

Taxis und Funktion

1. Ein dyadisches Zeichenmodell mit Interrelationen, d.h. ohne Vermittlung durch eine dritte semiotische Kategorie bzw. einen dritten semiotischen Wert hatte do Couto (1981) vorgestellt:

Zeichen	
Ausdruck	Inhalt
Signifikant	Signifikat
Taxis	Funktion

In dem in Toth (2012a) vorgestellten logischen Zeichenmodell mit  $ZR^{2,n} = \langle x, y \rangle$  können diese drei Basisrelationen sowie ihre Konversen durch die drei Typen von dyadischen Transformationen

$$\langle x, y \rangle \rightarrow \langle z, y \rangle$$

$$\langle x, y \rangle \rightarrow \langle x, z \rangle$$

$$\langle \langle x, y \rangle, \langle w, z \rangle \rangle \rightarrow \langle \langle x, w \rangle, \langle y, z \rangle \rangle / \langle \langle w, y \rangle, \langle z, x \rangle \rangle$$

formalisiert werden (vgl. Toth 2012b). Wegen der in Toth (2012c) aufgezeigten semiotisch-ontischen Isomorphie gehören alle zeichenhaften Transformationen den gleichen Typen an. Diese Transformationen lassen sich weiter formal als Adjunktionen und Substitutionen bestimmen (vgl. Hermes 1938, S. 14 f., 17 ff.). Sei z.B.  $ZR_1 = \langle x, y \rangle$  und  $ZR_2 = \langle w, z \rangle$ , dann haben wir etwa

$$ZR = \langle \langle x, w \rangle, y \rangle / \langle \langle x, w \rangle, z \rangle,$$

$$ZR = \langle \langle x, w \rangle, \langle y, z \rangle \rangle$$

$$ZR = \langle x, \langle y, z \rangle \rangle / \langle w, \langle y, z \rangle \rangle,$$

$ZR = \langle \langle x, w \rangle, y \rangle / \langle \langle x, w \rangle, z \rangle$ .

und natürlich den nicht-zusammenhängenden Typ

$ZR = \langle w, z \rangle$ .

Wir können somit die drei Abbildungstypen in de Couts Zeichenmodell, d.h.

- Signifikant  $\leftrightarrow$  Signifikat

- Taxis  $\leftrightarrow$  Funktion

- Taxis  $\leftrightarrow$  Signifikat / Funktion  $\leftrightarrow$  Signifikant

durch die folgenden Typen von Transformationen für  $ZR^{2,n}$  erfassen

1.a)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle y, w \rangle \rightarrow \langle w, z \rangle \rightarrow \dots$

1.b)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle w, y \rangle \rightarrow \langle z, y \rangle \rightarrow \dots$

2.a)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle w, y \rangle \rightarrow \langle y, z \rangle \rightarrow \dots$

2.b)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle x, w \rangle \rightarrow \langle x, z \rangle \rightarrow \dots$

3.a)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle \langle x, y \rangle, w \rangle / \langle w, \langle x, y \rangle \rangle$

3.b)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle \langle y, x \rangle, w \rangle / \langle w, \langle y, x \rangle \rangle$

4.a)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle x, \langle y, w \rangle \rangle / \langle \langle x, y \rangle, w \rangle$

4.b)  $\langle x, y \rangle \rightarrow \langle x, \langle w, y \rangle \rangle / \langle \langle w, y \rangle, x \rangle$

Literatur

do Couto, Hildo H., Sign relations. In: The 8th LACUS Forum 1981, S. 148-162

Hermes, Hans, Semiotik. Eine Theorie der Zeichengestalten als Grundlage für Untersuchungen von formalisierten Sprachen. Leipzig 1938

Toth, Alfred, Grundlegung einer logischen Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Dyadische Zeichenzusammenhänge. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Zur Isomorphie von Objekt und Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012c

21.5.2012