

Prof. Dr. Alfred Toth

Mengentheoretisch-topologische R^* -Transformationen

1. Man kann die in Toth (2015a) eingeführte Relation

$$R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}]$$

vermöge der Isomorphien

$$(R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}]) \cong (S^* = [\text{U}, \text{R}, \text{S}])$$

$$(R^{-1*} = [\text{Ex}, \text{Adj}, \text{Ad}]) \cong (S^{-1*} = [\text{S}, \text{R}, \text{U}])$$

für eine elementare mengentheoretisch-topologische Kategorisierung von Systemmodellen verwenden (vgl. Toth 2015b).

2. Im folgenden definieren wir die zugehörigen drei möglichen Transformationen und illustrieren sie mit ontischen Modellen.

2.1. $\tau_1: S^* \rightarrow S = [\text{U}, \text{R}, \text{S}] \rightarrow [\text{R}, \text{S}]$

Im folgenden Beispiel wurde bei einem der beiden Zwillingshäuser das U-Element des Abschlusses nullsubstituiert.



Feldeggstraße, 8008 Zürich

2.2. Excessive and adcessive Transformations

2.2.1. $\tau_2: [R, S] \rightarrow [[R' \subset R], S]$

Zu den bekanntesten Beispielen gehören Extraktionen.



Rue de Marivaux, Paris

2.2.2. $\tau_3: [R, S] \rightarrow [[R \subset R'], S]$

Zu den bekanntesten Beispielen gehören Adjunktionen wie z.B. Suppletionen.



Rue Froment, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zur mengentheoretischen Topologie der R^* -Systemmodelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

10.12.2015