

Prof. Dr. Alfred Toth

Nicht-Dualität semiotischer Tripel-Relationen

1. Während die von Bense (1975, S. 100 ff.) als kartesische Produkte von Primzeichen eingeführten Subzeichen der Form $S = \langle x.y \rangle$, wie dies für eine rein quantitative Semiotik nicht verwunderlich ist, nicht nur dual

$$\times \langle x.y \rangle = \langle y.x \rangle$$

$$\times \langle y.x \rangle = \langle x.y \rangle,$$

sondern im Falle, daß $x = y$ gilt, sogar selbstdual sind

$$\times \langle x.x \rangle = \langle x.x \rangle$$

$$\times \langle y.y \rangle = \langle y.y \rangle,$$

gilt dies nicht für die in Toth (2015a) eingeführten semiotischen Tripel-Relationen, welche den ontotopologischen Grundstrukturen (vgl. Toth 2015b) isomorph sind.

2. Wir gehen aus von $S = \langle x.y.z \rangle$, worin für x , y und z gilt:

2.1. x repräsentiert die Lagerrelation von $S = f(S^*)$, d.h. es ist

$x = 1 := S$ ist exessiv relativ zu S^*

$x = 2 := S$ ist adessiv relativ zu S^*

$x = 3 := S$ ist inessiv relativ zu S^* ,

2.2. y repräsentiert $R(S, T)$, d.h. die Lagerrelation von $T = f(S)$ in $S^+ = (S \cup T)$, d.h. wir haben

$y = 1 := T$ ist exessiv relativ zu S

$y = 2 := T$ ist adessiv relativ zu S

$y = 3 := T$ ist inessiv relativ zu S .

2.3. z repräsentiert die ontotopologische Abgeschlossenheit, Halboffenheit oder Offenheit von T , d.h. es ist

$z = 1 := T$ ist offen

$z = 2 := T$ ist halboffen/halbabgeschlossen

$z = 3 := T$ ist abgeschlossen

Damit können wir $S = \langle x.y.z \rangle$ durch

$S = \langle R[S, S^*], R[T, S], \underline{T} \rangle$

definieren, worin T für Teilsystem mit $T \subset S$ steht und $\underline{T}$ den T zugehörigen topologischen Raum bezeichnet.

2.4. In dem folgenden matrixartigen Schema sind alle nicht-dualen semiotischen Tripel-Relationen einquadriert.

2.4.1. Teilsystem der randkonstanten Tripel-Relationen

$\langle 3.3.3 \rangle_s$	$\langle 3.2.3 \rangle_s$	$\langle 3.2.3 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 3.2.3 \rangle_U$	$\langle 3.3.3 \rangle_U$
$\langle 3.3.2 \rangle_{S[S]}$	$\langle 3.2.2 \rangle_{S[S]}$	$\langle 3.2.2 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 3.2.2 \rangle_{U[S]}$	$\langle 3.3.2 \rangle_U$
$\langle 3.3.2 \rangle_{S[U]}$	$\langle 3.2.2 \rangle_{S[U]}$	$\langle 3.2.2 \rangle_{R[U,S]}$	$\langle 3.2.2 \rangle_{U[U]}$	$\langle 3.3.2 \rangle_U$
$\langle 3.3.1 \rangle_s$	$\langle 3.2.1 \rangle_s$	$\langle 3.2.1 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 3.2.1 \rangle_U$	$\langle 3.3.1 \rangle_U$

2.4.2. Teilsystem der partiell-randkonstanten Tripel-Relationen

$\langle 2.3.3 \rangle_s$	$\langle 2.2.3 \rangle_s$	$\langle 2.2.3 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 2.2.3 \rangle_U$	$\langle 2.3.3 \rangle_U$
$\langle 2.3.2 \rangle_{S[S]}$	$\langle 2.2.2 \rangle_{S[S]}$	$\langle 2.2.2 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 2.2.2 \rangle_{U[S]}$	$\langle 2.3.2 \rangle_U$
$\langle 2.3.2 \rangle_{S[U]}$	$\langle 2.2.2 \rangle_{S[U]}$	$\langle 2.2.2 \rangle_{R[U,S]}$	$\langle 2.2.2 \rangle_{U[U]}$	$\langle 2.3.2 \rangle_U$
$\langle 2.3.1 \rangle_s$	$\langle 2.2.1 \rangle_s$	$\langle 2.2.1 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 2.2.1 \rangle_U$	$\langle 2.3.1 \rangle_U$

2.4.3. Teilsystem der nicht-randkonstanten Tripel-Relationen

$\langle 1.3.3 \rangle_s$	$\langle 1.2.3 \rangle_s$	$\langle 1.2.3 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 1.2.3 \rangle_U$	$\langle 1.3.3 \rangle_U$
$\langle 1.3.2 \rangle_{S[S]}$	$\langle 1.2.2 \rangle_{S[S]}$	$\langle 1.2.2 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 1.2.2 \rangle_{U[S]}$	$\langle 1.3.2 \rangle_U$
$\langle 1.3.2 \rangle_{S[U]}$	$\langle 1.2.2 \rangle_{S[U]}$	$\langle 1.2.2 \rangle_{R[U,S]}$	$\langle 1.2.2 \rangle_{U[U]}$	$\langle 1.3.2 \rangle_U$
$\langle 1.3.1 \rangle_s$	$\langle 1.2.1 \rangle_s$	$\langle 1.2.1 \rangle_{R[S,U]}$	$\langle 1.2.1 \rangle_U$	$\langle 1.3.1 \rangle_U$

Allgemein gilt somit

$$\times \langle x.y.z \rangle \neq \langle z.y.x \rangle$$

und daher gilt natürlich auch

$$\times \times \langle x.y.z \rangle \neq \langle x.y.z \rangle.$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Die semiotischen Repräsentationen ontischer Präsentationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015a

Toth, Alfred, Desambiguierung des ontisch-semiotischen Tripel-Universums. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015b

15.2.2015