Prof. Dr. Alfred Toth

Theorie ontischer Grenzen 2

1. Die ingesamt 10 in Toth (2016, 2017) zusammengestellten invarianten ontischen Relationen sind

1. Arithmetische Relation

M = (Mat, Str, Obj)

2. Algebraische Relation

O = (Sys, Abb, Rep)

3. Topologische Relation

I = (Off, Hal, Abg)

4. Systemrelation

S* = (S, U, E)

5. Randrelation

R* = (Ad, Adj, Ex)

6. Zentralitätsrelation

$C = (X_{\lambda}, ,Y_{Z}, Z_{\rho})$

7. Lagerelation

L = (Ex, Ad, In)

8. Ortsfunktionalitätsrelation

Q = (Adj, Subj, Transj)

9. Ordinationsrelation

O = (Sub, Koo, Sup)

10. Possessiv-copossessive Relationen

P = (PP, PC, CP, PP).

2. Während in Toth (2013) die Grenze G lediglich als Teilmenge (z.B. als Punktmenge) eines Randes R, d.h. durch $G \subset R$ definiert wurde, können wir zwischen den beiden Relationen G(R) und (R)G unterscheiden. Gegeben sei eine Menge X* = (X, Y) bzw. Y* (Y, X), dann gilt offenbar

G(R) gdw. R(S, U)

(R)G gdw. R(U, S),

d.h. es gilt

G(R) = (R)G gdw. R = Ø,

Somit gilt in allen anderen Fällen

G(R) ≠ (R)G gdw. R ≠ Ø, d.h. wenn R(S, U) ≠ R(U, S).

3. Im folgenden untersuchen wir Grenzen der arithmetischen Relation.

3.1. G(Sys, Abb)

Rue des Petits Hôtels, Paris

3.2. G(Abb, Rep)

Quai de Valmy, Paris

3.3. G(Sys, Rep)

Cité de Trévise, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Zur Topologie semiotischer Grenzen und Ränder I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

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

Toth, Alfred, Das System der Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017

10.8.2018