

Prof. Dr. Alfred Toth

Die systemtheoretische Basis verschachtelter Relationen

1. Gehen wir aus von der Definition des Zeichens als einer «Relation über Relationen» (Bense 1979, S. 53 u. 67)

$$Z = (M \rightarrow ((M \rightarrow O) \rightarrow (M \rightarrow O \rightarrow I))),$$

dann können wir sie weiter zu

$$Z = (A \rightarrow (I = (A' \rightarrow I')))$$

mit

$$A = M,$$

$$I = ((M \rightarrow O) \rightarrow (M \rightarrow O \rightarrow I)),$$

$$A' = (M \rightarrow O),$$

$$I' = (M \rightarrow O \rightarrow I)$$

vereinfachen (vgl. Toth 2020)

2. Die triadische Zeichenrelation entspricht also in einer Hierarchie von verschachtelten Systemrelationen der 2. Stufe (S^1)

$$S^0 = (A \mid I)$$

$$S^1 = (A \mid I = (A' \mid I'))$$

$$S^2 = (A \mid I = (A' \mid I' = (A'' \mid I'')))$$

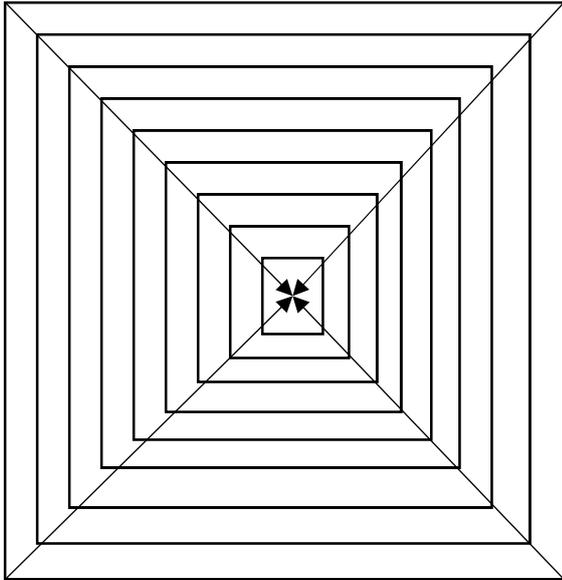
$$S^3 = (A \mid I = (A' \mid I' = (A'' \mid I'' = (A''' \mid I'''))))$$

$$S^4 = (A \mid I = (A' \mid I' = (A'' \mid I'' = (A''' \mid I''' = (A'''' \mid I'''' = (A''''' \mid I'''''))))$$

$$S^5 = (A \mid I = (A' \mid I' = (A'' \mid I'' = (A''' \mid I''' = (A'''' \mid I'''' = (A''''' \mid I''''') \mid I''''')))),$$

usw.

mit dem zugehörigen Strukturschema



Da die Realitätsthematik durch Z^{-1} definiert ist, bekommen wir die folgende konverse Hierarchie

$$S^{-10} = (I \mid A)$$

$$S^{-11} = (I \mid A = (I' \mid A'))$$

$$S^{-12} = (I \mid A = (I' \mid A' = (I'' \mid A'')))$$

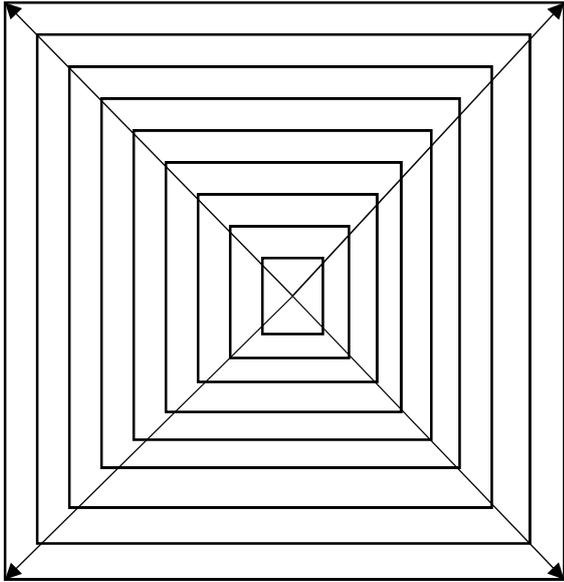
$$S^{-13} = (I \mid A = (I' \mid A' = (I'' \mid A'' = (I''' \mid A'''))))$$

$$S^{-14} = (I \mid A = (I' \mid A' = (I'' \mid A'' = (I''' \mid A''' = (I'''' \mid A'''')))))$$

$$S^{-15} = (I \mid A = (I' \mid A' = (I'' \mid A'' = (I''' \mid A''' = (I'''' \mid A'''' = (I''''' \mid A''''' = (I'''''' \mid A'''''')))))$$

usw.

mit dem zugehörigen Strukturschema



Wie schon in früheren Arbeiten vermutet, gibt es also keinen Grund, Zeichen auf die systemhierarchische Stufe S^0 (de Saussure) oder S^0 (Peirce) zu beschränken. (Da die «Fundamentalkategorien» Möglichkeit, Wirklichkeit, Notwendigkeit selbst dem logisch zweiwertigen oder dem theologisch dreiwertigen Weltbild entspringen, können sie wegen Zirkularität nicht als Argument zur Restriktion n-adischer semiotischer Relationen auf $n = 2$ oder $n = 3$ benutzt werden.)

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Toth, Alfred, Die systemtheoretische Basis von Semiotik und Ontik. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020

9.4.2020