

Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Überföhrungsfunktionen 1

1. Im Anschluß an Toth (2019) betrachten wir die 12 monadischen und die 81 dyadischen semiotischen Überföhrungsfunktionen.

Triadische Überföhrungsfunktionen

$$\lambda_{(1.x) \rightarrow (2.y)}$$

$$\lambda_{(2.y) \rightarrow (3.z)}$$

$$\lambda_{(1.x) \rightarrow (3.z)}$$

Trichotomische Überföhrungsfunktionen

$$\lambda_{(x.1) \rightarrow (y.2)}$$

$$\lambda_{(y.2) \rightarrow (z.3)}$$

$$\lambda_{(x.1) \rightarrow (z.3)}$$

Diagonale Überföhrungsfunktionen

$$\lambda_{(x.x) \rightarrow (y.y)} \quad \lambda_{(x.y) \rightarrow (y.z)}$$

$$\lambda_{(y.y) \rightarrow (z.z)} \quad \lambda_{(y.z) \rightarrow (y.x)}$$

$$\lambda_{(x.x) \rightarrow (z.z)} \quad \lambda_{(x.y) \rightarrow (y.x)}$$

$$(a.b) \rightarrow (c.d) = (a.c) \rightarrow (b.d).$$

Wir können also zwischen den folgenden Überföhrungsfunktionen von Subzeichen unterscheiden.

$$(1.1) \rightarrow (1.1) \quad (1.1) \rightarrow (2.1) \quad (1.1) \rightarrow (3.1)$$

$$(1.1) \rightarrow (1.2) \quad (1.1) \rightarrow (2.2) \quad (1.1) \rightarrow (3.2)$$

$$(1.1) \rightarrow (1.3) \quad (1.1) \rightarrow (2.3) \quad (1.1) \rightarrow (3.3)$$

$$(1.2) \rightarrow (1.1) \quad (1.2) \rightarrow (2.1) \quad (1.2) \rightarrow (3.1)$$

$$(1.2) \rightarrow (1.2) \quad (1.2) \rightarrow (2.2) \quad (1.2) \rightarrow (3.2)$$

$(1.2) \rightarrow (1.3)$ $(1.2) \rightarrow (2.3)$ $(1.2) \rightarrow (3.3)$

$(1.3) \rightarrow (1.1)$ $(1.3) \rightarrow (2.1)$ $(1.3) \rightarrow (3.1)$

$(1.3) \rightarrow (1.2)$ $(1.3) \rightarrow (2.2)$ $(1.3) \rightarrow (3.2)$

$(1.3) \rightarrow (1.3)$ $(1.3) \rightarrow (2.3)$ $(1.3) \rightarrow (3.3)$

$(2.1) \rightarrow (1.1)$ $(2.1) \rightarrow (2.1)$ $(2.1) \rightarrow (3.1)$

$(2.1) \rightarrow (1.2)$ $(2.1) \rightarrow (2.2)$ $(2.1) \rightarrow (3.2)$

$(2.1) \rightarrow (1.3)$ $(2.1) \rightarrow (2.3)$ $(2.1) \rightarrow (3.3)$

$(2.2) \rightarrow (1.1)$ $(2.2) \rightarrow (2.1)$ $(2.2) \rightarrow (3.1)$

$(2.2) \rightarrow (1.2)$ $(2.2) \rightarrow (2.2)$ $(2.2) \rightarrow (3.2)$

$(2.2) \rightarrow (1.3)$ $(2.2) \rightarrow (2.3)$ $(2.2) \rightarrow (3.3)$

$(2.3) \rightarrow (1.1)$ $(2.3) \rightarrow (2.1)$ $(2.3) \rightarrow (3.1)$

$(2.3) \rightarrow (1.2)$ $(2.3) \rightarrow (2.2)$ $(2.3) \rightarrow (3.2)$

$(2.3) \rightarrow (1.3)$ $(2.3) \rightarrow (2.3)$ $(2.3) \rightarrow (3.3)$

$(3.1) \rightarrow (1.1)$ $(3.1) \rightarrow (2.1)$ $(3.1) \rightarrow (3.1)$

$(3.1) \rightarrow (1.2)$ $(3.1) \rightarrow (2.2)$ $(3.1) \rightarrow (3.2)$

$(3.1) \rightarrow (1.3)$ $(3.1) \rightarrow (2.3)$ $(3.1) \rightarrow (3.3)$

$(3.2) \rightarrow (1.1)$ $(3.2) \rightarrow (2.1)$ $(3.2) \rightarrow (3.1)$

$(3.2) \rightarrow (1.2)$ $(3.2) \rightarrow (2.2)$ $(3.2) \rightarrow (3.2)$

$(3.2) \rightarrow (1.3)$ $(3.2) \rightarrow (2.3)$ $(3.2) \rightarrow (3.3)$

$(3.3) \rightarrow (1.1)$ $(3.3) \rightarrow (2.1)$ $(3.3) \rightarrow (3.1)$

$(3.3) \rightarrow (1.2)$ $(3.3) \rightarrow (2.2)$ $(3.3) \rightarrow (3.2)$

$(3.3) \rightarrow (1.3)$ $(3.3) \rightarrow (2.3)$ $(3.3) \rightarrow (3.3)$

2. Da die 8 invarianten ontischen Relationen (vgl. Toth 2016) alle triadisch sind

$M = (\text{Mat}, \text{Str}, \text{Obj})$

$B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$

$S^* = (S, U, E)$

$R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$

$C = (L, Z, R)$

$L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$

$Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$

$O = (\text{Koo}, \text{Sub}, \text{Sup}),$

repräsentieren die 81 semiotischen Überföhrungsfunktionen sie ebenfalls im Sinne der semiotischen „Tieferlegung der Fundamente“ (Bense 1986), derzufolge jedes Objekt und damit auch jede ontische Teilrelation prinzipiell semiotisch repräsentierbar ist.

Im folgenden betrachten wir ontische Modelle zur Illustration ontischer Überföhrungsfunktionen.

2.1. $\lambda_{\text{Mat}} \rightarrow \text{Str}$



Gottfried Keller-Str. 16, 9000 St. Gallen

2.2. $\lambda_{\text{Str}} \rightarrow \text{Obj}$



Landolstr. 15, 8006 Zürich

2.3. $\lambda_{\text{Mat}} \rightarrow \text{Obj}$



Sandstr. 5, 8003 Zürich

Literatur

Bense, Max, Repräsentation und Fundierung der Realitäten. Baden-Baden 1986

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Semiotische Überföhrungsfunktionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020

11.1.2020