mit $\Omega \in [U_i^{-1}]$ oder $\Omega \in [U_j^{-1}]$.



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