

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Abbildungen von invarianten ontischen Raumrelationen 2**

1. Wir können die 8 invarianten ontischen Relationen (vgl. Toth 2016)

$M = (\text{Mat}, \text{Str}, \text{Obj})$

$B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$

$S^* = (S, U, E)$

$R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$

$C = (L, Z, R)$

$L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$

$Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$

$O = (\text{Koo}, \text{Sub}, \text{Sup})$

in die Materialitätsrelation  $M$ , in die Lagerrelationen  $L$ ,  $C$ ,  $Q$  und  $O$  sowie in die Raumrelationen  $B$ ,  $S^*$  und  $R^*$  differenzieren. Ein Objekt  $\Omega$  kann daher definiert werden als ein 3-tupel

$\Omega^* = (\Omega, M, (L, C, Q, O), (B, S^*, R^*)),$

denn durch die Materialität, die Lagebestimmungen und die Raumrelationen ist ein Objekt, was seine Invarianten betrifft, eindeutig bestimmt.

2. Im folgenden untersuchen wir die Abbildungen zwischen den drei Raumrelationen:

$B \rightarrow S^* =$

$\text{Sys} \rightarrow S \quad \text{Abb} \rightarrow S \quad \text{Rep} \rightarrow S$

$\text{Sys} \rightarrow U \quad \text{Abb} \rightarrow U \quad \text{Rep} \rightarrow U$

$\text{Sys} \rightarrow E \quad \text{Abb} \rightarrow E \quad \text{Rep} \rightarrow E$

$B \rightarrow R^*:$

$\text{Sys} \rightarrow \text{Ad} \quad \text{Abb} \rightarrow \text{Ad} \quad \text{Rep} \rightarrow \text{Ad}$

$\text{Sys} \rightarrow \text{Adj}$     $\text{Abb} \rightarrow \text{Adj}$     $\text{Rep} \rightarrow \text{Adj}$

$\text{Sys} \rightarrow \text{Ex}$     $\text{Abb} \rightarrow \text{Ex}$     $\text{Rep} \rightarrow \text{Ex}$

$S^* \rightarrow R^*$ :

$S \rightarrow \text{Ad}$     $U \rightarrow \text{Ad}$     $E \rightarrow \text{Ad}$

$S \rightarrow \text{Adj}$     $U \rightarrow \text{Adj}$     $E \rightarrow \text{Adj}$

$S \rightarrow \text{Ex}$     $U \rightarrow \text{Ex}$     $E \rightarrow \text{Ex}$

Wir illustrieren diese Abbildungen mit ihren Teilabbildungen durch ontische Modelle.

2.1.  $\text{Abb} \rightarrow S$



Gerechtigkeitsgasse, 8001 Zürich

## 2.2. Abb → U



Rue de l'Hôtel Colbert, Paris

## 2.3. Abb → E



Rue Émile Menier, Paris

## Literatur

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

13.1.2019