

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Paare von Paarrelationen bei konvex-konkaven Systemen**

1. (Horizontale) Links-Recht und (vertikale) Oben-Unten-Objektabhängigkeit ist per definitionem (vgl. Toth 2015) ontisch 1-seitige Objektabhängigkeit, d.h. sie besteht ontologisch aus einem Objekt gesättigten und einem Objekt ungesättigten Seins, um einen Begriff aus Max Benses Informationsästhetik zu verwenden (vgl. Bense 1969). Formal kommen damit genau die beiden folgenden ontischen Definitionen in Frage

Links-Rechts/Oben-Unten-Objektabhängigkeit

$$O = [[\emptyset, \Omega_i] \rightarrow_{(2,2)} [\Omega_j, \emptyset]]$$

Rechts-Links/Unten-Oben-Objektabhängigkeit

$$O = [[\emptyset, \Omega_i] \xleftarrow{(2,2)} [\Omega_j, \emptyset]].$$

Allerdings können diese beiden Formen von Objektabhängigkeit zu Paaren von Paarrelationen kombiniert werden. Nur scheinbar paradoxerweise ist das Ergebnis dieser Kombination kein Quadrupel, sondern, bedingt durch die 1-seitige Orientiertheit 1-seitig objektabhängiger Objekte, ein Tripel.

2. Als Beispiel stehe die aus konvex-konkaven Paarrelationen bestehende neue Seine-Brücke in Paris. Die folgenden Photos sind der Webseite [bauwelt.de](http://bauwelt.de) entnommen.

### **2.1. Horizontale Konvexitäts-Konkavitäts-Relation**



## 2.2. Indexikalische Teilmengenrelation der konvexen und konkaven Teilsysteme



## 2.3. Iconische Vermittlung zwischen den orientierten konvexen und konkaven Teilsysteme



Damit haben wir im Falle der neuen Seine-Brücke zu Paris also folgende ontische Transformation

$$\tau: [[[\emptyset, \Omega_i] \rightarrow_{(2.2)} [\Omega_j, \emptyset]], [[\emptyset, \Omega_i] \xleftarrow{(2.2)} [\Omega_j, \emptyset]]] \rightarrow \\ [[[\emptyset, \Omega_i] \rightarrow_{(2.2)} [\Omega_j, \emptyset]] \xleftrightarrow{(2.1)} [[\emptyset, \Omega_i] \xleftarrow{(2.2)} [\Omega_j, \emptyset]]].$$

Literatur

Bense, Max, Einführung in die informationstheoretische Ästhetik. Reinbek 1969

Toth, Alfred, Tripel von Paarobjekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

23.5.2015