

Semiotische Nachbarschaft, Umgebung und Raumfelder II

1. Am Ende von Teil I unserer Einführung des für die Ontik konstruierten Raumfeldmodells mit transitorischen Raumfeldern (vgl. Toth 2014)

g	N	f
S_λ	Ω	S_ρ
h	V	i

hatten wir die folgenden Isomorphismen der Abbildungen zwischen ontischen Raumfeldern und semiotischen Subrelationen erhalten.

1. Kernabbildungen

1.1. Nicht-transitorische Abbildungen

$$f_1: [V \rightarrow \Omega] \cong (3.2) \rightarrow (2.2)$$

$$f_2: [S_\rho \rightarrow \Omega] \cong (2.3) \rightarrow (2.2)$$

$$f_3: [N \rightarrow \Omega] \cong (1.2) \rightarrow (2.2)$$

$$f_4: [S_\lambda \rightarrow \Omega] \cong (2.1) \rightarrow (2.2)$$

1.2. Transitorische Abbildungen

$$g_1: [V \rightarrow S_\rho] \cong (3.2) \rightarrow (2.3)$$

$$g_2: [S_\rho \rightarrow N] \cong (2.3) \rightarrow (1.2)$$

$$g_3: [N \rightarrow S_\lambda] \cong (1.2) \rightarrow (2.1)$$

$$g_4: [S_\lambda \rightarrow V] \cong (2.1) \rightarrow (3.2)$$

2. Randabbildungen

$$h_1: [\Omega \rightarrow i] = [\Omega \rightarrow [V \rightarrow S_\rho]] \cong ((2.2) \rightarrow ((3.2) \rightarrow (2.3)))$$

$$h_2: [\Omega \rightarrow f] = [\Omega \rightarrow [S_\rho \rightarrow N]] \cong ((2.2) \rightarrow ((2.3) \rightarrow (1.2)))$$

$$h_3: [\Omega \rightarrow g] = [\Omega \rightarrow [N \rightarrow S_\lambda]] \cong ((2.2) \rightarrow ((1.2) \rightarrow (2.1)))$$

$$h_4: [\Omega \rightarrow h] = [\Omega \rightarrow [S_\lambda \rightarrow V]] \cong ((2.2) \rightarrow ((2.1) \rightarrow (3.2))).$$

2. Durch dieses Abbildungssystem ergibt sich nun eine neue Möglichkeit, die Dualität der Subrelationen der von Bense (1975, S. 35 ff.) eingeführten kleinen semiotischen Matrix ebenfalls durch isomorphe Relationen zu bestimmen.

$$(\times N = S_l) \cong (1.2) \times (2.1)$$

$$(\times f = h) \cong (1.3) \times (3.1)$$

$$\times S_r = h \cong (2.3) \times (3.3)$$

Die Folge der hauptdiagonalen Raumfelder ist somit isomorph der Kategorienklasse

$$(g, \Omega, i) \cong (1.1, 2.2, 3.3.),$$

und die Folge der nebendiagonalen Raumfelder ist isomorph der Eigenrealitätsklasse

$$(h, \Omega, f) \cong (3.1, 2.2, 1.3).$$

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Semiotische Nachbarschaft, Umgebung und Raumfelder (I). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

9.9.2014