

Prof. Dr. Alfred Toth

Umgebungen von Systemen und von Umgebungen

1. Während wir in Toth (2015a) auf der Grundlage der in Toth (2015b) eingeführten triadischen Systemrelation $S^* = [S, U, E]$ Umgebungen von Umgebungen und von Abschlüssen, d.h. von Systemen sowie von Paaren von Systemen, bei denen $U = \emptyset$ oder $U \neq \emptyset$ ist, untersucht hatten, betrachten wir nun die Fälle von $E = \emptyset$ oder $E \neq \emptyset$ bei von Systemen sowie von Umgebungen 0-seitig objektabhängigen Umgebungen.

2.1. Umgebungen von Systemen

Obwohl der folgende Park 0-seitig objektabhängig vom System zur Linken auf dem Bild ist, fungiert der Systemrand als Abschluß nicht nur des Systems, sondern auch des Parks als Umgebung, d.h. es gilt $R[S, U] = E[S^*] = E[U]$.



Rue du Parc Royal

2.2. Umgebungen von Umgebungen

2.2.1. Im folgenden Bild sind der Park und die Brücke wiederum 0-seitig objektabhängig voneinander, aber die beiden Umgebungen besitzen unabhängige Abschlüsse, d.h. es gilt $E[U_i] \neq E[U_j]$.



Quai de Jemmapes, Paris

2.2.2 Die Beziehung $E[U_i] \neq E[U_j]$ gilt jedoch in 2.2.1. nur linksseitig, denn rechtsseitig gibt es nur ein $E[U_j]$, denn die heterogene Umgebung der Seine, die wir mit $[U_k]$ bezeichnen, besitzt keinen Abschluß, d.h. es gilt wegen $E[U_k] = \emptyset$ trivialerweise dennoch $E[U_j] \neq E[U_k]$.



Quai de Jemmapes, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Umgebungen von Umgebungen und von Abschlüssen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zu einer triadischen Systemdefinition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

28.4.2015