Prof. Dr. Alfred Toth

Grundlegung einer semiotischen Objekttheorie I

1. Wir gehen mit Toth (2010) davon aus, dass eine Semiotik eine Struktur ist, welche das Tripel

Σ^3 = <OR, DR, ZR>

erfüllt. Dabei steht OR für den ontologischen Raum, DR für den Raum der disponiblen Kategorien und ZR für den semiotischen Raum (vgl. Bense 1975, S. 45 f., 65 f.). Die Darstellung der Elemente aus OR in DR soll dabei fakultativ sein, denn das Paar

Σ^2 = <OR, ZR>

genügt im Prinzip zur Darstellung der elementaren Semiose im Sinne der Metaobjektivation (Bense 1967, S. 9).

2. Nach Bense und Walther (1973, S. 71) handelt es sich bei den objektalen Kategorien $\mathcal{M}$, Ω, $\mathcal{I}$ um triadische Objekte, insofern sie sich auf die semiotischen Kategorien M, O, I beziehen. Allerdings handelt es sich, anders als bei ZR (vgl. Bense 1979, S. 53, 67), bei OR nicht um eine verschachtelte, d.h. nicht-lineare triadische Relation über einer monadischen, einer dyadischen und einer triadischen Relation

ZR $= {}^3({}^1M, {}^2O, {}^3I)$,

sondern um eine lineare triadische Relation über drei triadischen Relationen

OR $= {}^3({}^3\mathcal{M}, {}^3\Omega, {}^3\mathcal{I})$.

Damit gibt es weder kartesische Produkte (z.B. 1.1 = 1. $\times$ .1) noch Pathologien wie gebrochene Kategorien (z.B. 1.2, 1.3, 2.1, 3.1, usw.) noch inklusive Ordnungen (z.B. Zkl = 3.a 2.b 1.c mit a $\leq$ b $\leq$ c), mit denen man ja bei den Zeichen des semiotischen Raumes konfroniert ist. Man beachte, dass im Gegensatz zu Bense (1975, S. 66) das Objekt hier als ${}^{1}\Omega$ und nicht als ${}^{0}\Omega$ eingeführt wird, denn wir überspringen ja sozusagen den Raum DR. Damit fallen aber sowohl bei den Zeichen als auch bei den Okten (d.h. den Elementen von OR wie denen von ZR) Relational- und Kategorialzahlen zusammen (Bense 1975, S. 66).

3. OR = ${}^{3}({}^{3}\mathcal{M},\ {}^{3}\Omega,\ {}^{3}\mathcal{J})$

besteht also aus 4 triadischen Relationen:

1. OR, 2. $\mathcal{M}$, 3. Ω, 4. $\mathcal{J}$

Jede objektale Kategorie wird durch ein Paar von Zahlen charakterisiert, von denen das eine die Relationalzahl r und das andere die Valenzzahl v ist:

${}^{r}X_{v}$

mit X $\in$ $\{\mathcal{M},\ \Omega,\ \mathcal{J}\}$ r, v $\in$ {1, 2, 3}.

Hier ein kurzer Hinweis zu Valenzzahlen: Sie wurden von Bense nicht berücksichtigt. Die gebrochenen, aus kartesischer Multiplikation entstandenen „Subkategorien" Peirce´s z.B. verstossen prinzipiell gegen die Valenz, denn in der Semiotik fallen –adizität bzw. –a/otomie einer semiotischen Zahl normalerweise zusammen, d.h. 1 kann nur sich selbst binden, ihre Valenzzahl ist daher nach unserer Zählung V(1) = 1. Entsprechend gilt V(2) = 2, V(3) = 3. Folglich sind aber gebrochene Kategorien wie 1.3 mit V(1) = 1 und V(3) = 3, also V(1.3) = 4 wegen Verstosses gegen die adizität/-a/otomie ausgeschlossen.

4. Berücksichtigen wir die Valenz der Trichotomie, so bekommen wir aber nur eine einzige Zeichenklasse

1. Zkl = $(\mathcal{MMM},\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{JJJ})$,

denn wir haben ja nur die folgenden 3 Subzeichen:

$(\mathcal{M}\ \mathcal{M}\ \mathcal{M})$, $(\Omega\ \Omega\ \Omega)$, $(\mathcal{J}\ \mathcal{J}\ \mathcal{J})$.

5. Gehen wir jedoch von den Subzeichen, d.h. Trichotomien ohne Berücksichtigung der Valenzen aus

$m\ \Omega$	$\Omega\ \Omega\ m\ m$	$\mathcal{I}\ \Omega\ \Omega\ \Omega$
–	$\Omega\ m\ m\ m\ m$	$\mathcal{I}\ \mathcal{I}\ \Omega\ m$
	–	$\mathcal{I}\ \Omega\ \Omega\ m\ m$
		$\mathcal{I}\ \mathcal{I}\ m\ m\ m$
		$\mathcal{I}\ m\ m\ m\ m\ m\ m$,

so erhalten wir 2 x 3 x 6 = 36 Zeichenklassen:

$$\left.\begin{array}{l}
\text{Zkl 1} = (mmm,\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}) \\
\text{Zkl 2} = (mmm,\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{I}\Omega\Omega\Omega) \\
\text{Zkl 3} = (mmm,\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{I}\mathcal{I}\Omega m) \\
\text{Zkl 4} = (mmm,\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{I}\Omega\Omega mm) \\
\text{Zkl 5} = (mmm,\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{I}\mathcal{I}mmm) \\
\text{Zkl 6} = (mmm,\ \Omega\Omega\Omega,\ \mathcal{I}mmmmmm)
\end{array}\right\}\ \text{1. 6er-Trichotomie}$$

-- Trichotomienwechsel

$$\left.\begin{array}{l}
\text{Zkl 7} = (mmm,\ \Omega\Omega mm,\ \mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}) \\
\text{Zkl 8} = (mmm,\ \Omega\Omega mm,\ \mathcal{I}\Omega\Omega\Omega) \\
\text{Zkl 9} = (mmm,\ \Omega\Omega mm,\ \mathcal{I}\mathcal{I}\Omega m \\
\text{Zkl 10} = (mmm,\ \Omega\Omega mm,\ \mathcal{I}\Omega\Omega mm)
\end{array}\right\}\ \text{2. 6er-Trichotomie}$$

Zkl 11 = (mmm, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}mmm$)

Zkl 12 = (mmm, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}mmmmmm$)

Zkl 13 = (mmm, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\mathcal{J}$)

Zkl 14 = (mmm, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\Omega\Omega\Omega$)

Zkl 15 = (mmm, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\Omega m$) 3. 6er-Trichotomie

Zkl 16 = (mmm, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\Omega\Omega mm$)

Zkl 17 = (mmm, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}mmm$)

Zkl 18 = (mmm, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}mmmmmm$)

== doppelter Trichotom.-W.

Zkl 19 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega\Omega$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\mathcal{J}$)

Zkl 20 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega\Omega$, $\mathcal{J}\Omega\Omega\Omega$)

Zkl 21 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega\Omega$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\Omega m$) 4. 6er-Trichotomie

Zkl 22 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega\Omega$, $\mathcal{J}\Omega\Omega mm$)

Zkl 23 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega\Omega$, $\mathcal{J}\mathcal{J}mmm$)

Zkl 24 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega\Omega$, $\mathcal{J}mmmmmm$)

Zkl 25 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\mathcal{J}$)

Zkl 26 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}\Omega\Omega\Omega$)

Zkl 27 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\Omega m$)

Zkl 28 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}\Omega\Omega mm$)

Zkl 29 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}mmm$)

Zkl 30 = ($m\Omega$, $\Omega\Omega mm$, $\mathcal{J}mmmmmmm$)

5. 6er-Trichotomie

Zkl 31 = ($m\Omega$, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\mathcal{J}$)

Zkl 32 = ($m\Omega$, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\Omega\Omega\Omega$)

Zkl 33 = ($m\Omega$, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}\Omega m$)

Zkl 34 = ($m\Omega$, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\Omega\Omega mm$)

Zkl 35 = ($m\Omega$, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}\mathcal{J}mmm$)

Zkl 36 = ($m\Omega$, $\Omega mmmm$, $\mathcal{J}mmmmmmm$)

6. 6er-Trichotomie

In numerischer Kategorienschreibweise:

Zkl 1 = (111, 222, 333)

Zkl 2 = (111, 222, 3222)

Zkl 3 = (111, 222, 3321)

Zkl 4 = (111, 222, 32211)

Zkl 5 = (111, 222, 33111)

Zkl 6 = (111, 222, 3111111)

Zkl 7 = (111, 2211, 333)

Zkl 8 = (111, 2211, 3222)

Zkl 9 = (111, 2211, 3321)

Zkl 10 = (111, 2211, 32211)

Zkl 11 = (111, 2211, 33111)

Zkl 12 = (111, 2211, 3111111)

Zkl 13 = (111, 21111, 333)

Zkl 14 = (111, 21111, 3222)

Zkl 15 = (111, 21111, 3321)

Zkl 16 = (111, 21111, 32211)

Zkl 17 = (111, 21111, 33111)

Zkl 18 = (111, 21111, 3111111)

Zkl 19 = (12, 222, 333)

Zkl 20 = (12, 222, 3222)

Zkl 21 = (12, 222, 3321)

Zkl 22 = (12, 222, 32211)

Zkl 23 = (12, 222, 33111)

Zkl 24 = (12, 222, 3111111)

Zkl 25 = (12, 2211, 333)

Zkl 26 = (12, 2211, 3222)

Zkl 27 = (12, 2211, 3321)

Zkl 28 = (12, 2211, 32211)

Zkl 29 = (12, 2211, 33111)

Zkl 30 = (12, 2211, 3111111)

Zkl 31 = (12, 21111, 333)

Zkl 32 = (12, 21111, 3222)

Zkl 33 = (12, 21111, 3321)

Zkl 34 = (12, 21111, 32211)

Zkl 35 = (12, 21111, 33111)

Zkl 36 = (12, 21111, 3111111)

Durch zusammenfassende Schreibung der Partialrelationen kann man diese 36 Zeichenklassen wie folgt notieren:

Zkl 1 = (1^3, 2^3, 3^3)

Zkl 2 = (1^3, 2^3, $3^1 2^3$)

Zkl 3 = (1^3, 2^3, $3^2 2^1 1^1$)

Zkl 4 = (1^3, 2^3, $3^1 2^2 1^2$)

Zkl 5 = $(1^3, 2^3, 3^2 1^3)$

Zkl 6 = $(1^3, 2^3, 3^1 1^6)$

Zkl 7 = $(1^3, 2^2 1^2, 3^3)$

Zkl 8 = $(1^3, 2^2 1^2, 3^1 2^3)$

Zkl 9 = $(1^3, 2^2 1^2, 3^2 2^1 1^1)$

Zkl 10 = $(1^3, 2^2 1^2, 3^1 2^2 1^2)$

Zkl 11 = $(1^3, 2^2 1^2, 3^2 1^3)$

Zkl 12 = $(1^3, 2^2 1^2, 3^1 1^6)$

Zkl 13 = $(1^3, 2^1 1^4, 3^3)$

Zkl 14 = $(1^3, 2^1 1^4, 3^1 2^3)$

Zkl 15 = $(1^3, 2^1 1^4, 3^2 2^1 1^1)$

Zkl 16 = $(1^3, 2^1 1^4, 3^3 2^2 1^2)$

Zkl 17 = $(1^3, 2^1 1^4, 3^2 1^3)$

Zkl 18 = $(1^3, 2^1 1^4, 3^1 1^6)$

Zkl 19 = $(1^1 2^1, 2^3, 3^3)$

Zkl 20 = $(1^1 2^1, 2^3, 3^1 2^3)$

Zkl 21 = $(1^1 2^1, 2^3, 3^2 2^1 1^1)$

Zkl 22 = $(1^1 2^1, 2^3, 3^1 2^2 1^2)$

Zkl 23 = $(1^1 2^1, 2^3, 3^2 1^3)$

Zkl 24 = $(1^1 2^1,\ 2^3,\ 3^6)$

Zkl 25 = $(1^1 2^1,\ 2^2 1^2,\ 3^3)$

Zkl 26 = $(1^1 2^1,\ 2^2 1^2,\ 3^1 2^3)$

Zkl 27 = $(1^1 2^1,\ 2^2 1^2,\ 3^2 2^1 1^1)$

Zkl 28 = $(1^1 2^1,\ 2^2 1^2,\ 3^1 2^2 1^2)$

Zkl 29 = $(1^1 2^1,\ 2^2 1^2,\ 3^2 1^3)$

Zkl 30 = $(1^1 2^1,\ 2^2 1^2,\ 3^1 1^6)$

Zkl 31 = $(1^1 2^1,\ 2^4,\ 3^3)$

Zkl 32 = $(1^1 2^1,\ 2^4,\ 3^1 2^3)$

Zkl 33 = $(1^1 2^1,\ 2^4,\ 3^2 2^1 1^1)$

Zkl 34 = $(1^1 2^1,\ 2^4,\ 3^1 2^2 1^2)$

Zkl 35 = $(1^1 2^1,\ 2^4,\ 3^2 1^3)$

Zkl 36 = $(1^1 2^1,\ 2^4,\ 3^1 1^6)$

Es ist also

Zkl = $(A^{V(\mathcal{M})}, B\ A^{V(\Omega)}, C\ A^{V(\mathcal{J})})$ mit $V(\mathcal{M}) = 3$, $V(\Omega) = 6$, $V(\mathcal{J}) = 9$, wobei also jedes V(x) angibt, wieviele Male die ontologische Kategorie x aufscheint.

Bibliographie

Bense, Max, Semiotik. Baden-Baden 1967

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Die Erschaffung des Jenseits durch das Zeichen. Tucson (AZ) 2010

2.5.2010