Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Funktorentheorie von Teilsystemen von Systemen II

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

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

O-Morphismen

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

Q-Morphismen

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

R*-Morphismen

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

P-Morphismen

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

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

$L \rightarrow S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]]]$

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

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

Krönleinstr. 5, 8044 Zürich

2.2. Ad → (S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]])

Moussonstr. 2, 8044 Zürich

2.3. In → (S = [T_0, [T_1, [T_2, [T_3, [T_4, [T_5]]]]])

Löwenbräu Black, 8005 Zürich

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