

Prof. Dr. Alfred Toth

Proxemik II

1. In Toth (2009) wurden einige elementare Grundlagen einer auf der Peirceschen Semiotik beruhenden Proxemik eingeführt. In der vorliegenden Ergänzung stellen wir uns auf den Standpunkt, dass nicht nur Distanzen zwischen Zeichenrelationen bzw. ihren Partialrelationen (Kategorien, Funktionen, Zeichen), sondern auch zwischen ihnen und ihren koordinativen Objektrelationen in eine vollständige mathematische Proxemik einbezogen werden müssen. Ferner sind jene Fälle zu berücksichtigen, wo Bühler von „symphysischer Verwachsung“ von Zeichen und Objekten spricht, d.h. die von uns so genannten Zeichenobjekte sowie Objektzeichen.

2. Distanz zwischen Zeichen und ihren Teilrelationen

2.1. Distanzen zwischen Kategorien

$$\Delta X = (X_{n+1} \setminus X_n)$$
$$\Delta(X, Y) = (Y_m \setminus X_n)$$

mit $X, Y \in \{M, O, I, \emptyset\}$. Die Tatsache, dass die leere Menge Teilmenge jeder Menge ist, ist äusserst nützlich für die Proxemik, in Sonderheit für die Joedicke-schen Parameter der Bewegung und der Aktion, aber auch für durch mobile Einrichtungsgegenstände („Möbel“), Raumtrenner, Paravents u.a. verursachte wechselnde Raumperzeptionen usw.

2.2. Distanzen zwischen Funktionen

$$\Delta(X \rightarrow Y) = (Y_{m+1} \setminus X_{n+1}) \setminus (Y_m \setminus X_n)$$

Diese betreffen die durch den Raum, seinen Inhalt und deren Abstände geschaffenen Bezeichnungs-, Bedeutungs- und Gebrauchsfunktionen.

2.3. Distanzen zwischen Zeichen

$$\Delta(ZK_m, ZK_n) = \Delta(\{\{M\}_n, \{\{O\}_n, \{I\}_n\}\} \setminus \{\{M\}_m, \{\{O\}_m, \{I\}_m\}\})$$

3. Distanzen zwischen Zeichen und ihren Objektrelationen (sowie Teilen)

Es ist natürlich

$$ZR = (M, O, I) = (.1., .2., .3.) \text{ sowie } OR = (\mathbf{m}, \Omega, \mathcal{J}) = (1, 2, 3).$$

3.1. Distanzen zwischen Kategorien

$$\Delta X = (X_{n+1} \setminus X_n) / (\mathbf{X}_{n+1} \setminus \mathbf{X}_n) / (X_{n+1} \setminus \mathbf{X}_n) / (\mathbf{X}_{n+1} \setminus \mathbf{X}_n)$$

$$\Delta(X, Y) = (Y_m \setminus X_n) / (\mathbf{Y}_m \setminus \mathbf{X}_n) / (Y_m \setminus \mathbf{X}_n) / (\mathbf{Y}_m \setminus \mathbf{X}_n)$$

3.2. Distanzen zwischen Funktionen

$$\Delta(X \rightarrow Y) = (Y_{m+1} \setminus X_{n+1}) \setminus (Y_m \setminus X_n) / (\mathbf{Y}_{m+1} \setminus \mathbf{X}_{n+1}) \setminus (\mathbf{Y}_m \setminus \mathbf{X}_n) / (Y_{m+1} \setminus \mathbf{X}_{n+1}) \setminus (Y_m \setminus \mathbf{X}_n), (\mathbf{Y}_{m+1} \setminus \mathbf{X}_{n+1}) \setminus (Y_m \setminus X_n), \text{ usw.}$$

3.3. Distanzen zwischen Objekten/Zeichen

$$\Delta(ZK_m, ZK_n) = \Delta(\{\{M\}_n, \{\{O\}_n, \{I\}_n\}\} \setminus \{\{M\}_m, \{\{O\}_m, \{I\}_m\}\}) / \\ (\{\{\mathbf{m}\}_n, \{\{\Omega\}_n, \{\mathcal{J}\}_n\}\} \setminus \{\{M\}_m, \{\{O\}_m, \{I\}_m\}\}) / \\ \Delta(\{\{M\}_n, \{\{O\}_n, \{I\}_n\}\} \setminus \{\{\mathbf{m}\}_m, \{\{\Omega\}_m, \{\mathcal{J}\}_m\}\}), \text{ usw.}$$

4. Distanz bei Zeichenobjekten und Objektzeichen

Bekanntlich (vgl. z.B. Toth 2008) sind Zeichenobjekt und Objektzeichen wie folgt definiert:

$$ZO = (M\mathbf{m}, O\Omega, I\mathcal{J})$$

$$OZ = (\mathbf{m}M, \Omega O, \mathcal{J}I),$$

wobei $\Delta(X.\mathbf{X}) \neq 0$ wegen der Böhlerschen symphysischen Verwachsung. Und zwar ist $X + \mathbf{X} > 2X$ (bzw. $2\mathbf{X}$), d.h. der Zeichenanteil ist in ZO hypersummativ (und daher der Objektanteil hyposummativ). In OZ ist es also genau umgekehrt. Dies ist etwa zu berücksichtigen bei Distanzen wie $\Delta(ZR, ZO)$, $\Delta(OZ, ZR)$, usw.

5. Problem

Da wir Zeichenrelationen und ihre Teilrelationen mit Hilfe der sog. Repräsentationswerte messen können, wird man ein Mass für die Objektrelationen und ihre Teilrelationen finden müssen, denn auch in dem Fall, dass ein Stück Ontologie tatsächlich als Zeichen (z.B. bei natürlichen Zeichen) verwendet wird, d.h. wenn $X = \mathbf{X}$ ist, muss ein dem Semiotizitätsmass (Rpw) entsprechendes Ontizitätsmass (Präsentationswerte?) eingeführt werden.

Bibliographie

- Toth, Alfred, Zeichenobjekte und Objektzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Zeichenobj.%20u.%20Objektzeich..pdf> (2008)
- Toth, Alfred, Proxemik. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Proxemik.pdf> (2009)

28.12.2009