

Teilmengen ontischer leerer Mengen

1. Nicht genug damit, daß innerhalb der Ontik leere Mengen insofern "nicht-leer" sind, als sie indizierbar sind relativ zu ihren Nachbarschaften und Umgebungen (vgl. Toth 2014a, b), denn sie sind ja als Nicht-Belegungen von Objekten definiert, und die letzteren wurden in Toth (2012) als gerichtete, d.h. vektorielle Objekte und damit raumsemiotisch als Abbildungen mit Domänen- und Codomänen-Elementen eingeführt, sondern diese insofern qualitativ relevanten leeren Mengen können sogar in Teilmengen zerfallen. Zu ihrer Darstellung werden die in Toth (2014c) eingeführten ontischen Matrizen verwendet.

2.1. Konnexe Teilmengen leerer Mengen

2.1.1. Homogenität



Büschengasse, 9000 St. Gallen (1891)

$$M = \begin{pmatrix} \Omega_{ii} & \Omega_{ij} & \Omega_{ik} & \Omega_{il} & \Omega_{im} \\ \Omega_{ji} & \emptyset_{jj} & \emptyset_{jk} & \emptyset_{jl} & \Omega_{jm} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \emptyset_{kl} & \Omega_{km} \\ \Omega_{li} & \emptyset_{lj} & \emptyset_{lk} & \emptyset_{ll} & \Omega_{lm} \\ \Omega_{mi} & \Omega_{mj} & \Omega_{mk} & \Omega_{ml} & \Omega_{mm} \end{pmatrix}$$

2.1.2. Inhomogenität



Lämmli Brunnenstr./Sternackerstr., 9000 St. Gallen (1948)

$$M = \begin{pmatrix} \Omega_{ii} & \Omega_{ij} & \Omega_{ik} & \Omega_{il} \\ \Omega_{ji} & \Omega_{jj} & \emptyset_{jk} & \Omega_{jl} \\ \Omega_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} \\ \Omega_{li} & \emptyset_{lj} & \emptyset_{lk} & \emptyset_{ll} \\ \Omega_{mi} & \emptyset_{mj} & \Omega_{mk} & \Omega_{ml} \end{pmatrix}$$

2.2. Nicht-konnexe Teilmengen leerer Mengen



Lämmli Brunnenstr./Büschengaße, 9000 St. Gallen (1891)

$$M = \begin{pmatrix} \emptyset_{ii} & \emptyset_{ij} & \Omega_{ik} & \Omega_{il} \\ \emptyset_{ji} & \emptyset_{jj} & \emptyset_{jk} & \emptyset_{jl} \\ \emptyset_{ki} & \emptyset_{kj} & \emptyset_{kk} & \Omega_{kl} \\ \emptyset_{li} & \emptyset_{lj} & \Omega_{lk} & \emptyset_{ll} \\ \Omega_{mi} & \Omega_{mj} & \Omega_{mk} & \Omega_{ml} \end{pmatrix}$$

Literatur

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

Toth, Alfred, n-tupel-Objekte mit leeren Mengen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Iconische Abbildungen von n-tupeln leerer Mengen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

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

23.9.2014