Prof. Dr. Alfred Toth

Definition der ontischen Lagerelation durch Spiralkreiszahlen

1. Nach Toth (2020) hat das minimale nicht-triviale Zahlenfeld einer Spiralkreiszahl $SkZ^3 = n \in P(\omega)$ als abstrakte Form ein quadratisches Feld für n = 3

Ø	ø	Ø	ø	Ø
ø		ø		ø
Ø	ø	Ø	ø	Ø
ø		ø		ø
Ø	ø	Ø	ø	Ø,

darin die Ø für die Glieder der Peano-Teilfolge P = (1, ..., 9) und die ø für die drei ortsfunktionalen Nachfolge-Operatoren (adjazenter, subjazenter, transjazenter Nachfolger/Vorgänger) stehen.

2. Wie im folgenden gezeigt wird, ist SkZ^3 hinreichend, um die drei ontischen Lagerelation der Exessivität, Adessivität und Inessivität zu definieren.

2.1. Inessivität

Iness(x) =

Ø	ø	Ø	ø	Ø
ø		ø		ø
Ø	ø	x	ø	Ø
ø		ø		ø
Ø	ø	Ø	ø	Ø

Ontisches Modell:

Neugasse 55, 9000 St. Gallen

2.2. Adessivität

adess(x) =

Ø	ø	Ø	ø	Ø
ø		ø		ø
Ø	ø	Ø	ø	Ø
ø		ø		ø
Ø	ø	Ø	ø	Ø

mit (Ø$_i$, Ø$_j$) = $\begin{pmatrix} x & y \\ & \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} & \\ x & y \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x & \\ & y \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} & x \\ y & \end{pmatrix},$

$\begin{pmatrix} y & x \\ & \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} & \\ y & x \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} y & \\ & x \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} & y \\ x & \end{pmatrix}.$

Ontisches Modell:

Gottfried Keller-Str. 18, 9000 St. Gallen

2.3. Exessivität

exess(x) =

$$\begin{array}{ccccc}
Ø & ø & Ø & ø & Ø \\
ø & & ø & & ø \\
Ø & ø & Ø & ø & Ø \\
ø & & ø & & ø \\
Ø & ø & Ø & ø & Ø
\end{array}$$

mit $(Ø_i, Ø_j, Ø_k) = \begin{pmatrix} x & y \\ z & \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} y & x \\ & z \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} & y \\ z & x \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} z & \\ x & y \end{pmatrix},$

$\begin{pmatrix} x & z \\ y & \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} z & x \\ & y \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} & z \\ y & x \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} y & \\ x & z \end{pmatrix}.$

Ontisches Modell:

O.g.A., Toni-Areal, 8005 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Einführung der Spiralkreiszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020

9.10.2020