

Prof. Dr. Alfred Toth

Topologische Struktur von semiotischer Umgebung und Nachbarschaft

1. Nach Toth (2010) gilt für die semiotische Umgebung U eines Subzeichens $(a.b)$ mit $a, b \in \{1, 2, 3\}$

$$U(a.b) = ((a.b), (a+1.b), (a.b+1)),$$

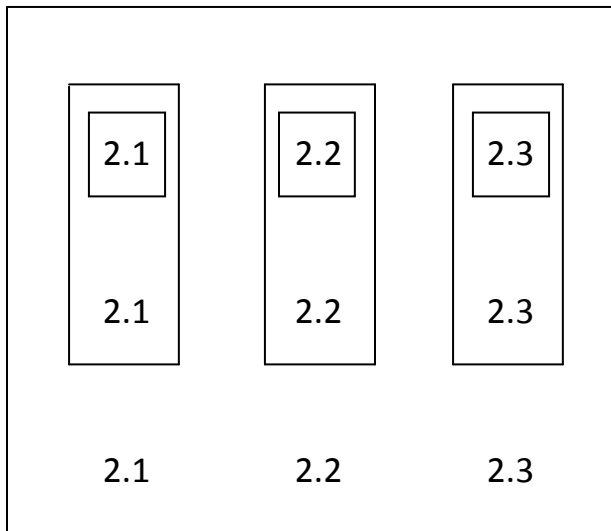
z.B. ist $U(1.2) = ((1.1), (1.2), (1.3), (2.2))$, in Matrix-Darstellung:

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3.

Das allgemeine mengentheoretische Schema für die semiotische Matrix ist also



2. Nach Toth (2011) gilt für die semiotische Nachbarschaft N eines Subzeichens $(a.b)$ mit $a, b \in \{1, 2, 3\}$. Es ist also z.B.

$$N(2.1) = \{(2.2), ((2.1 \ 2.2))\}$$

$$N(2.2) = \{(2.1), (2.3), ((2.1 \ 2.2)), ((2.2 \ 2.3))\}$$

$$N(2.3) = \{(2.2), ((2.2 \ 2.3))\},$$

allgemein gilt somit

$$N(a.b) = ((a.b+1), ((a.b \ (a+1.b+1))))$$

$$N(a.b+1) = ((a.b-1), (a.b+2), ((a.b-1 \ a.b)), (((a.b) \ (a.b+1))))$$

$$N(a.b+2) = ((a.b-1), (((a.b-1) \ (a.b)))).$$

Das allgemeine mengentheoretische Schema für die semiotische Matrix ist also

(a.b)	(a.b+1)	(a.b+2)
(a.b)	(a.b+1)	(a.b+2)

Literatur

Toth, Alfred, Zeichen und Objekte in Umgebungen und Situationen. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, Semiotische Umgebung und Nachbarschaft. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, 2011

17.12.2011