Prof. Dr. Alfred Toth

Zweidimensionale ontische Einbettung

1. Der in Toth (2015) formal eingeführte und seither in verschiedenen Arbeiten untersuchte Einbettungsoperator E, der, auf die logische Basisdichotomie

$L = [0, 1]$

angewandt, ein Quadrupel von Strukturen

$$E(L) = \begin{pmatrix} L_1 = [0, [1]] & L_3 = [1, [0]] \\ L_2 = [[0], 1] & L_4 = [[1], 0] \end{pmatrix}$$

erzeugt, wurde bisher exklusiv zur Substitution der Juxtaposition der Werte durch Sub- und Superposition benutzt.

1.1. $L_1 = [0, [1]]$

$$\frac{0 \qquad \emptyset}{\emptyset \qquad 1}$$

1.2. $L_2 = [[0], 1]$

$$\frac{\emptyset \qquad 1}{0 \qquad \emptyset}$$

1.3. $L_3 = [1, [0]]$

$$\frac{1 \qquad \emptyset}{\emptyset \qquad 0}$$

1.4. $L_4 = [[1], 0]$

$$\frac{\emptyset \qquad 0}{1 \qquad \emptyset}$$

2. Neben dieser Form der ⇅-Einbettung gibt es jedoch, mindestens in der Ontik, die ⇆-Einbettung, so daß E zweidimensional fungiert. Wir spielen im folgenden die vier Möglichkeiten des weiteren Quadrupels von Strukturen durch

$L_1 = [0, \boxed{1}]]$ $\qquad$ $L_3 = [1, \boxed{0}]]$

$L_2 = [\boxed{0}, 1]$ $\qquad$ $L_4 = [\boxed{1}, 0]$.

2.1. $L_1 = [0, \boxed{1}]]$

$$\frac{\varnothing \quad 1}{0 \quad \varnothing} = 2.2.\ L_2 = [[0], 1]$$

Rue Quincampoix, Paris

2.2. $L_2 = [\boxed{0}, 1]$

$$\frac{0 \quad \varnothing}{\varnothing \quad 1} = 2.1.\ L_1 = [0, [1]]$$

Badenerstr. 543, 8048 Zürich

2.3. $L_3 = [1, \boxed{0}]$

$$\frac{\text{Ø} \qquad 0}{1 \qquad \text{Ø}} \qquad = 2.4.\ L_4 = [[1], 0]$$

Burgstr. 6/8, 8037 Zürich

2.4. $L_4 = [\boxed{1}, 0]$

$$\frac{1 \qquad \text{Ø}}{\text{Ø} \qquad 0} \qquad = 2.3.\ L_3 = [1, [0]]$$

Rue de Belleville, Paris

Wie bereits angegeben, bewirkt die Transformation

$\tau: \quad \uparrow\downarrow \to \leftrightarrows$

jedoch lediglich eine Vertauschung der beiden zueinander nicht-konversen, d.h. lediglich durch die beiden Werte differenten Strukturen

$\tau_1: \quad L_1 \to L_2 \qquad\qquad \tau_2: \quad L_3 \to L_4$

$\tau_1^{-1}: \quad L_2 \to L_1 \qquad\qquad \tau_2^{-1}: \quad L_4 \to L_3,$

d.h. eine gesonderte Definition eines zweiten Einbettungsoperators ist überflüssig.

Literatur

Toth, Alfred, Leerstellen bei nicht-leeren Rändern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

20.4.2015