

Prof. Dr. Alfred Toth

## Konversion und Dualität ontischer Relationen

1. Vgl. zu den theoretischen Voraussetzungen Toth (2012-14) und zur Raumsemiotik Bense/Walther (1973, S. 80).

2. Nicht konvexe/konkave Relationen

2.1.  $R = ( \lfloor \text{---} )$



Rue de l'Université, Paris

2.2.  $R^{-1} = ( \text{---} \lfloor )$



Rue Petrell, Paris

2.3.  $\times R = \times(L \text{ --- })$



Rue des Écouffes, Paris

2.4.  $\times R^{-1} = \times(\text{--- } L)$



Passage Jean Nicot, Paris

### 3. Konvexe/konkave Relationen

#### 3.1. $R = ( \perp \text{ --- } )$



Rue Verderet, Paris

#### 3.2. $R^{-1} = ( \text{ --- } \perp )$



Avenue Théophile Gautier, Paris

### 3.3. $\times R = \times(L \text{ --- } \text{---})$



Rue Verderet, Paris

### 3.4. $\times R^{-1} = \times(\text{---} \text{---} L)$



Passage Barrault, Paris

Man beachte, daß sowohl ontische Konversion als auch ontische Dualität selbstverständlich von der Relation der Perspektive abhängen, die ja für die auf der Systemtheorie basierende Objekttheorie (Ontik) fundamental ist. Während also bei nicht-konvex/konkaven Relationen die Konversion einer Relation z.B. in der Differenz zwischen systemischer Links- vs. Rechts-Leerform besteht, besteht sie bei konvex/konkaven Relationen in der Tatsa-

che, daß konvexe Relationen vom Beobachterstandpunkt von Außen her gesehen eben konvex, von Innen her gesehen aber natürlich konkav sind et vice versa. Hingegen bedeutet Dualität für beide Typen von Relationen, d.h. für konvex/konkave und für nicht-konvex/konkave die perspektivische Konversion von System und Umgebung.

## Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

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 Konnexe I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014d

Toth, Alfred, Ontische Konkavität und Konvexität I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014e

Toth, Alfred, Übereck-Abschlüsse (closures) I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014f

Toth, Alfred, Konvexität/Konkavität und Orthogonalität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014g

Toth, Alfred, Konvexität/Konkavität und Linearität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014h

Toth, Alfred, Positionen orthogonaler Relationen in konvex/konkaven und nicht-konvex/konkaven ontischen Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014i

5.8.2014