Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Funktorentheorie von Teilsystemen von Systemen I

1. In Toth (2016a) wurde das folgende Modell von 6 Einbettungsgraden von Teilsystemen von Systemen$S = \sum_0^n Ti$ vorgeschlagen

$S = T_0$

$S = [T_0, [T_1]]$

$S = [T_0, [T_1, [T_2]]]$

$S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3]]]]$

$S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4]]]]]$

$S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]]]$.

Man kann nun die 6 ontischen Relationen

$C = [X_\lambda, Y_Z, Z_\rho]$

$L = [Ex, Ad, In]$

$O = (Koo, Sub, Sup)$

$Q = [Adj, Subj, Transj]$

$R^* = [Ad, Adj, Ex]$,

$P = (PP, PC, CP, CC)$

mit ihren zugehörigen Morphismen (vgl. Toth 2016b)

C-Morphismen

$\alpha_C = (X_\lambda \rightarrow Y_Z)$	$\alpha°_C = (Y_Z \rightarrow X_\lambda)$	$id_{C\lambda} = (X_\lambda \rightarrow X_\lambda)$
$\beta_C = (Y_Z \rightarrow Z_\rho)$	$\beta°_C = (Z_\rho \rightarrow Y_Z)$	$id_{CZ} = (Y_Z \rightarrow Y_Z)$
$\beta\alpha_C = (X_\lambda \rightarrow Z_\rho)$	$\alpha°\beta°_C = (Z_\rho \rightarrow X_\lambda)$	$id_{C\rho} = (Z_\rho \rightarrow Z_\rho)$

L-Morphismen

$\alpha_L = (Ex \to Ad)$	$\alpha°_L = (Ad \to Ex)$	$id_{LEx} = (Ex \to Ex)$
$\beta_L = (Ad \to In)$	$\beta°_L = (In \to Ad)$	$id_{LAd} = (Ad \to Ad)$
$\beta\alpha_L = (Ex \to In)$	$\alpha°\beta°_L = (In \to Ex)$	$id_{LIn} = (In \to In)$

O-Morphismen

$\alpha_O = (Koo \to Sub)$	$\alpha°_O = (Sub \to Koo)$	$id_{OKoo} = (Koo \to Koo)$
$\beta_O = (Sub \to Sup)$	$\beta°_O = (Sup \to Sub)$	$id_{OSub} = (Sub \to Sub)$
$\beta\alpha_O = (Koo \to Sup)$	$\alpha°\beta°_O = (Sup \to Koo)$	$id_{OSup} = (Sup \to Sup)$

Q-Morphismen

$\alpha_Q = (Adj \to Subj)$	$\alpha°_Q = (Subj \to Adj)$	$id_{QAdj} = (Adj \to Adj)$
$\beta_Q = (Subj \to Transj)$	$\beta°_Q = (Transj \to Subj)$	$id_{QSubj} = (Subj \to Subj)$
$\beta\alpha_Q = (Adj \to Transj)$	$\alpha°\beta°_Q = (Transj \to Adj)$	$id_{QTransj} = (Transj \to Transj)$

R*-Morphismen

$\alpha_{R*} = (Ad \to Adj)$	$\alpha°_{R*} = (Adj \to Ad)$	$id_{R*Ad} = (Ad \to Ad)$
$\beta_{R*} = (Adj \to Ex)$	$\beta°_{R*} = (Ex \to Adj)$	$id_{R*Adj} = (Adj \to Adj)$
$\beta\alpha_{R*} = (Ad \to Ex)$	$\alpha°\beta°_{R*} = (Ex \to Ad)$	$id_{R*Ex} = (Ex \to Ex)$

P-Morphismen

$x = (PP \to PC)$	$x^{-1} = (PC \to PP)$	$id_{PP} := (PP \to PP)$
$y = (PC \to CP)$	$y^{-1} = (CP \to PC)$	$id_{PC} := (PC \to PC)$
$z = (CP \to CC)$	$z^{-1} = (CC \to CP)$	$id_{CP} := (CP \to CP)$
$yx = (PP \to CP)$	$xy = (CP \to PP)$	$id_{CC} := (CC \to CC)$
$zx = (PP \to CC)$	$xz = (CC \to PP)$	

yz = (PC → CC) zy = (CC → PC)

statt, wie bisher, nur auf S, auch auf S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]] anwenden, in anderen Wort, nicht nur das Außen, sondern auch das Innen von Systemen einen präzisen ontischen und raumsemiotischen formalen Analyse zugänglich machen.

2. Im folgenden wird

C → S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]]

behandelt. Wir beschränken uns jeweils auf ein Beispiel aus einem Einbettungsgrad.

2.1. X_λ → (S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]])

Adlerstr. 23, 4052 Zürich

2.2. $Y_Z \rightarrow (S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]]])$

Kraftstr. 25, 4056 Basel

2.3. $Z_\rho \rightarrow (S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]]])$

Wettsteinallee 25, 4058 Basel

Literatur

Toth, Alfred, Ein allgemeines Modell von Teilsystemen von Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Grundlagen einer qualitativen ontischen Funktorentheorie I-XLV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

24.3.2016