

Prof. Dr. Alfred Toth

Randtransformationen

1. In Toth (2021a) hatten wir gezeigt, daß es drei grundsätzliche Möglichkeiten der Lage von Rändern für zwei ontische Entitäten 0 und 1 gibt und daß auf ihrer Basis das Außen (A) und das Innen (I) präziser, als dies bisher möglich war, bestimmt werden kann. Im Toth (2021b) wurde dann die Theorie der Ränder auf die in Toth (2015) konstruierten fünf ontotopologischen Grundtypen ausgedehnt.

2. Auf der Basis der ontotopologischen Strukturtheorie kann man nun wie folgt Randtransformationen definieren:

$$\text{iness}(1, 0) \rightarrow R(A, I) = R(0) \cup R(1)$$

$$\tau_1: \quad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$$

$$\text{adess}(1, 0) \rightarrow R(A, I) = R(A \cap I)$$

$$\tau_2: \quad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$$

$$\text{transgr}(1) \rightarrow R(A, I) \subset R(0 \cup 1)' \cup R(0 \cup 1)$$

$$\tau_3: \quad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$$

$$\text{adess}(1, 0') \rightarrow R(A, I) = R(0 \cup 1)$$

$$\tau_4: \quad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$$

$$\text{iness}(1, 0') \rightarrow R(A, I) = 0' \cup 1'$$

Wir illustrieren anschließend τ_1 bis τ_4 mit ontischen Modellen.

2.1. $\tau_1: (R(A, I) = R(0) \cup R(1)) \rightarrow (R(A, I) = R(A \cap I))$



Europaallee, o.g.A., 8004 Zürich

2.2. $\tau_2: (R(A, I) = R(A \cap I)) \rightarrow (R(A, I) \subset R(0 \cup 1)' \cup R(0 \cup 1))$



Rue Saint-Denis, Paris

2.3. $\tau_3: (R(A, I) \subset R(0 \cup 1)' \cup R(0 \cup 1)) \rightarrow (R(A, I) = R(0 \cup 1))$



Rue des Roses, Paris

2.4 $\tau_4: (R(A, I) = R(0 \cup 1)) \rightarrow R(A, I) = 0' \cup 1'$



Rue des Canettes, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Strukturtheorie der Ontotopologie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

Zur Teilmengenschaft von Rändern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2021a

Zur Ontotopologische Ränder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2021b

7.7.2021