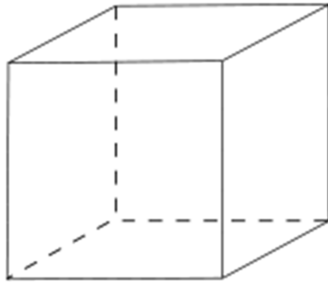


Prof. Dr. Alfred Toth

Komplementäre Relationen ontischer Lagerrelationen

1. Vgl. zu den theoretischen Voraussetzungen Toth (2012-14). Da jedes Objekt ein räumliches Gebilde ist, hat ein Objekt maximal 6 ontische Relationen



nämlich die 3 perspektivischen Paarrelationen $[\updownarrow]$, $[\leftrightarrow]$, $[\nearrow, \swarrow]$ bzw. [Oben, Unten], [Links, Rechts], [Vorn, Hinten]. Entsprechend ergibt sich für ein Objekt ω , das in ein System Ω eingebettet ist ($\omega \in \Omega$) bzw. für ein in ein System eingebettetes Teilsystem ($\omega \subset \Omega$), für das dementsprechend $(R \omega, \Omega) = \text{exR}$, $(R \omega, \Omega) = \text{adR}$ oder $(R \omega, \Omega) = \text{inR}$ gilt, folgende Menge von komplementären ontischen Lagerrelationen

$$C(R \omega, \Omega) = \{5, 4, 3, 2, 1\}.$$

2.1. Exessive Relationen

$$2.1.1. C(\text{ex}(R \omega, \Omega)) = 5$$



Hammerstr. 12, 8008 Zürich

2.1.2. $C(\text{ex}(R \omega, \Omega)) = 4$

Dieser Fall ist auf Übereckrelationen beschränkt (bzw. eine mögliche Definition für diese).



Altstetterstr. 206, 8048 Zürich

2.2. Adessive Relationen

2.2.1. $C(\text{ad}(R \omega, \Omega)) = 5$



Peter Ochs-Str. 33, 4059 Basel

2.2.2. $C(\text{ad}(\mathbb{R} \omega, \Omega)) = 4$



Gottfried Keller-Str. 18, 9000 St. Gallen

2.2.3. $C(\text{ad}(\mathbb{R} \omega, \Omega)) = 3$



Friedheimstr. 24, 8057 Zürich

2.2.4. $C(\text{ad}(\mathbb{R} \omega, \Omega)) = 2$



Reginastr. 10, 8038 Zürich

2.3. Inessive Relationen

2.3.1. $C(\text{in}(\mathbb{R} \omega, \Omega)) = 2$

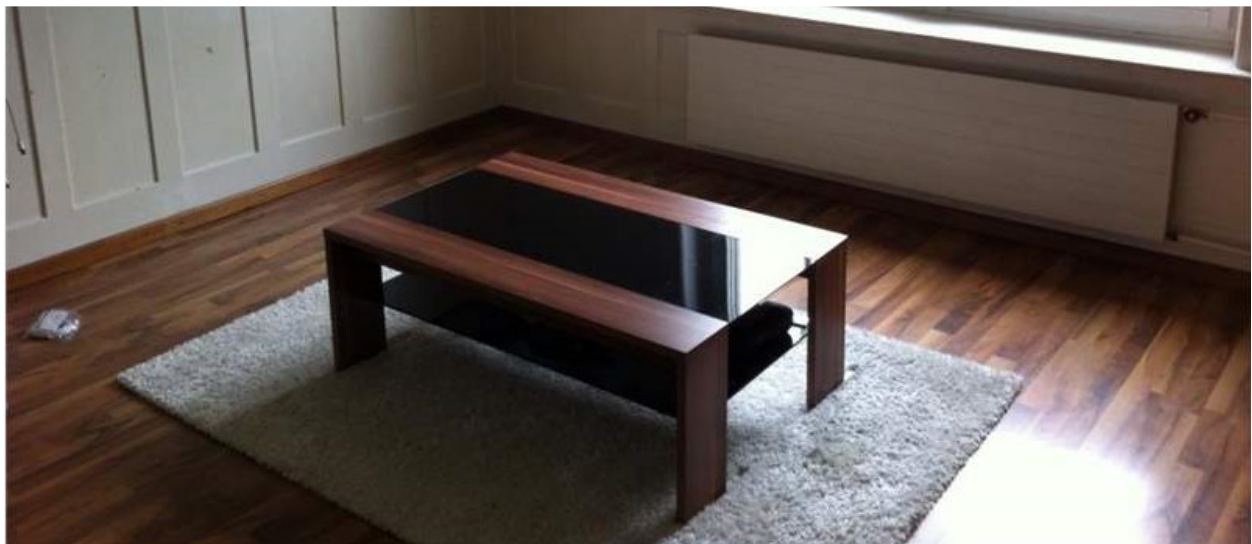


Neugasse 55, 9000 St. Gallen

2.3.2. $C(\text{in}(R \omega, \Omega)) = 1$



Brandschenkestr. 53, 8002 Zürich



Teufenerstr. 129, 9000 St. Gallen

3. Folgerung

$$M(C(\text{ex}(R \omega, \Omega))) = \{5, 4\}$$

$$M(C(\text{ad}(R \omega, \Omega))) = \{5, 4, 3, 2\}$$

$$M(C(\text{in}(R \omega, \Omega))) = \{2, 1\}$$

Es gilt somit folgendes, für die allgemeine Objekttheorie (Ontik) sehr wesentliche Theorem (das man wohl als das wichtigste der Ontik bezeichnen darf).

THEOREM. Weder verhalten sich die Mengen komplementärer ontischer Lage-
relationen von Objekten bzw. Teilsystemen selbst komplementär zueinander,
noch kann keine der drei Mengen durch Mengenoperationen (z.B. Vereinigung
oder Durchschnitt) erzeugt werden.

Literatur

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

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten I-II. In: Electronic Journal for
Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical
Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Systemstrukturen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical
Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Ontische Raumfelder. In: Electronic Journal for Mathematical
Semiotics, 2014c

Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie ontischer Konnektive I-III. In: Electronic
Journal for Mathematical Semiotics, 2014d

1.8.2014