

Prof. Dr. Alfred Toth

Thematische Objektabhängigkeit mit ontischen Matrizen.

1. Daß thematische Objektabhängigkeit von ontischer zu scheiden ist, wurde zuletzt in Toth (2014a) dargelegt. Z.B. ist ein an der Wand hängendes Bild von dieser zwar ontisch abhängig – denn die Wand dient als Präsentationsträger des Bildes. Die Wand ist aber weder das Referenzobjekt des Bildes, noch ist dieses von ihr thematisch abhängig, da die Wand ohne Bild existieren kann und das Bild z.B. auf einer Staffelei am Boden oder in einem Stellrahmen auf einem Tisch plziert werden kann. Im folgenden wird gezeigt, daß die in Toth (2014b) eingeführten ontischen Matrizen nicht nur für ontische, sondern auch für thematische Objektabhängigkeit verwendet werden können. Ferner wird gezeigt, daß sämtliche ontisch möglichen Fälle auf nur zwei Matrizen-typen reduzierbar sind und daß diese invariant sowohl gegenüber den Lage-relationen als gegenüber der Ordnung von Objekten und Teilsystemen sind.

2.1. Eingebettete Teilsysteme (Exessivität)



Allenmoosstr. 151, 8050 Zürich

$$M = \begin{pmatrix} \Omega_{ii} & \begin{pmatrix} \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} & \Omega_{il} \end{pmatrix} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \begin{pmatrix} \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} \end{pmatrix} & \Omega_{kml} \end{pmatrix}$$

2.2. Nicht-eingebettete Teilsysteme (Adressivität)



Sandstr. 5, 8003 Zürich



Froburgstr. 72, 8006 Zürich

$$M^* = \left(\left(\begin{array}{ccccc} \Omega_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} & \Omega_{il} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} & \Omega_{kml} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccccc} \Omega_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} & \Omega_{il} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} & \Omega_{kml} \end{array} \right) \right)$$

2.3. Nicht-eingebettete Teilsysteme (Inessivität)



Voltastr. o.N., 4056 Basel



Arianestr. 17, 8052 Zürich

$$M^* = \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{ccccc} \Omega_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} & \Omega_{il} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} & \Omega_{kml} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccccc} \Omega_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} & \Omega_{il} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} & \Omega_{kml} \end{array} \right) \\ \left(\begin{array}{ccccc} \Omega_{ii} & \emptyset_{ij} & \emptyset_{ik} & \Omega_{il} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} & \Omega_{kml} \end{array} \right) \end{array} \right)$$

Die beiden ontischen Matrizentypen sind also Matrizen mit Teilmatrizen für exessive Einbettung einerseits und Matrizen von Matrizen sowohl für adessive als auch für inessive Nichteinbettung andererseits.

Literatur

Toth, Alfred, Metasemiotische Abbildungen relationaler Objekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Quadratische und nicht-quadratische ontische Matrizen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

24.9.2014