

Prof. Dr. Alfred Toth

Syntaktische semiotische Kategorien und Umgebungen

1. Nehmen wir als Beispiel die 3 Umgebungen von (1.1):

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3,

$U_1(1.1) = \{(1.1), (1.2), (2.1)\}$

$U_2(1.1) = \{(1.3), (2.2), (3.1)\}$

$U_3(1.1) = \{(2.3), (3.2), (3.3)\}$

und von (1.2):

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3,

$U_1(1.2) = \{(1.1), (1.2), (1.3), (2.2)\}$

$U_2(1.2) = \{(2.1), (2.3), (3.2)\}$

$U_3(1.2) = \{(3.1), (3.3)\}$,

dann erkennen wir bald (vgl. Toth 2010a), dass folgende Maximalmenge für Umgebungen von Subzeichen gilt:

$\Sigma U = \{(a.b), (a\pm 1.b\pm 1), (a\pm 2.b\pm 2)\}$

2. Da man eine syntaktische Kategorie auf zwei Arten schreiben kann (vgl. Toth 2010b):

2.1. Eine Funktion ist ein $f(x)$, das zusammen mit einem x ein y ergibt:

$$f(x) = \langle x, y \rangle$$

2.2. Eine Funktion ist ein Etwas, das in jede Leerstelle der Gestalt $f(x)$ einen Wert y einsetzt:

$$\langle f(x), y \rangle,$$

kann man nun schreiben:

$$\Sigma U = \{ \langle a.b \rangle, \langle a \pm 1.b \pm 1 \rangle, \langle a \pm 2.b \pm 2 \rangle \}$$

oder

$$\{ \langle a.b \rangle \} = \{ \langle x \rangle, \langle a \pm 1.b \pm 1 \rangle, \langle a \pm 2.b \pm 2 \rangle \}.$$

Bibliographie

Toth, Alfred, Zeichenumgebungen. In: EJMS 2009, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Zeichenumgebungen%20I.pdf>

Toth, Alfred, Semiotische syntaktische Kategorien. In: EJMS 2010

26.2.2010