

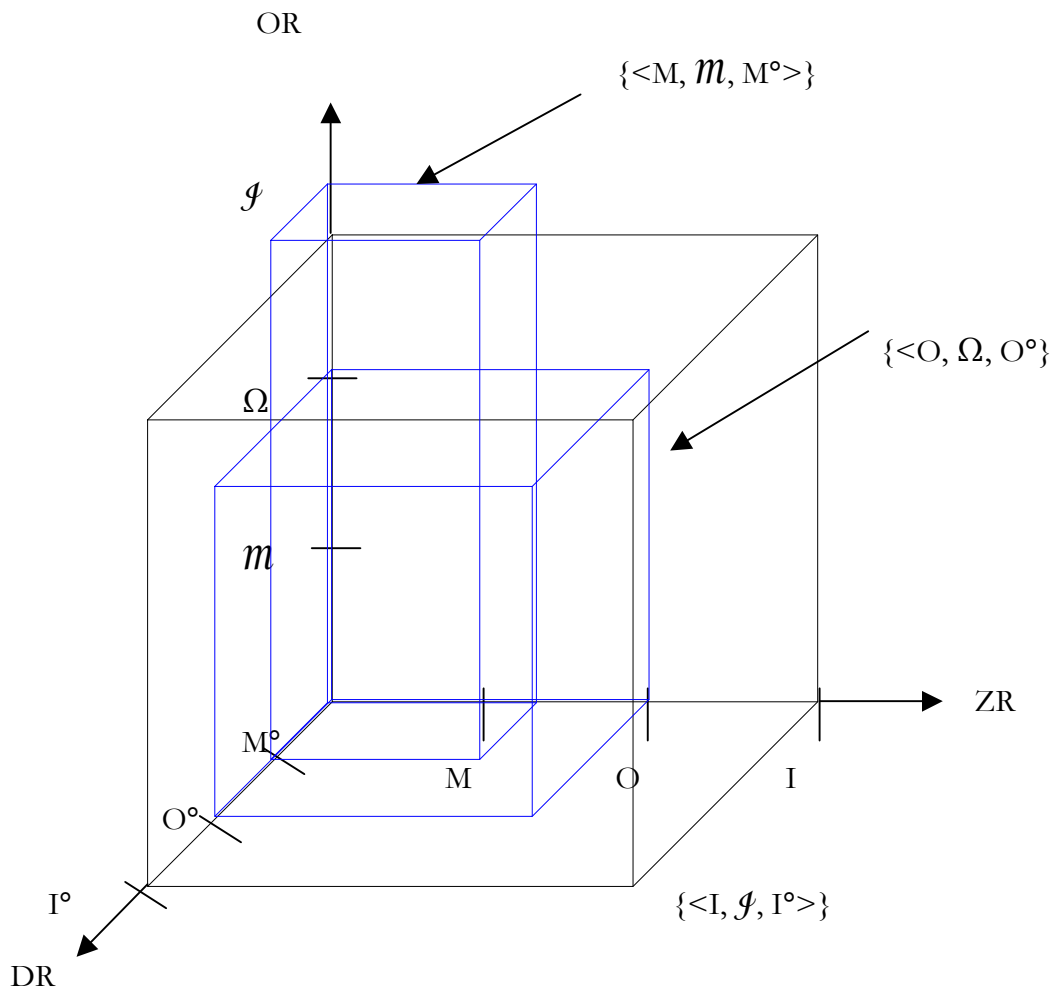
Prof. Dr. Alfred Toth

3-dimensionale Teilräume des semiotischen Σ -Tupels

Nach Toth (2009) muss jede Semiotik das Tupel

$$\Sigma = \langle \mathcal{H}, X^\circ, X \rangle$$

mit $\mathcal{H} \in \{m, \Omega, \mathcal{J}\}$, $X^\circ \in \{M^\circ, O^\circ, I^\circ\}$, $X \in \{M, O, I\}$, so dass also Σ alle Phasen einer Semiose vom Objekt bis zum thetisch eingeführten bzw. interpretierten Zeichen umfasst. Eine adäquate Darstellung des Tripels Σ kann man nun mit Hilfe eines 3-dimensionalen Zeichenmodells bekommen, wobei die Zuordnung der Kategorien zu den Koordinaten arbiträr ist:



Der ganze obige Σ -Raum repräsentiert somit $\{\langle I, \mathcal{J}, I^\circ \rangle\}$. Blau sind die beiden Teilräume $\{\langle O, \Omega, O^\circ \rangle\}$ und $\{\langle M, \mathcal{M}, M^\circ \rangle\}$ eingezeichnet.

2. Man kann also mit Hilfe des 3-dimensionalen Σ -Modells alle Relationen semiotischer Objekte repräsentieren, wobei

$$ZR = (M, O, I)$$

$$DR = (M^\circ, O^\circ, I^\circ)$$

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

Spezialfälle für zweidimensionale Teilräume als Flächen sind. „Gemischte“ semiotische Objekte sind daher automatisch 3-dimensional, vgl. z.B.

$$\Sigma_1 = \{\langle \mathcal{H}, X^\circ \rangle\}$$

$$\Sigma_2 = \{\langle \mathcal{H}, X \rangle\}$$

$$\Sigma_3 = \{\langle X^\circ, X \rangle\}$$

Sind die drei X-Mengen 1-elementig, benötigt man von der zusätzlichen Dimension nur eine semiotische Stufe, sind sie 2-elementig, braucht man 2, und wenn sie vollständig sind, 3 Stufen, d.h.

$$\Sigma_4 = \{\langle \mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2, X^\circ \rangle\} / \Sigma_5 = \{\langle \mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2, X \rangle\}$$

$$\Sigma_6 = \{\langle \mathcal{H}, X^\circ_1, X^\circ_2 \rangle\} / \Sigma_7 = \{\langle \mathcal{H}, X_1, X_2 \rangle\}$$

$$\Sigma_8 = \{\langle \mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2, X^\circ, X \rangle\} / \Sigma_9 = \{\langle \mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2, X^\circ, X \rangle\}$$

$$\Sigma_{10} = \{\langle \mathcal{H}, X^\circ_1, X^\circ_2, X \rangle\} / \Sigma_{11} = \{\langle \mathcal{H}, X_1, X_2 \rangle\}, \text{ etc.}$$

Bibliographie

Toth, Alfred, Semiogenetische Modelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Semiogen.%20Mod..pdf> (2009)

10.9.2009