

## Raumsemiotische Determinationstheorie I

1. Bekanntlich sind in der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix nur die homogenen Subzeichen selbstdual, für die heterogenen Subzeichen der Form  $S = \langle x.y \rangle$  mit  $x, y \in \{1, 2, 3\}$  gilt, daß für jedes  $\langle x.y \rangle$  in der Matrix ein duales  $\langle y.x \rangle = S^{-1}$  existiert. So ist etwa  $S = \langle 1.2 \rangle$  als Sinzeichen, d.h. als singulärer Mittelbezug, definiert, wogegen  $S^{-1} = \langle 2.1 \rangle$  als Icon, d.h. als abbildender Objektbezug, definiert ist. Wegen der in Toth (2016a-c) dargestellten Isomorphie zwischen der semiotischen und der ontischen Matrix

$$\begin{pmatrix} 1.1 & 1.2 & 1.3 \\ 2.1 & 2.2 & 2.3 \\ 3.1 & 3.2 & 3.3 \end{pmatrix} \cong \begin{pmatrix} \text{Mat} & \text{Obj} & \text{Räu} \\ \text{Sys} & \text{Abb} & \text{Rep} \\ S & [S, U] & [S, U, E] \end{pmatrix}$$

sowie der auf dieser Isomorphie erzeugbaren raumsemiotischen Matrix kann man man Subobjekte der Form  $O$  genauso wie Subzeichen als Determinationsrelationen der Form

$$O = \langle x.y \rangle = x \leftarrow y$$

$$O^{-1} = \langle y.x \rangle = x \rightarrow y$$

definieren.

2. Im vorliegenden Teil behandelt wir die dualen Determinationsrelationen der mittelrelationalen Subobjekte, d.h. die Fälle

$$\text{Det} = (\text{Mat} \rightarrow \text{Obj}) \qquad \text{Det} = (\text{Obj} \rightarrow \text{Mat})$$

$$\text{Det} = (\text{Obj} \rightarrow \text{Räu}) \qquad \text{Det} = (\text{Räu} \rightarrow \text{Obj})$$

$$\text{Det} = (\text{Mat} \rightarrow \text{Räu}) \qquad \text{Det} = (\text{Räu} \rightarrow \text{Mat}).$$

## 2.1. Det = (Mat → Obj)



Rue des Francs Bourgeois, Paris

## 2.2. Det = (Obj → Mat)



Rue des Juges Consuls, Paris

### 2.3. Det = (Obj → Räu)



Parc des Buttes-Chaumont, Paris

### 2.4. Det = (Räu → Obj)



Rue de Charonne, Paris

2.5. Det = (Mat  $\rightarrow$  Räu)



Avenue Ruysdael, Paris

2.6. Det = (Räu  $\rightarrow$  Mat)



Rue Rousselet, Paris

## Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Der raumsemiotische Mittelbezug. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Der raumsemiotische Interpretantenbezug. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

Toth, Alfred, Die raumsemiotische Matrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

1.3.2016