

Prof. Dr. Alfred Toth

Substitutionen von Nachbarschaften und Umgebungen

1. Gemäß Toth (2014a) gilt bekanntlich

$$x \in N(x),$$

$$x \notin U(x).$$

In der allgemeinen Systemdefinition (vgl. Toth 2012a)

$$S^* = [S, U]$$

ist also z.B. $U \in S^*$, aber $U \notin S$.

2. Bei systemischen Substitutionen (vgl. Toth 2012b) sind die folgenden 8 Fälle zu unterscheiden

$$\sigma_1: S_i^* \rightarrow S_j^*$$

$$\sigma_2: (S_i \subset S^*) \rightarrow (S_j \subset S^*)$$

$$\sigma_3: (U_i \subset S^*) \rightarrow (U_j \subset S^*)$$

$$\sigma_4: (N_i \subset S^*) \rightarrow (N_j \subset S^*)$$

$$\sigma_5: (U_i \subset S^*) \rightarrow (N_j \subset S^*)$$

$$\sigma_6: (N_i \subset S^*) \rightarrow (U_j \subset S^*)$$

$$\sigma_7: S^* \rightarrow \emptyset.$$

$$\sigma_8: \emptyset \rightarrow S^*.$$

2.1. $\sigma_1: S_i^* \rightarrow S_j^*$



Lämmlisbrunnenstr./Untere Büschenstr., 9000 St. Gallen (1890 u. 1900)

2.2. $\sigma_2: (S_i \subset S^*) \rightarrow (S_j \subset S^*)$



Rest. Bierhof, Rorschacherstr. 34, 9000 St. Gallen (1897 u. 1900)

2.3. $\sigma_3: (U_i \subset S^*) \rightarrow (U_j \subset S^*)$



Kantonsschule St. Gallen mit ehem. Büschen-Häusern (1959) an der Lämm-
lisbrunnenstr., 9000 St. Gallen und späterem Innenhof mit Ergänzungs-
bau der Kantonsschule (ab 1963).

2.4. $\sigma_4: (N_i \subset S^*) \rightarrow (N_j \subset S^*)$



Innenhof der Kantonsschule St. Gallen (1966 u. 2010)
(2. Photo: Gähler Architekten)

2.5. $\sigma_5: (U_i \subset S^*) \rightarrow (N_j \subset S^*)$



Mittleres Lämmlisbrunn, 9000 St. Gallen (1925 u. 1933)

2.6. $\sigma_6: (N_i \subset S^*) \rightarrow (U_j \subset S^*)$

Lediglich dieser Fall bedarf evtl. einer Erläuterung: Die mit der Lämmli-brunnenstr. durch eine Brücke verbundenen Häuser bilden eine dreifache ontische Nachbarschaft (vgl. Toth 2014b). Nach der Überdeckung der Steinach und der \emptyset -Substitution der Brücken wird diese Nachbarschaft in eine Umgebung zwischen den S^* links und rechts der Lämmli-brunnenstr. transformiert.



Anfang der Lämmli-brunnenstr., 9000 St. Gallen, 1890 u. ca. 1960

2.7. $\sigma_7: S^* \rightarrow \emptyset$



Ecke Manessestr./Staffelstr., 8045 Zürich (google street view, April 2009, aufgenommen während des Abbruchs!)

2.8. $\sigma_7: \emptyset \rightarrow S^*$



Systemform des nachmaligen Migros Rigiplatz, 8006 Zürich (21.12.1933).



Belegte Systemform (April 2009, Photo: google streetview).

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Systemformen und Belegungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012a

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

Toth, Alfred, Umgebungen von Nachbarschaften und Nachbarschaften von Umgebungen von Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Grenzen, Nachbarschaften und Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

20.8.2014