Prof. Dr. Alfred Toth

Kontextuelle Affinität nicht-affiner Zeichenklassen

1. Nach Bense ist "jede Zeichenklasse bzw. Realitätsthematik vielfach bestimmend (poly-repräsentativ), so dass, wenn eine bestimmte triadische Zeichenrelation […] eines gewissen vorgegebenen Sachverhaltes (z.B. des „Verkehrszeichens") feststeht, auf die entsprechend äquivalente Zeichenrelation eines entsprechend affinen Sachverhaltes (z.B. der ‚Regel') geschlossen werden darf" (Bense 1983, S. 45).

In diesem Aufsatz soll gezeigt werden, dass eine zweite Art von Affinität (neben der „repräsentativen Affinität") bei Zeichenklassen und Realitätsthematiken vorkommt, die Affinität, die dadurch entsteht, dass Zeichenklassen in gleiche Kontexturen bzw. gleiche Mengen von Kontexturen gelangen.

2. Eine Zeichenklasse der Kontextur K = 4 hat folgende allgemeine Struktur

4-Zkl = $(3.a_{a,b,c}\ 2.b_{d,e,f}\ 1.c_{g,h,i})$ mit a, ...,i ∈ {∅, 1, 2, 3, 4}

Die 10 Peirceschen Zeichenklassen lassen sich in K = 4 z.B. wie folgt darstellen (vgl. Kaehr 2008):

1. $(3.1_{3,4}\ 2.1_{1,4}\ 1.1_{1,3,4})$
2. $(3.1_{3,4}\ 2.1_{1,4}\ 1.2_{1,4})$
3. $(3.1_{3,4}\ 2.1_{1,4}\ 1.3_{3,4})$
4. $(3.1_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4})$
5. $(3.1_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4})$
6. $(3.1_{3,4}\ 2.3_{2,3,4}\ 1.3_{3,4})$
7. $(3.2_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4})$
8. $(3.2_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4})$
9. $(3.2_{2,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4})$
10. $(3.3_{2,3,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4})$

Wie man erkennt, enthält jedes Subzeichen der 10 Zeichenklassen mindestens 2 kontexturelle Indizes, d.h. liegt in mindestens 2 Kontexturen. Ein Versuch der Interpretation mit Zeitkontexturen wurde in Toth (2008) gezeigt. Damit wird jede Zeichenklasse zu einer Menge von kontexturell "eingefalteten" Zeichenklassen:

1.	$(3.1_{3,4}\ 2.1_{1,4}\ 1.1_{1,3,4}) \rightarrow$	
	$\{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.1_1), (3.1_3\ 2.1_1\ 1.1_3), (3.1_3\ 2.1_1\ 1.1_4),$	311, 313, 314
	$(3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_1), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_3), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_4),$	411, 413, 414
	$(3.1_3\ 2.1_4\ 1.1_3), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.1_4),$	343, 344
	$(3.1_4\ 2.1_4\ 1.1_4)\}$	444
2.	$(3.1_{3,4}\ 2.1_{1,4}\ 1.2_{1,4}) \rightarrow$	
	$\{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.2_4), (3.1_4\ 2.1_4\ 1.2_4),$	314, 444
	$(3.1_3\ 2.1_1\ 1.2_1), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.2_4),$	311, 344
	$(3.1_4\ 2.1_1\ 1.2_1), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.2_4),$	411, 414
	$(3.1_4\ 2.1_4\ 1.2_1), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.2_1)\}$	441, 341
3.	$(3.1_{3,4}\ 2.1_{1,4}\ 1.3_{3,4}) \rightarrow$	
	$\{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.3_4),$	313, 344
	$(3.1_3\ 2.1_1\ 1.3_4), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.3_3),$	314, 343
	$(3.1_4\ 2.1_1\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.1_4\ 1.3_4),$	413, 444
	$(3.1_4\ 2.1_4\ 1.3_3)\}$	443
4.	$(3.1_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4}) \rightarrow$	
	$\{(3.1_3\ 2.2_1\ 1.2_1), (3.1_3\ 2.2_1\ 1.2_4),$	311, 314
	$(3.1_3\ 2.2_2\ 1.2_4), (3.1_3\ 2.2_4\ 1.2_4),$	324, 344
	$(3.1_4\ 2.2_1\ 1.2_1), (3.1_4\ 2.2_2\ 1.2_1),$	411, 421
	$(3.1_4\ 2.2_2\ 1.2_4), (3.1_4\ 2.2_4\ 1.2_1),$	424, 441
	$(3.1_3\ 2.2_4\ 1.2_1), (3.1_3\ 2.2_2\ 1.2_1)\}$	341, 321
5.	$(3.1_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4}) \rightarrow$	
	$\{(3.1_3\ 2.2_1\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.2_1\ 1.3_4),$	313, 314
	$(3.1_3\ 2.2_4\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.2_2\ 1.3_4),$	343, 324
	$(3.1_4\ 2.2_1\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.2_1\ 1.3_4),$	443, 414
	$(3.1_4\ 2.2_2\ 1.3_4)\ (3.1_4\ 2.2_4\ 1.3_4),$	424, 444
	$(3.1_4\ 2.2_1\ 1.3_3)\}$	413
6.	$(3.1_{3,4}\ 2.3_{2,3,4}\ 1.3_{3,4}) \rightarrow$	
	$\{(3.1_3\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.3_2\ 1.3_4),$	323, 324
	$(3.1_3\ 2.3_3\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.3_3\ 1.3_4),$	333, 334
	$(3.1_4\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.3_2\ 1.3_4),$	423, 424
	$(3.1_4\ 2.3_3\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.3_3\ 1.3_4),$	433, 434
	$(3.1_4\ 2.3_4\ 1.3_3)\}$	443
7.	$(3.2_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4}) \rightarrow$	

$\{(3.2_2\ 2.2_1\ 1.2_1), (3.2_2\ 2.2_1\ 1.2_4),$	211, 214
$(3.2_2\ 2.2_2\ 1.2_1), (3.2_2\ 2.2_2\ 1.2_4),$	221, 224
$(3.2_4\ 2.2_1\ 1.2_1), (3.2_4\ 2.2_1\ 1.2_4),$	411, 414
$(3.2_4\ 2.2_2\ 1.2_1), (3.2_4\ 2.2_2\ 1.2_4),$	421, 424
$(3.2_2\ 2.2_4\ 1.2_1)\}$	241

8. $(3.2_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4}) \rightarrow$

$\{(3.2_2\ 2.2_1\ 1.3_3), (3.2_2\ 2.2_2\ 1.3_3),$	213, 223
$(3.2_2\ 2.2_4\ 1.3_3), (3.2_2\ 2.2_4\ 1.3_4),$	243, 244
$(3.2_4\ 2.2_1\ 1.3_3), (3.2_4\ 2.2_2\ 1.3_3),$	413, 423
$(3.2_4\ 2.2_4\ 1.3_3), (3.2_4\ 2.2_4\ 1.3_4),$	443, 444
$(3.2_2\ 2.2_2\ 1.3_4), (3.2_4\ 2.2_1\ 1.3_4),$	224, 414$\}$

9. $(3.2_{2,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4}) \rightarrow$

$\{(3.2_2\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.2_2\ 2.3_2\ 1.3_4),$	223, 224
$(3.2_2\ 2.3_4\ 1.3_3), (3.2_2\ 2.3_4\ 1.3_4),$	243, 244
$(3.2_4\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.2_4\ 2.3_2\ 1.3_4),$	423, 424
$(3.2_4\ 2.3_4\ 1.3_3), (3.2_4\ 2.3_4\ 1.3_4)\}$	443, 444

10. $(3.3_{2,3,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4}) \rightarrow$

$\{(3.3_2\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.3_2\ 2.3_4\ 1.3_4),$	223, 244
$(3.3_3\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.3_3\ 2.3_4\ 1.3_4),$	323, 344
$(3.3_4\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.3_4\ 2.3_4\ 1.3_4),$	423, 444
$(3.3_4\ 2.3_2\ 1.3_4), (3.3_3\ 2.3_4\ 1.3_3),$	424, 343
$(3.3_2\ 2.3_4\ 1.3_3), (3.3_2\ 2.3_2\ 1.3_4),$	243, 224
$(3.3_3\ 2.3_2\ 1.3_4), (3.3_4\ 2.3_4\ 1.3_3)\}$	324, 443

3. Damit können wir die kontextuell-affinen, repräsentativ nicht-affinen Zeichenklassen wie folgt in Gruppen zu 1, 3, 4, 5, 6 Mengen von Zeichenklassen gliedern:

$\mathcal{M}_{211} \equiv \quad \{(3.2_2\ 2.2_1\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{M}_{214} \equiv \quad \{(3.2_2\ 2.2_1\ 1.2_4)\}$

$\mathcal{M}_{221} \equiv \quad \{(3.2_2\ 2.2_2\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{M}_{223} \equiv \quad \{(3.2_2\ 2.2_2\ 1.3_3), (3.2_2\ 2.3_2\ 1.3_3), (3.3_2\ 2.3_2\ 1.3_3)\}$

$\mathcal{M}_{224} \equiv \quad \{(3.2_2\ 2.2_2\ 1.2_4), (3.2_2\ 2.2_2\ 1.3_4), (3.3_2\ 2.3_2\ 1.3_4)\}$

$\mathcal{M}_{241} \equiv \quad \{3.2_2\ 2.2_4\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{m}_{311} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.1_1), (3.1_3\ 2.1_1\ 1.2_1), (3.1_3\ 2.2_1\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{m}_{313} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.1_3), \{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.2_1\ 1.3_3)\}$

$\mathcal{m}_{314} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.1_1\ 1.1_4), (3.1_3\ 2.1_1\ 1.2_4), (3.1_3\ 2.1_1\ 1.3_4), (3.1_3\ 2.2_1\ 1.2_4),$
$(3.1_3\ 2.2_1\ 1.3_4)\}$

$\mathcal{m}_{341} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.1_4\ 1.2_1), (3.1_3\ 2.2_4\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{m}_{334} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.3_3\ 1.3_4)\}$

$\mathcal{m}_{343} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.1_4\ 1.1_3), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.3_3), (3.1_3\ 2.2_4\ 1.3_3), (3.3_3\ 2.3_4\ 1.3_3)\}$

$\mathcal{m}_{344} \equiv$ $\{(3.1_3\ 2.1_4\ 1.1_4), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.2_4), (3.1_3\ 2.1_4\ 1.3_4), (3.1_3\ 2.2_4\ 1.2_4)\}$

$\mathcal{m}_{411} \equiv$ $\{(3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_1), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.2_1), (3.1_4\ 2.2_1\ 1.2_1), (3.2_4\ 2.2_1\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{m}_{413} \equiv$ $\{(3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_3), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_3), (3.1_4\ 2.2_1\ 1.3_3)\}$

$\mathcal{m}_{414} \equiv$ $\{(3.1_4\ 2.1_1\ 1.1_4), (3.1_4\ 2.1_1\ 1.2_4), (3.1_4\ 2.2_1\ 1.3_4), (3.2_4\ 2.2_1\ 1.2_4),$
$(3.2_4\ 2.2_1\ 1.3_4)\}$
$(3.3_3\ 2.3_4\ 1.3_4)\}$

$\mathcal{m}_{434} \equiv$ $\{(3.1_4\ 2.3_3\ 1.3_4)\}$

$\mathcal{m}_{441} \equiv$ $(3.1_4\ 2.1_4\ 1.2_1), (3.1_4\ 2.2_4\ 1.2_1)\}$

$\mathcal{m}_{443} \equiv$ $\{(3.1_4\ 2.1_4\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.2_1\ 1.3_3), (3.1_4\ 2.3_4\ 1.3_3), (3.2_4\ 2.2_4\ 1.3_3),$
$(3.2_4\ 2.3_4\ 1.3_3), (3.3_4\ 2.3_4\ 1.3_3)\}$

$\mathcal{m}_{444} \equiv$ $(3.1_4\ 2.1_4\ 1.1_4), (3.1_4\ 2.1_4\ 1.2_4), (3.1_4\ 2.1_4\ 1.3_4), (3.1_4\ 2.2_4\ 1.3_4),$
$(3.2_4\ 2.2_4\ 1.3_4), (3.2_4\ 2.3_4\ 1.3_4)\}$

Mit anderen Worten: Alle Elemente eines M_{ijk} liegen in der gleichen Kontextur (bei $i = j = k$) bzw. in der gleichen Menge von Kontexturen, was trotz repräsentativer Nicht-Affinität den gleichen Disseminationsort einer Zeichenklasse bedeutet.

Bibliographie

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotics. http://www.thinkartlab.com/pkl/lola/Diamond%20Semiotics/Diamond%20Semiotics.pdf (2008)

17.6.2009