Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale Zählweisen und lokale Deixis

1. Die folgende Darstellung, basierend auf Toth (2015a), zeigt die Dualität jedes der vier Paare der drei ortsfunktionalen Zählweisen und ebenso die durch diese Dualität bedingten chiastischen Relationen innerhalb des Quadrupels.

1.1. Adjazente Zählweise

$$\begin{array}{ccccc|ccccc}
0 & 1 & & 1 & 0 & \varnothing & \varnothing & & \varnothing & \varnothing \\
\varnothing & \varnothing & & \varnothing & \varnothing & 0 & 1 & & 1 & 0 \\
 & & \times & & & & & \times & & \\
1 & 0 & & 0 & 1 & \varnothing & \varnothing & & \varnothing & \varnothing \\
\varnothing & \varnothing & & \varnothing & \varnothing & 1 & 0 & & 0 & 0
\end{array}$$

1.2. Subjazente Zählweise

$$\begin{array}{ccccc|ccccc}
0 & \varnothing & & \varnothing & 0 & \varnothing & 0 & & 0 & \varnothing \\
1 & \varnothing & & \varnothing & 1 & \varnothing & 1 & & 1 & \varnothing \\
 & & \times & & & & & \times & & \\
1 & \varnothing & & \varnothing & 1 & \varnothing & 1 & & 1 & \varnothing \\
0 & \varnothing & & \varnothing & 0 & \varnothing & 0 & & 0 & \varnothing
\end{array}$$

1.3. Transjazente Zählweise

$$\begin{array}{ccccc|ccccc}
0 & \varnothing & & \varnothing & 0 & \varnothing & 0 & & 0 & \varnothing \\
\varnothing & 1 & & 1 & \varnothing & 1 & \varnothing & & \varnothing & 1 \\
 & & \times & & & & & \times & & \\
1 & \varnothing & & \varnothing & 1 & \varnothing & 1 & & 1 & \varnothing \\
\varnothing & 0 & & 0 & \varnothing & 0 & \varnothing & & \varnothing & 0
\end{array}$$

2. Die folgende, aus den orts- und zeitdeiktischen ternären Relationen

L = [ω→, ω, → ω]

T = [t→, t, →t],

kombinierte ternäre L×T-Matrix

	t→	t	→t
ω→	<ω→, t→>	<ω→, t>	<ω→, →t>
ω	<ω, t→>	<ω, t>	<ω, →t>
→ω	<→ω, t→>	<→ω, t>	<→ω, →t>,

kann somit für t = const. wegen der Selbstdualität von ω × w einerseits und der Gerichtetheitsdualität von [ω→] × [→ω] andererseits dazu benutzt werden, die obigen Paare dualer Zahlenfelder mit Hilfe der ontischen Ortskategorie ω allein darzustellen.

Literatur

Toth, Alfred, Orts- und zeitdeiktische Paarrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zählen mit ortsfunktionalen Peanozahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

25.5.2015