

Prof. Dr. Alfred Toth

## Subjekt- und Objektsysteme 1. und 2. kybernetischer Ordnung

1. Bereits in Toth (2014) hatten wir auf die folgenden Differenzen von Subjektsystemen hingewiesen:

1. Ein Subjekt kann beobachten.
2. Ein Subjekt kann beobachtet werden.

Im 1. Fall kann das Objekt der Beobachtung durch das Subjekt sowohl ein Objekt als auch ein Subjekt sein. Im 2. Fall kann das Subjekt der Beobachtung jedoch nur wiederum ein Subjekt sein. Relation zur Dichotomie von Beobachtetheit und Beobachtendheit verhalten sich somit Subjekte und Objekte asymmetrisch

$$\begin{array}{l} f: \quad \Omega \leftarrow \Sigma \quad \quad \quad \text{---} \\ g: \quad \Sigma_{i,j} \leftarrow \Sigma_i \quad \quad g^{-1}: \quad \Sigma_i \rightarrow \Sigma_{j,i}. \end{array}$$

Neben diesem zur Kybernetik 1. Ordnung gehörenden System können alle 3 Abbildungen wieder beobachtet werden, aber selbst nicht beobachten, d.h. das zugehörige System 2. Ordnung unterscheidet sich nicht strukturell, sondern nur in der logischen Wertigkeit von demjenigen 1. Ordnung

$$\begin{array}{l} h: \quad \Sigma_k \rightarrow [\Omega \leftarrow \Sigma_i] \quad \quad \text{---} \\ i: \quad \Sigma_k \rightarrow [\Sigma_{i,j} \leftarrow \Sigma_i] \quad i^{-1}: \quad \Sigma_k \rightarrow [\Sigma_i \rightarrow \Sigma_{j,i}]. \end{array}$$

Damit dürfte hinreichend begründet sein, daß zwischen den drei Typen von Systemen die folgenden Korrespondenzen bestehen

System	Beobachtetes System	Beobachtetes beobachtetes System
Reflexion-in-anderes irreflexive Ordnung	Reflexion-in-sich reflektierte Seinsordnung	Doppelte Reflexion-in-sich-und-anderes Reflektierte Bewußtseinsordnung,

wie sie zwischen den systemtheoretischen und den hegelschen bzw. günther-schen Begriffen (vgl. Günther 1976, S. 85 u. 1991, S. 292) bestehen.

Bei den folgenden Illustrationen beachte man natürlich, daß es sich hier um Zeichen für Subjekte und Objekte und damit per definitionem um bereits beobachtete Systeme handelt. Es werden alle im Rahmen der 3-wertigen Logik möglichen Fälle aufgezeigt.

## 2. Subjekt-Systeme

### 2.1. Beobachtendes Subjekt



### 2.2. Beobachtetes Subjekt



## 2.3. Beobachtetes beobachtendes Subjekt



## 3. Objektsysteme

### 3.1. Objekt



28, rue des Rosiers, Paris

### 3.2. Beobachtetes Objekt



28, rue des Rosiers, Paris

### 3.3. Beobachtetes beobachtetes System



28, rue des Rosiers, Paris

## Literatur

Günther, Gotthard, Beiträge zur Grundlegung einer operationsfähigen Dialektik. Bd. 1. Hamburg 1976

Günther, Gotthard, Idee und Grundriß einer nicht-Aristotelischen Logik. 3. Aufl. Hamburg 1991

Toth, Alfred, Subjektdeiktische Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

2.11.2014