Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Orthogonalität

1. Ontische Orthogonalität, d.h. ontische Eckstrukturen, können entweder ausgehend von der adjazenten Zählweise (vgl. Toth 2016)

$$\begin{array}{ccccccccccc}
x_i & y_j & & y_i & x_j & & y_j & x_i & & x_j & y_i \\
\varnothing_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & \varnothing_j & & \varnothing_j & \varnothing_i & & \varnothing_j & \varnothing_i \\
 & & \times & & & \times & & & \times & & \\
\varnothing_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & \varnothing_j & & \varnothing_j & \varnothing_i & & \varnothing_j & \varnothing_i \\
x_i & y_j & & y_i & x_j & & y_j & x_i & & x_j & y_i.
\end{array}$$

der subjazenten Zählweise

$$\begin{array}{ccccccccccc}
x_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & x_j & & \varnothing_j & x_i & & x_j & \varnothing_i \\
y_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & y_j & & \varnothing_j & y_i & & y_j & \varnothing_i \\
 & & \times & & & \times & & & \times & & \\
y_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & y_j & & \varnothing_j & y_i & & y_j & \varnothing_i \\
x_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & x_j & & \varnothing_j & x_i & & x_j & \varnothing_i,
\end{array}$$

oder der transjazenten Zählweise aus

$$\begin{array}{ccccccccccc}
x_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & x_j & & \varnothing_j & x_i & & x_j & \varnothing_i \\
\varnothing_i & y_j & & y_i & \varnothing_j & & y_j & \varnothing_i & & \varnothing_j & y_i \\
 & & \times & & & \times & & & \times & & \\
\varnothing_i & y_j & & y_i & \varnothing_j & & y_j & \varnothing_i & & \varnothing_j & y_i \\
x_i & \varnothing_j & & \varnothing_i & x_j & & \varnothing_j & x_i & & x_j & \varnothing_i.
\end{array}$$

konstruiert werden. Als Operation fungiert dabei die Adjunktion (vgl. Toth 2020).

Symbol: $adj_{i,k}$ Adjunktion von k an der Stelle i

Beispiel: $adj_{7,3}(1\ \varnothing\ \varnothing,\ 2\ \varnothing 3,\ \varnothing\varnothing\varnothing) = (1\ \varnothing\ \varnothing,\ 2\ \varnothing 3,\ 3\varnothing\varnothing)$

2. Im folgenden definieren wir orthogonale ontische Strukturen und geben je ein ontisches Modell.

2.1. Ø Ø → Ø Ø

Ø

Rue du Volga, Paris

2.2. Ø Ø → Ø Ø

Ø

Rue de Saint-Quentin, Paris

2.3	Ø	Ø			Ø	Ø
	Ø	Ø	→	<u>Ø</u>	Ø	Ø

Rue Poissonnière, Paris

2.4	Ø	Ø		Ø	Ø	
	Ø	Ø	→	Ø	Ø	<u>Ø</u>

Rue Sibuet, Paris

2.5. Ø

<u>Ø</u> Ø

Rue Adolphe-Yvon, Paris

2.6. Ø

<u>Ø</u> <u>Ø</u>

Boulevard Richard Lenoir, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Einführung in die qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Operatoren in der Arc Pair Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2020

16.10.2020