

Prof. Dr. Alfred Toth

Ränder von Niemandsländern

1. Ränder der Form $R[S, U]$ sind nicht-leer gdw. wenn gilt $R[S, U] \neq R[U, S]$. Da Grenzen durch $G \subset R$ definiert wurden (vgl. Toth 2015a), gibt es für Grenzen genau die folgenden vier Möglichkeiten

1.1. $G \subset R[S, U]$

1.2. $G \subset R[U, S]$

1.3. $G \subset [R[S, U], R[U, S]]$

1.4. $G \subset X$.

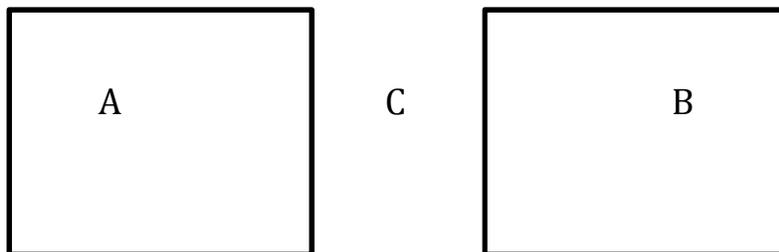
mit den zugehörigen Abbildungen (vgl. Toth 2015b)

$R[S, U]:$ $r_\rho: S \rightarrow U$

$R[U, S]:$ $r_\lambda: U \rightarrow S$

$[R[S, U], R[U, S]]$ $r_{\lambda\rho}: S \leftrightarrow U$ $=$ $r_{\rho\lambda}: U \leftrightarrow S$.

2. Im Falle von Niemandsländern, d.h. dem systemischen Randtyp 1.4., haben wir die ontotopologische Struktur



vor uns mit den entsprechenden Randabbildungen

$R[A, C] \neq R[C, A] \neq \emptyset$

$R[C, B] \neq R[B, C] \neq \emptyset$.

2.1. Da für C allerdings gilt $C \not\subseteq A$ und $C \not\subseteq B$ und damit natürlich auch $C \not\subseteq [A, B]$, folgt

$$R[A, B] = R[B, A] = \emptyset.$$

Diese Situation haben wir im folgenden historischen ontischen Modell vor uns



Links: Kleinmachnow, rechts: Berlin-Zelendorf (aus: fotocommunity.de).

2.2. Dieser Fall, bei dem also eine nicht-transitive Randrelation vorliegt, ist eben der, wodurch Niemandsländer definiert sind, denn bei Nicht-Niemandsländern gilt selbstverständlich Transitivität, d.h. aus

$$R[A, C] \neq R[C, A] \neq \emptyset$$

$$R[C, B] \neq R[B, C] \neq \emptyset$$

folgt

$$R[A, B] \neq R[B, A] \neq \emptyset.$$

Einen solchen Fall illustriert das nächste ontische Modell



Feuerseeplatz, Stuttgart.

Man beachte, daß auch in diesem Fall ontisch unentscheidbar ist, ob die Lücke zum System A (zur Linken), zum System B (zur Rechten) oder aber, was in diesem Falle anzunehmen ist, sowohl zu A als auch zu B gehört. Fest steht lediglich, daß die Lücke kein C darstellt, das sowohl von A als auch von B 0-seitig objektabhängig ist.

Literatur

Toth, Alfred, Objektrelationen systemischer Ränder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Raumsemiotische Abbildungen bei Rändern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

31.12.2015