

Prof. Dr. Alfred Toth

Systeme und relationale Einbettungszahlen

1. Wir wollen wiederum von den in Toth (2012a) eingeführten relationalen Einbettungszahlen (REZ) der Form

$$\text{REZ} = \langle m, n \rangle$$

mit $m, n \in \mathbf{N}$ ausgehen. Wie aus meinen im "Electronic Journal" veröffentlichten Arbeiten hervorgeht, stellt nun die Relation über REZ

$$R_{\text{REZ}}^{m,n} = [[1, \pm 1], [[1_{\pm 1}, \pm 2], [1_{-2}, \pm 3]] \dots [1_{\pm(n-1)}, \pm m]]] \dots n]$$

natürlich in engstem Zusammenhang mit der bereits zuvor in Toth (2012b) eingeführten sog. systemischen Relation

$$R_{\text{sys}}^{m,n} = [\omega, [\omega, 1], [[\omega, 1], 1], \dots, [[\omega, 1], 1], (n-1)].$$

2. Wie wir nun explizit aufzeigen wollen, gilt

$$\omega = 1_{-0} = 1$$

$$[\omega, 1] = 1_{-1}$$

$$[[\omega, 1], 1] = 1_{-2},$$

$$[[[\omega, 1], 1], 2] = 1_{-3}$$

$$[[[\omega, 1], 1], (n-1)] = 1_{-(n-1)}$$

Ferner stellen sich hierzu die in Toth (2012c) eingeführten intrinsischen Abbildungen

$$\omega = (A \rightarrow I)$$

$$[\omega, 1] = ((A \rightarrow I) \rightarrow A)$$

$$[[\omega, 1], 1] = (((A \rightarrow I) \rightarrow A) \rightarrow I)$$

Setzt man nun wie in Toth (2012d)

$$[\omega, -1] = (a.-b)$$

$$[-\omega, 1] = (-a.b)$$

$$[-\omega, -1] = (-a.-b),$$

so bekommt man ein vollständiges Korrespondenzschema mit intrinsischen, systemischen und REZ-Relationen in sehr einfacher Weise dadurch, daß man setzt

$$\omega = \pm 1_0 = \pm 1$$

$$[\omega, 1] = \pm 1_{\pm 1}$$

$$[[\omega, 1], 1] = \pm 1_{\pm 2},$$

$$[[[\omega, 1], 1], 2] = \pm 1_{\pm 3}$$

$$[[[\omega, 1], 1], (n-1)] = \pm 1_{\pm (n-1)}$$

Auf diese Weise kann man also nicht nur, wie bisher (vgl. Toth 2007), eine komplexe Semiotik über den Peanozahlen definieren, welche für die semiotischen Kategorien Verwendung finden (vgl. Bense 1981, S. 17 ff.), sondern ebenfalls für die intrinsische, systemisch-abbildungstheoretische sowie die systemische REZ-Semiotik.

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Zwischen den Kontexturen. Klagenfurt 2007

Toth, Alfred, Relationale Einbettungszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Universale Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Einbettung intrinsischer Zeichenzahlen verschiedener Einbettungsstufe. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012c

Toth, Alfred, Komplexe Zeichenzahlen in einer intrinsischen Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012d

26.2.2012