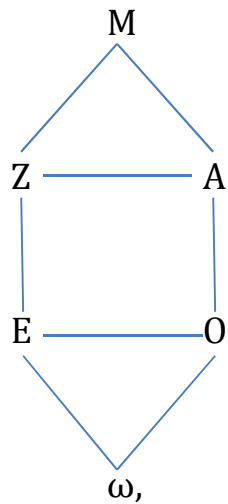


Prof. Dr. Alfred Toth

Das System der Partialrelationen der hexadischen Semiotik

1. Wie wir in Toth (2012) gezeigt hatten, stellt die vervollständigte Semiotik von Georg Klaus (vgl. Klaus 1973) eine hexadische Semiotik dar, deren Modell wir nun wie folgt präsentieren können



Das Klausche Zeichen ist also eine hexadische Relation

$$\text{ZR}^6 = (\omega, Z, E, A, O, M)$$

mit

- ω das reale Objekt der Bezeichnung (Gegenstand, Ding)
- Z das abstrakte Zeichen als Repräsentationsklasse ("type")
- E das konkrete Zeichen ("token")
- A das abgebildete Objekt (Begriff, Intension)
- O das abzubildende Objekt (Extension)
- M die Zeichensetzer und -verwender.

2. Da eine n-stellige Relation $\binom{n}{k}$ k-stellige Partialrelationen enthält, enthält eine 6-stellige Relation 15 2-stellige, 20 3-stellige, 15 4-stellige und 6 5-stellige Partialrelationen.

2.1. Dyadische Partialrelationen

$R(\omega, Z)$

$R(\omega, E) \quad R(Z, E)$

$R(\omega, A) \quad R(Z, A) \quad R(E, A)$

$R(\omega, O) \quad R(Z, O) \quad R(E, O) \quad R(A, O)$

$R(\omega, M) \quad R(Z, M) \quad R(E, M) \quad R(A, M) \quad R(O, M)$

2.2. Triadische Partialrelationen

$R(\omega, Z, E)$

$R(\omega, Z, A) \quad R(Z, E, A)$

$R(\omega, Z, O) \quad R(Z, E, O) \quad R(E, A, O)$

$R(\omega, Z, M) \quad R(Z, E, M) \quad R(E, A, M) \quad R(A, O, M)$

$R(\omega, E, A) \quad R(Z, A, O) \quad R(E, O, M)$

$R(\omega, E, O) \quad R(Z, A, M)$

$R(\omega, E, M) \quad R(Z, O, M)$

$R(\omega, A, O)$

$R(\omega, A, M)$

$R(\omega, O, M)$

2.3. Tetradische Partialrelationen

$R(\omega, Z, E, A)$

$R(\omega, Z, E, O)$

$R(\omega, Z, E, M)$ $R(\omega, E, A, O)$

$R(\omega, Z, A, E)$ $R(\omega, E, A, M)$

$R(\omega, Z, A, O)$ $R(\omega, E, O, M)$

$R(\omega, Z, A, M)$ $R(\omega, A, O, M)$

2.4. Pentadische Partialrelationen

$R(\omega, Z, E, A, O)$

$R(\omega, Z, E, A, M)$

$R(\omega, Z, A, O, M)$

$R(\omega, Z, E, O, M)$

$R(\omega, E, A, O, M)$

$R(Z, E, A, O, M)$

Hinzu kommen natürlich für jede Partialrelation noch $k! - 1$ Konversen. Da wir es hier mit semiotischen Relationen zu tun haben, mögen außerdem die Permutationen aller Partialrelationen semiotische Relevant sein.

Literatur

Klaus, Georg, Semiotik und Erkenntnistheorie. 4. Aufl. München 1973

Toth, Alfred, Semiotische und logische Abbildungen I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

22.6.2012