Prof. Dr. Alfred Toth

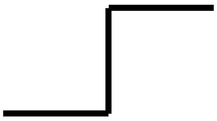
Ontotopologie mit eingebetteten Trajekten

1. Die beiden Grundtypen von Einbettungen in der ontotopologischen Strukturtheorie (vgl. Toth 2015) sind die PC- und die CP-Relation. Die beiden anderen Relationen, CC und CC°, sind aus ihnen zusammengesetzt. Zu ihrer präzisen formalen Darstellung benutzen wir im folgenden eingebettete trajektische Dyaden (auf die Zeichenklassen bijektiv abbildbar sind).

2. Ontotopologische Einbettungstypen

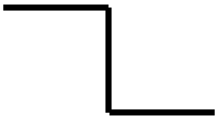
Einfache

PC



$= (x/y; y/x)$

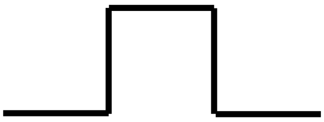
CP



$= (x\backslash y; y\backslash x)$

Komplexe

PC + CP = CC



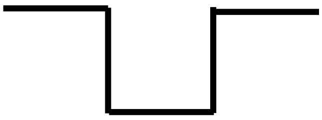
$= (x/y + x\backslash y;$

$x/y + y\backslash x);$

$y/x + x\backslash y;$

$y/x + y\backslash x)$

CP + PC = CC°



$= (x\backslash y + x/y;$

$x\backslash y + y/x;$

$y\backslash x + x/y;$

$y\backslash x + y/x)$

Ontische Modelle

PC: Rue Saint-Honoré, Paris

CP: Rue Vauvilliers, Paris

CC: Rue Jean-Jacques Rousseau, Paris   CC°: Rue du Sergeant Bauchat, Paris

3. Monadische eingebettete Trajekte

Trajektische Zeichenklassen   Zeichenklassen mit CP-Relationen

ZKl^{1} = ((1.z), 2.3 | y.x)   ((1.z) \ 2.3 | y.x)

ZKl^{2} = ((1.z), 3.2 | x.y)   ((1.z) \ 3.2 | x.y)

ZKl^{3} = ((2.y), 1.3 | z.x)   ((2.y) \ 1.3 | z.x)

ZKl^{4} = ((2.y), 3.1 | x.z)   ((2.y) \ 3.1 | x.z)

ZKl^{5} = ((3.x), 1.2 | z.y)   ((3.x) \ 1.2 | z.y)

ZKl^{6} = ((3.x), 2.1 | y.z)   ((3.x) \ 2.1 | y.z)

Trajektische Zeichenklassen   Zeichenklassen mit CC-Relationen

ZKl^{7} = (3.x, (1.z), 2.y)   (3.x / (1.z) \ 2.y)

ZKl^{8} = (3.x, (2.y), 1.z)   (3.x / (2.y) \ 1.z)

ZKl^{9} = (2.y, (1.z), 3.x)   (2.y / (1.z) \ 3.x)

ZKl^{10} = (2.y, (3.x), 1.z)   (2.y / (3.x) \ 1.z)

ZKl^{11} = (1.z, (2.y), 3.x)   (1.z / (2.y) \ 3.x)

ZKl^{12} = (1.z, (3.x), 2.y)   (1.z / (3.x) \ 2.y)

Trajektische Zeichenklassen   Zeichenklassen mit PC-Relationen

ZKl^{13} = (1.2 | z.y (3.x))   (1.2 | z.y / (3.x))

ZKl^{14} = (1.3 | z.x (2.y))   (1.3 | z.x / (2.y))

ZKl^{15} = (2.1 | y.z (3.x))   (2.1 | y.z / (3.x))

ZKl^{16} = (3.1 | x.z (2.y))   (3.1 | x.z / (2.y))

ZKl^{17} = (2.3 | y.x (1.z))   (2.3 | y.x / (1.z))

$ZKl^{18} = (3.2 \mid x.y\ (1.z))$ $(3.2 \mid x.y\ /\ (1.z))$

Da CC° die zu CC konverse Relation ist, erhält man CC°-Relationen aus CC-Relationen, indem man die PC/CP-Relationen vertauscht; in Symbolen: „/\“ → \/.

Literatur

Toth, Alfred, Strukturtheorie der Ontotopologie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Monadische und dyadische nicht-eingebettete Trajekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

24.11.2025