

Prof. Dr. Alfred Toth

Systemkomplex, Belegung und Belegungswechsel

1. Zunächst seien die Definitionen aus Toth (2013) wiederholt

$$S = [A, I]$$

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

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

$$SK = [S^*] = [[S, U]_1, \dots, [S, U]_n].$$

Es gibt somit eine aufsteigende Folge von Inklusionen bei System-Komplexen, die man wie folgt darstellen kann

$$\begin{array}{ccc} S_1^* | U & \left. \begin{array}{c} \left. \begin{array}{c} S_2^* | U \\ S_3^* | U \\ \vdots \end{array} \right\} S_1^{**} \right\} [S^{**} | U]_1 \\ S_2^* | U \\ S_3^* | U \\ \vdots \end{array} \right\} \end{array}$$

d.h. wir haben

$$S \subset S^* \subset S^{**} \subset SK.$$

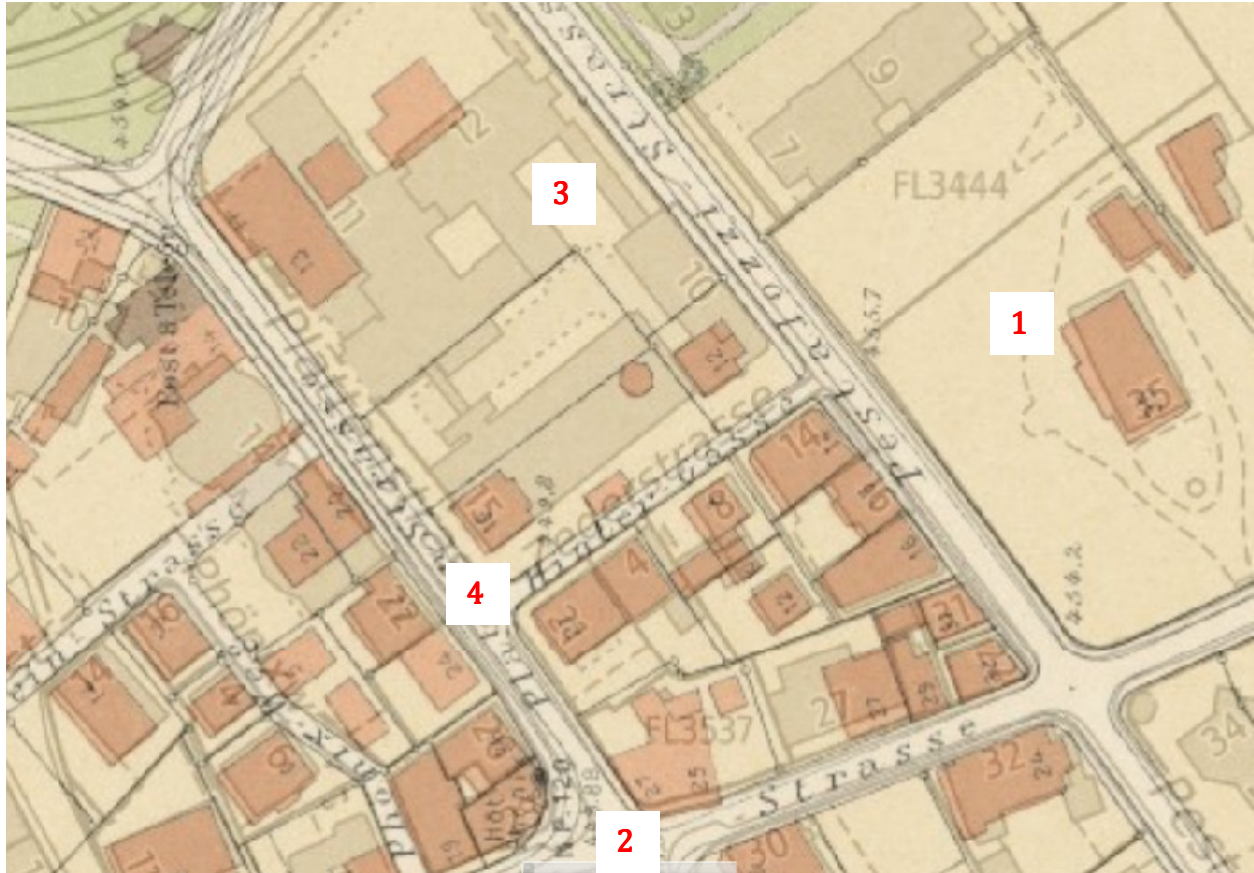
Ferner gelten die folgenden Beziehungen

$$[S, U]_i \cap [S, U]_{i+1} \neq \emptyset$$

$$[S, U]_i \cap [S, U]_{i-1} \neq \emptyset$$

$$[S, U]_i \subset [[S, U]_{i-1} \cap [S, U]_{i+1}].$$

2. Um die objekttheoretische Relevanz dieser Definitionen und Sätze aufzuzeigen, sei von dem folgenden Planausschnitt der Stadt Zürich ausgegangen, worin die baulichen Verhältnissen von 1900 und 2012 übereinander gelegt sind (Platte Fluntern, 8032/8044 Zürich).



In Nr. 1 liegt $\emptyset$ -Belegungswechsel vor, d.h. Selbstabbildung eines Systems (Platanengüetli, Zürichbergstr. 35):

$$\beta_{\text{id}}: S^*_i \rightarrow S^*_i.$$

In Nr. 2 liegt die Entfernung eines Systems vor (ehem. Konsum-Gebäude Plattenstr. 15, heute Parkplatz):

$$\beta_{\emptyset}: S^*_i \rightarrow \emptyset.$$

In Nr. 3 liegt Belegung einer Systemform vor (vgl. Toth 2012):

$$\beta: U_i \rightarrow S^*_{i+1}.$$

In Nr. 4 schließlich liegt Bewegungswechsel vor (ehemaliges Wohnhaus Plattenstr. 19 1994 abgerissen und durch Erweiterungsbau des Zahnärztlichen Zentrums ersetzt):

$$\beta_w: S^*_i \rightarrow S^*_{i+1}.$$

Man beachte, daß dieses Beispiel deswegen geeignet ist, β_w zu illustrieren, da der Nachfolgebau von Plattenstr. 19, wie auf der Karte gut ersichtlich ist, einen großen Teil der Umgebungen der Plattenstr. 19 adjazenten Systeme ebenfalls belegt. Dies stellt einen der Gründe dafür da, Belegungsoperatoren nicht auf S , sondern auf S^* zu definieren.

Literatur

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

Toth, Alfred, Zu einer Theorie von Systemkomplexen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

8.4.2013