

Zur Arithmetik metasemiotischer Referenz

1. Das in Toth (2015) für die Ontik aufgestellte und anhand von Objekten illustrierte dreifache Zählschema ortsfunktionaler Peanozahlen kann wegen ontisch-semiotischer Isomorphie natürlich auch für metasemiotische Systeme verwendet werden. Im folgenden wird auf typische Fälle von linguistischer Referenz hingewiesen, wobei die ausgewählten Beispiele die perspektivische Reflexion zwischen den Quadrupeln von Zahlenfeldern in den drei Zählweisen ebenso wie die Oppositionen zwischen den jeweils zwei Paaren von Zahlenfeldern reflektieren. Man beachte daher die Grammatikalitätskontraste.

2.1. Horizontales Zählen

0	1	\emptyset	\emptyset	1	0	\emptyset	\emptyset
\emptyset	\emptyset	0	1	\emptyset	\emptyset	1	0
$(0 \rightarrow 1)$	$((0 \rightarrow 1))$		$(0 \leftarrow 1)$		$((0 \leftarrow 1))$		

Beispiele sind anaphorische und kataphorische Referenz.

- (1.a) Max_i behauptete, er_i habe dieses Buch nicht gelesen.
- (1.b) *Er_i behauptete, Max_i habe dieses Buch nicht gelesen.
- (2.a) Wer sie_i nie gesehen hat, weiß nicht, wie attraktiv Christine Reimer_i ist.
- (2.b) Wer Christine Reimer_i nie gesehen hat, weiß nicht, wie attraktiv sie_i ist.

2.2. Vertikales Zählen

0	\emptyset	\emptyset	0	1	\emptyset	\emptyset	1
1	\emptyset	\emptyset	1	0	\emptyset	\emptyset	0
$(0 \downarrow 1)$	$((0 \downarrow 1))$		$(0 \uparrow 1)$		$((0 \uparrow 1))$		

Beispiele sind Formen von Selbstreferenz, d.h. Autologie und Heterologie.

- (1.a) Das Wort "kurz" ist kurz.

(1.b) Das Wort "kurz" ist lang.

(2.a) Das Wort "lang" ist kurz.

(2.b) Das Wort "lang" ist lang.

Die b)-Sätze sind zwar nicht ungrammatisch, aber logisch falsch.

2.3. Diagonales Zählen

0	∅	∅	0		1	∅	∅	1
∅	1	1	∅		∅	0	0	∅
(0 ↘ 1)		(0 ↙ 1)			(0 ↖ 1)		(0 ↗ 1)	

Beispiele sind "Island Constraints", wie sie von J.R. Ross entdeckt wurden und seither den zentralen Fokus der generativen Grammatik bilden. Die folgenden Beispiele sind Ebnetter (1985) entnommen.

(1.a) Dieser Stuhl kommt zwischen Tisch und Sofa.

(1.b) *Welches Sofa kommt der Stuhl zwischen Tisch und?

(2.a) *Sie fragte er dich, was tut.

(2.b) Was fragte er dich, daß sie tut?

Literatur

Ebnetter, Theodor, Konditionen und Restriktionen in der Generativen Grammatik. Tübingen 1985

Toth, Alfred, Arithmetische Zählweisen für ontotopologische Basisstrukturen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

11.5.2015