

Prof. Dr. Alfred Toth

Neudefinition der Raumsemiotik

1. Die Teilrelationen der raumsemiotischen Relation $B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$ wurden von Bense (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) den Subzeichen des Objektbezuges zugeordnet

$\text{Sys} \rightarrow (2.1)$

$\text{Abb} \rightarrow (2.2)$

$\text{Rep} \rightarrow (2.3).$

Im Anschluß an Toth (2020) können wir jedoch die drei Kategorien der raumsemiotischen Relation den drei Kategorien der Zeichenrelation $Z = (M, O, I)$ wie folgt zuordnen

$\text{Sys} \rightarrow 1$

$\text{Abb} \rightarrow 2$

$\text{Rep} \rightarrow 3.$

Wie man bemerkt, fungiert das System immer noch erstheitlich, die Abbildung zweitheitlich und das Repertoire drittheitlich, mit dem Unterschiede freilich, daß die Peircezahlen nun als Haupt- und nicht länger als Stellenwerte fungieren. Damit ist nichts Geringes gewonnen: Die Raumsemiotik ist nicht mehr auf den Objektbezug des Zeichens beschränkt, sondern kann und muß durch die vollständige Zeichenrelation thematisiert werden.

2. Wir können damit die folgenden raumsemiotischen Morphismen (vgl. Toth 1997, S. 21 ff.) definieren

$\alpha := (\text{Sys} \rightarrow \text{Abb}) \quad \alpha^\circ := (\text{Abb} \rightarrow \text{Sys})$

$\beta := (\text{Abb} \rightarrow \text{Rep}) \quad \beta^\circ := (\text{Rep} \rightarrow \text{Abb})$

$\beta\alpha = (\text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \quad \alpha^\circ\beta^\circ = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys})$

$\text{id}_1 = (\text{Sys} \rightarrow \text{Sys}) \quad \text{id}_2 = (\text{Abb} \rightarrow \text{Abb}) \quad \text{id}_3 = (\text{Rep} \rightarrow \text{Rep}).$

Die raumsemiotischen Dualsysteme

1. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Sys}, \text{Sys} \rightarrow \text{Sys}) \times (\text{Sys} \rightarrow \text{Sys}, \text{Sys} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep})$
2. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Sys}, \text{Sys} \rightarrow \text{Abb}) \times (\text{Abb} \rightarrow \text{Sys}, \text{Sys} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep})$
3. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Sys}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \times (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Sys} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep})$
4. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Abb}) \times (\text{Abb} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep})$
5. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \times (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep})$
6. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Rep}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \times (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Rep} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep})$
7. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Abb}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Abb}) \times (\text{Abb} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Abb} \rightarrow \text{Rep})$
8. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Abb}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \times (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Abb} \rightarrow \text{Abb}, \text{Abb} \rightarrow \text{Rep})$
9. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Abb}, \text{Abb} \rightarrow \text{Rep}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \times (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Rep} \rightarrow \text{Abb}, \text{Abb} \rightarrow \text{Rep})$
10. $\text{SysDS} = (\text{Rep} \rightarrow \text{Rep}, \text{Abb} \rightarrow \text{Rep}, \text{Sys} \rightarrow \text{Rep}) \times (\text{Rep} \rightarrow \text{Sys}, \text{Rep} \rightarrow \text{Abb}, \text{Rep} \rightarrow \text{Rep})$

können damit in der Form von natürlichen Transformationen notiert werden.

1. $\text{SysDS} = (\alpha^\circ \beta^\circ, \alpha^\circ, \text{id}_1) \times (\text{id}_1, \alpha, \beta\alpha)$
2. $\text{SysDS} = (\alpha^\circ \beta^\circ, \alpha^\circ, \alpha) \times (\alpha^\circ, \alpha, \beta\alpha)$
3. $\text{SysDS} = (\alpha^\circ \beta^\circ, \alpha^\circ, \beta\alpha) \times (\alpha^\circ \beta^\circ, \alpha, \beta\alpha)$
4. $\text{SysDS} = (\alpha^\circ \beta^\circ, \text{id}_2, \alpha) \times (\alpha^\circ, \text{id}_2, \beta\alpha)$
5. $\text{SysDS} = (\alpha^\circ \beta^\circ, \text{id}_2, \beta\alpha) \times (\alpha^\circ \beta^\circ, \text{id}_2, \beta\alpha)$
6. $\text{SysDS} = (\alpha^\circ \beta^\circ, \beta, \beta\alpha) \times (\alpha^\circ \beta^\circ, \beta^\circ, \beta\alpha)$
7. $\text{SysDS} = (\beta^\circ, \text{id}_2, \alpha) \times (\alpha^\circ, \text{id}_2, \beta)$
8. $\text{SysDS} = (\beta^\circ, \text{id}_2, \beta\alpha) \times (\alpha^\circ \beta^\circ, \text{id}_2, \beta)$
9. $\text{SysDS} = (\beta^\circ, \beta, \beta\alpha) \times (\alpha^\circ \beta^\circ, \beta^\circ, \beta)$
10. $\text{SysDS} = (\text{id}_3, \beta, \beta\alpha) \times (\alpha^\circ \beta^\circ, \beta^\circ, \text{id}_3)$

Literatur

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

Toth, Alfred, Entwurf einer Semiotisch-Relationalen Grammatik. Tübingen 1997

Toth, Alfred, Grundlegung einer Systemsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020

17.1.2020