

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Benses ergodische Hauptsemiosen**

1. Nach Bense (1975, S. 104) existieren 7 Hauptsemiosen

1.  $(1.1 \rightarrow 2.2 \rightarrow 3.3)$
2.  $((1.1, 1.1) \rightarrow (1.2, 1.2) \rightarrow (1.3, 1.3))$
3.  $((2.1, 2.1) \rightarrow (2.2, 2.2) \rightarrow (2.3, 2.3))$
4.  $((3.1, 3.1) \rightarrow (3.2, 3.2) \rightarrow (3.3, 3.3))$
5.  $((1.1, 1.1) \rightarrow (2.1, 2.1) \rightarrow (3.1, 3.1))$
6.  $((1.2, 1.2) \rightarrow (2.2, 2.2) \rightarrow (3.2, 3.2))$
7.  $((1.3, 1.3) \rightarrow (2.3, 2.3) \rightarrow (3.3, 3.3))$

2. Benutzt man statt der unverschränkten verschränkte Dyadenpaare (vgl. zuletzt Toth 2025), läßt sich zeigen, daß sich alle 7 Hauptsemiosen, die Bense ergodisch nennt (1975, S. 104), auf eine einzige Hauptsemiose und zwar auf die Kategorienklasse, zurückführen lassen. Sie erscheint in den trajektischen Dyaden verdoppelt: als Determinatum und als Determinans.

1.  $(1.1 \rightarrow 2.2 \rightarrow 3.3)$
2.  $((1.1 | 1.1) \rightarrow (1.1 | 2.2) \rightarrow (1.1 | 3.3))$
3.  $((2.2 | 1.1) \rightarrow (2.2 | 2.2) \rightarrow (2.2 | 3.3))$
4.  $((3.3 | 1.1) \rightarrow (3.3 | 2.2) \rightarrow (3.3 | 3.3))$
5.  $((1.1 | 1.1) \rightarrow (2.2 | 1.1) \rightarrow (3.3 | 1.1))$
6.  $((1.1 | 2.2) \rightarrow (2.2 | 2.2) \rightarrow (3.3 | 2.2))$
7.  $((1.1 | 3.3) \rightarrow (2.2 | 3.3) \rightarrow (3.3 | 3.3))$

Die in den trajektischen Dyaden dergestalt verdoppelte auftretende Hauptsemiose „mit den, kategorial gesehen, reinen Zeichen bzw. Subzeichen (1.1), (2.2) und (3.3) muß von den abstraktionstheoretischen Voraussetzungen aus als ein abstraktiver Zeichenprozeß maximal und gleichmäßig wachsender Abstraktion und Semiotizität erkannt werden, der sich zugleich über alle erkenntnistheoretischen Operationsebenen der Zeichenentwicklung (M-Ebene, O-Ebene und I-Ebene) erstreckt (Bense 1975, S. 94; vgl. dazu auch Toth 2021).

## Literatur

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

Toth, Alfred, Ein Modell für ergodische Semiosen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2021

Toth, Alfred, Semiotische Verschränkungsmatrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

1.12.2025