

Prof. Dr. Alfred toth

## Zur Genese der Zeichentheorie aus der Objekttheorie

1. Im Anfang war ein Objekt. Dieses befindet sich in einem vom beobachteten Subjekt aus gesehenen Aussenraum (A)

$$o_{(o)} \quad A.$$

2. Durch Verfremdung dieses Objektes oder durch Verwendung dieses Objektes durch ein anderes Objekt (durch ein Subjekt) entsteht ein Unterschied zwischen diesem Objekt und seiner Verfremdung bzw. seinem Substitut. Dadurch wird der Aussenraum in einen Außen- und Innenraum geschieden

$$o_o \mid o_3 \quad A \mid I.$$

3. Da das eine Objekt entweder eine Verfremdung des anderen Objektes darstellt oder es substituiert, werden sie durch diese Verfremdung oder Substitution aufeinander abgebildet. Damit haben wir zwei mögliche Prozesse

$$o_o \rightarrow o_3 \quad A \rightarrow I,$$

$$o_3 \rightarrow o_o \quad I \rightarrow A.$$

4. In der Folge müssen beide Prozesse auf das unterscheidende (ursprüngliche) Objekt bezogen werden, um die Verfremdung oder Substitution für das Substituendum eindeutig zu machen

$$(o_3 \rightarrow o_o) \rightarrow o_o \quad (I \rightarrow A) \rightarrow A,$$

$$(o_o \rightarrow o_3) \rightarrow o_o \quad (A \rightarrow I) \rightarrow A.$$

5. Schließlich müssen die letzteren beiden Prozesse auf das unterschiedene Objekt bezogen werden, um die Verfremdung oder Substitution auch für das Substitutum eindeutig zu machen

$$((o_3 \rightarrow o_o) \rightarrow o_o) \rightarrow o_3 \quad ((I \rightarrow A) \rightarrow A) \rightarrow I,$$

$$((o_o \rightarrow o_3) \rightarrow o_o) \rightarrow o_3 \quad ((A \rightarrow I) \rightarrow A) \rightarrow I.$$

6. Die beiden möglichen vollständigen Prozesse sind also

### 6.1. Der objektale und sein korrespondenter systemischer Abbildungsprozeß

$$OR = ((\vartheta_3 \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow ((\vartheta_3 \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow (((\vartheta_3 \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow \vartheta_3))$$

$$SOR = ((I \rightarrow A) \rightarrow ((I \rightarrow A) \rightarrow A) \rightarrow (((I \rightarrow A) \rightarrow A) \rightarrow I))$$

### 6.2. Der semiotische und sein korrespondenter systemischer Abbildungsprozeß

$$ZR = ((\vartheta_0 \rightarrow \vartheta_3) \rightarrow ((\vartheta_0 \rightarrow \vartheta_3) \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow (((\vartheta_0 \rightarrow \vartheta_3) \rightarrow \vartheta_0) \rightarrow \vartheta_3))$$

$$SZR = ((A \rightarrow I) \rightarrow ((A \rightarrow I) \rightarrow A) \rightarrow (((A \rightarrow I) \rightarrow A) \rightarrow I)).$$

Die beiden Paare von Abbildungsprozessen unterscheiden sich also nur in den beiden Grundabbildungen der Verfremdung bzw. Substitution  $(\vartheta_3 \rightarrow \vartheta_0)$  vs.  $(\vartheta_0 \rightarrow \vartheta_3)$ . Wir haben somit die folgenden beiden Hierarchien systemischer Einbettungen

#### 1. Objektal-systemische Hierarchie (OSH)

$$\begin{array}{l}
 I \rightarrow A \quad \dots\dots\dots \\
 \dots\dots\dots (I \rightarrow A) \rightarrow A \quad \dots\dots\dots \\
 \dots\dots\dots ((I \rightarrow A) \rightarrow A) \rightarrow I
 \end{array}$$

$$S_1 = [\vartheta_{31}, \vartheta_{01}] \quad S_2 = [\vartheta_{32}, \vartheta_{02}] \quad S_3 = [\vartheta_{33}, \vartheta_{03}]$$

#### 2. Semiotisch-systemische Hierarchie (SSH)

$$\begin{array}{l}
 A \rightarrow I \quad \dots\dots\dots \\
 \dots\dots\dots (A \rightarrow I) \rightarrow A \quad \dots\dots\dots \\
 \dots\dots\dots ((A \rightarrow I) \rightarrow A) \rightarrow I
 \end{array}$$

$$S_1 = [\vartheta_{01}, \vartheta_{31}] \quad S_2 = [\vartheta_{02}, \vartheta_{32}] \quad S_3 = [\vartheta_{03}, \vartheta_{33}],$$

und es gilt somit

$$OSH = [[\vartheta_{33}, \vartheta_{03}] \supset [[\vartheta_{32}, \vartheta_{02}] \supset [\vartheta_{31}, \vartheta_{01}]]],$$

$$SSH = [[\vartheta_{03}, \vartheta_{33}] \supset [[\vartheta_{02}, \vartheta_{32}] \supset [\vartheta_{01}, \vartheta_{31}]]]$$

und als gemeinsame Struktur beider Systeme

$$SH = [S_3 \supset [S_2 \supset S_1]].$$

Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung einer operationalen Systemtheorie. In: Electronic  
Journal for Mathematical Semiotics, 2012  
20.8.2012