

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Substitutionen leerer Mengen bei iconischen Abbildungen von n-tupeln von Objekten**

1. Im folgenden zeigen wir, wie bei den in Toth (2014a, b) untersuchten iconischen Abbildungen bei n-tupeln mit einer oder mehreren leeren Mengen entsprechend der ontischen Graduierung von lagetheoretischer Inessivität über Adessivität zu Exessivität in der Richtung von der Umgebung eines Systems an ein System und ins System stets eine leere Menge konstant gehalten und mindestens eine weitere durch eine nicht-leere substituiert wird.

### 2.1. Inessivität

Modell:

$$\emptyset_i \leftarrow \Omega_{ij} \rightarrow \emptyset_j$$



Güetliweg 3, 8050 Zürich

### 2.2. Adessivität

#### 2.2.1. Bei Adsystemen

Modell:

$$\emptyset_i \leftrightarrow \Omega_{ij} \subset \Omega_j \subset R_j[U, S]$$



Blümlisalpstr. 6, 8006 Zürich

### 2.2.2. An Rändern von Systemen

Modell:

$$\emptyset_i \leftrightarrow \Omega_{ij} \subset R_j[U, S]$$



St. Johannis-Vorstadt 3, 4056 Basel

### 2.3. Exessivität

Modell:

$$\emptyset_i \leftrightarrow \Omega_{ij} \subset S_j$$



Gerhardstr. 8, 8003 Zürich

Literatur

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

18.9.2014