

Matrizen für Partitionen von Umgebungen

1. Umgebungen stellen gemäß der Definition $S^* = [S, U]$ in dichotomischer Relation zu S (vgl. Toth 2012), d.h. all das, was nicht System ist, ist Umgebung. Von daher legitimiert sich ihre Beschreibung durch die in Toth (2014a) eingeführten indizierten und daher qualitativen relevanten ontischen leeren Mengen (vgl. zuletzt Toth 2014b). Auf präsemiotischer Ebene entsprechen sie der von Bense (1975, S. 64 f.) eingeführten kategorialen Nullheit (vgl. Toth 2014c).

2.1. Systemlose Umgebungen

$$S^* = S = U$$

$$M = \begin{pmatrix} \emptyset_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} \end{pmatrix}$$



Feldweg bei Ebnet-Kappel (aus: Tagesanzeiger, 28.10.2011)

2.2. Nicht-systemlose Umgebungen

2.2.1. Umgebungen mit symmetrischen Rändern

$$M = \begin{pmatrix} \emptyset_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} \end{pmatrix}$$

$$\text{mit } R(\emptyset_{ii}, \emptyset_{ij}) = R(\emptyset_{ij}, \emptyset_{ik})$$



Rainstraße, 8038 Zürich

2.2.2 Umgebungen mit asymmetrischen Rändern

$$M = \begin{pmatrix} \emptyset_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} \end{pmatrix}$$

mit $R(\emptyset_{ii}, \Omega_{ij}) \neq R(\emptyset_{ij}, \Omega_{ik})$



Beustweg, 8032 Zürich

2.2.3 Umgebungen mit doppelt symmetrischen Rändern

$$M = \begin{pmatrix} \emptyset_{ii} & \Omega_{ij} & \emptyset_{ik} & \emptyset_{il} \end{pmatrix}$$

mit $(R(\emptyset_{ii}, \Omega_{ij}) = R(\emptyset_{ij}, \Omega_{ik})) = (R(\emptyset_{ij}, \Omega_{ik}) = R(\emptyset_{ik}, \Omega_{il}))$



Apollostraße, 8032 Zürich

2.2.4 Umgebungen mit doppelt asymmetrischen Rändern

$$M = \begin{pmatrix} \emptyset_{ii} & \Omega_{ij} & \emptyset_{ik} & \emptyset_{il} \end{pmatrix}$$

mit $(R(\emptyset_{ii}, \Omega_{ij}) \neq R(\emptyset_{ij}, \Omega_{ik})) \neq (R(\emptyset_{ij}, \Omega_{ik}) = R(\emptyset_{ik}, \Omega_{il}))$



Allmendstraße, 4058 Basel

Während also die Umgebungen in 2.2.3. 2-seitig transitiv sind, sind sie in 2.2.4. nur 1-seitig transitiv. Die beiden dazu komplementären ontischen Matrizen enthält man selbstverständlich durch simple Konversion der Perspektive.

Literatur

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

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Substitutionen leerer Mengen bei iconischen Abbildungen von n-tupeln von Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Teilmengen ontischer leerer Mengen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Ontik, Präsemiotik und Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c

23.9.2014