

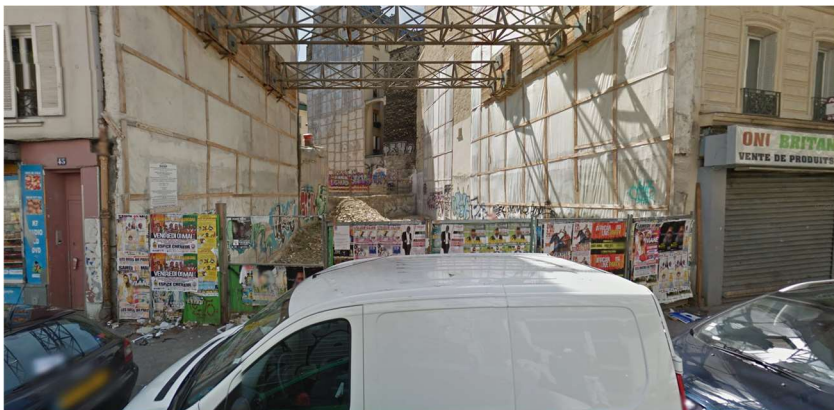
Prof. Dr. Alfred Toth

Formale Struktur von Systembelegungen

1. Die folgenden drei Bilder eines und desselben ontischen Modelles dokumentieren drei Phasen einer System-Neubelegung.



47, rue Marcadet, 75018 Paris (2008)



47, rue Marcadet, 75018 Paris (2014)



47, rue Marcadet, 75018 Paris (2022)

1. das ursprüngliche System $S^* = (S, U_S, C)$

2. die Umgebung des Systems $S^* = (\emptyset_s, U_s, C)$ nach Entfernung der Belegung.

3. das neue System $S^{*'} = (S', U_{S'}, C)$,

d.h. man kann die Neubelegung formal wie folgt ausdrücken (vgl. Toth 2012, 2016):

$$\beta: S' \rightarrow \emptyset_s = S'_{\emptyset_s}.$$

2. Wenn wir für eine viel präzisere Formalisierung der hier involvierten ontischen Prozesse das in Toth (2025) konstruierte Diamond-Modell heranziehen, bekommen wir

$$\begin{array}{c}
 \vdots \qquad \vdots \\
 U''' \leftarrow S'' \\
 \# \qquad \# \\
 S'' \rightarrow U'' \circ S'' \rightarrow C'' \\
 \parallel \qquad \parallel \\
 U'' \leftarrow S' \\
 \# \qquad \# \\
 S' \rightarrow U' \circ S' \rightarrow C' \\
 \parallel \qquad \parallel \\
 U' \leftarrow S \\
 \# \qquad \# \\
 S \rightarrow U \circ S \rightarrow C \\
 \parallel \qquad \parallel \\
 U \rightarrow S
 \end{array}$$

Durch

$$\xi: U' \leftarrow S$$

wird also die Belegung einer vorgegebenen Umgebung durch S ausgedrückt:

$$\xi = \beta: S' \rightarrow \emptyset_s = S'_{\emptyset_s}.$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Systembelegungen mit und ohne vorgegebene ontische Nullabbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2016

Toth, Alfred, Zur Formalisierung der Objektgrammatik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025

30.4.2025