

Prof. Dr. Alfred Toth

Systeme, Teilsysteme und Objekte IV

1. Vgl. die ersten drei Teile (Toth 2012a, b; Toth 2013).

1.1. Selbsteinbettende Systeme, Umgebungen und Ränder

$$S^* = [U, \mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]$$

$$S^\circ = [S_0, [S_1, [S_2, [S_3, \dots, [S_{n-1}]]]]$$

$$U^\circ = [U_1, [U_2, [U_3, \dots, [U_n]]]$$

$$\mathcal{R}^\circ = [\mathcal{R}_1, [\mathcal{R}_2, [\mathcal{R}_3, \dots, [\mathcal{R}_n]]].$$

1.2. Adsysteme von Systemen

$$A_1 = \mathcal{R}[U, S^\circ]$$

$$A_2 = \mathcal{R}[\mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]$$

$$A_3 = \mathcal{R}[\mathcal{R}[\mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]], \text{ usw.}$$

1.3. Lagerrelationen

$$S_i \text{ ADESS}(S_j) := [S_i, [S_j$$

$$S_i \text{ INESS}(S_j) := [S_i, S_j]$$

$$S_i \text{ EXESS}(S_j) :=]S_i, [S_j.$$

1.4. Stufigkeitsdifferenzierung

$$\text{Subordination: } [S_{i<}, S_j]$$

$$\text{Superordination: } [S_{i>}, S_j]$$

$$\text{Koordination: } [S_{i=}, S_j]$$

1.5. Objekteinbettung

$$\Omega \rightarrow S_i = [S_i, [S_j]]$$

2.1. Adessive Ränder

$$A_2 = \mathcal{R}[\mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]$$



Bachwiesenstr. 111, 8047 Zürich

2.2. Exessive Ränder

$$A_2 = \mathcal{R}[\mathcal{R}[U, S^\circ], S^\circ]$$



Klosbachstr. 144, 8032 Zürich

2.3. Subordinative Ränder

$$A_2 = \mathcal{R}[\mathcal{R}_<[U, S^\circ], S^\circ]$$



Bärenfelsenstr. 44, 4057 Basel

2.4. Superordinative Ränder

$$A_2 = \mathcal{R}[\mathcal{R}_>[U, S^\circ], S^\circ]$$



Binzmühlestr. 78a, 8050 Zürich

2.5. Koordinative Ränder

$$A_2 = \mathcal{R}[\mathcal{R}_=[U, S^\circ], S^\circ]$$



Im Steinacher 18, 8303 Bassersdorf

2.6. Stufige Umgebungen

$$U^\circ = [U_{1<}, [U_{2<}, [U_{3<} \dots]]$$



Vorhaldenstr. 16, 8049 Zürich

Literatur

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

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013 16.5.2013