

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Semiotische Umgebungssysteme**

1. Bense (ap. Walther 1979, S. 131) hat zwischen einer Trias semiotischer Umgebungssysteme unterschieden, die er als Informationssysteme auffasste und folgende Beispiele gebracht:

a) rahmenbestimmte, iconische Umgebungssysteme:

Mauern, Häuser, Zimmer, Plätze, Höfe (Zustandssysteme)

b) richtungsbestimmte, indexikalische Umgebungssysteme:

Strassen, Netze, Leitungen, Treppen, Brücken (Kommunikationssysteme)

c) repertoirebestimmte, symbolische Umgebungsschemata

Karteien, Kataloge, Bibliotheken, Warenlager, Wählscheiben (Informationssysteme)

2. In Toth (2011) wurde die Umgebung eines Systems (IO) als (OI) bzw. als die Menge aller (OI) bestimmt. Da die Ordnung O-I oder Objekt-Subjekt derjenigen der Trichotomien (Realitätsthematiken) entspricht, haben wir als allgemeine semiotische Form

$$U = [[O, S], [O, S], [O, S]] = [c.1 b.2 a.3],$$

wobei (b.2) die allgemeine Form des Objektbezugs ist.

Da nun die Bensesche Klassifikation der Umgebungs- oder Informationssysteme objektbestimmt ist, erhalten wir sofort

$$U(ic) \rightarrow O = 1. \rightarrow U(ic) = [c.1 1.2 a.3]$$

$$U(in) \rightarrow O = 2. \rightarrow U(ic) = [c.1 2.2 a.3]$$

$$U(sy) \rightarrow O = 3. \rightarrow U(ic) = [c.1 3.2 a.3].$$

Für den zugehörigen semiotischen Umgebungsbegriff ergibt sich wegen

Sitz =  $\Delta U_1 U_2 = \Delta ([[c_{1.1_1}], [b_{1.2_1}], [a_{1.3_1}]], [[c_{2.1_2}], [b_{2.2_2}], [a_{2.3_2}]]]$ .

$\Delta U_{ic} U_{in} = \Delta ([[c_{1.1_1}], [1_{1.2_1}], [a_{1.3_1}]], [[c_{2.1_2}], [2_{2.2_2}], [a_{2.3_2}]]]$

$\Delta U_{in} U_{sy} = \Delta ([[c_{1.1_1}], [2_{1.2_1}], [a_{1.3_1}]], [[c_{2.1_2}], [3_{2.2_2}], [a_{2.3_2}]]]$

$\Delta U_{ic} U_{sy} = \Delta ([[c_{1.1_1}], [1_{1.2_1}], [a_{1.3_1}]], [[c_{2.1_2}], [3_{2.2_2}], [a_{2.3_2}]]]$ .

## **Bibliographie**

Toth, Alfred, Die semiotische Situation als Differenz äusserer und innerer Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2011

Walther, Elisabeth, Allgemeine Zeichenlehre. 2. Aufl. Stuttgart 1979

21.5.2011