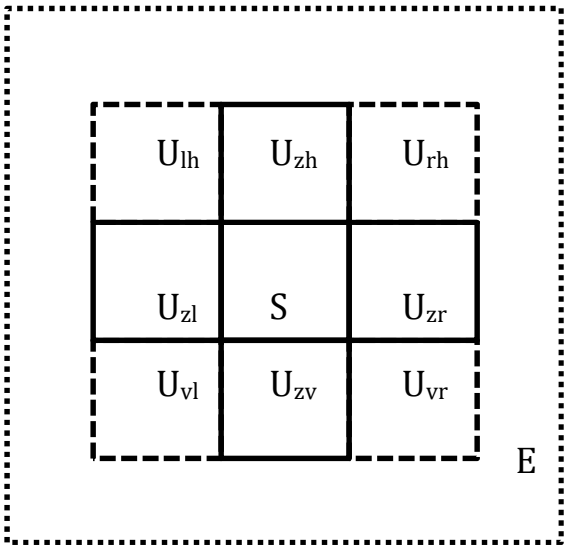
Prof. Dr. Alfred Toth

# Adjazente isomorphe Ränder im ontotopologisch-raumsemiotischen Systemmodell

1. Wenn wir von dem bereits in Toth (2014) eingeführten ontischen Raumfelder-Modell ausgehen und die in Toth (2015) definierte Zentralitätsrelation V = [$S_\lambda$, Z, $S_\rho$] auf das elementare Raumfeldmodell abbilden, bekommen wir das folgende ontotopologische Systemmodell




welches als eine topologische Darstellung der allgemeinen Systemrelation S* = [S, U, E] dienen kann. Danach besitzt das zentrale System also nicht nur eine, in S* nicht-differenzierte, Umgebung, sondern die vier nicht-transitorischen Umgebungen entsprechend den horizontalen räumlichen Differenzierungen zwischen den Relationen von Vorn und Hinten und Links und Rechts einerseits sowie die transitorischen Umgebungen, die alle Kombinationen der beiden horizontalen Raumrelationen umfassen, andererseits.

2. Wie in Toth (2016) gezeigt, kann man isomorphe semiotische Matrizen für die drei von Bense (ap. Bense/Walther 1973, S. 80) definierten raumsemiotischen Kategorien

S = (2.1)

Abb = (2.2)

Rep = (2.3)

definieren.

2.1. Isomorphie des Systemmodelles mit S = (2.1)

1.2 1.1 1.3

2.2 2.1 2.3

3.2 3.1 3.3

2.2. Isomorphie des Systemmodelles mit Abb = (2.2)

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3

2.3. Isomorphie des Systemmodelles mit Rep = (2.3)

1.1 1.3 1.2

2.1 2.3 2.2

3.1 3.3 2.3.

3. Damit kann man folgende Teilsysteme ontotopologisch-raumsemiotisch isomorpher Ränder bestimmen. Im folgenden seien die adjazenten Ränder behandelt.

3.1. Für S = (2.1)

$R[U_{lh}, U_{zh}] \cong R[1.2, 1.1]$

$R[U_{zh}, U_{rh}] \cong R[1.1, 1.3]$

$R[U_{zl}, S] \cong R[2.2, 2.1]$

$R[S, U_{zr}] \cong R[2.1, 2.3]$

$R[U_{vl}, U_{zv}] \cong R[3.2, 3.1]$

$R[U_{zv}, U_{vr}] \cong R[3.1, 3.3]$

3.2. Für Abb = (2.2)

$R[U_{lh}, U_{zh}] \cong R[1.1, 1.2]$

$R[U_{zh}, U_{rh}] \cong R[1.2, 1.3]$

$R[U_{zl}, S] \cong R[2.1, 2.2]$

$R[S, U_{zr}] \cong R[2.2, 2.3]$

$R[U_{vl}, U_{zv}] \cong R[3.1, 3.2]$

$R[U_{zv}, U_{vr}] \cong R[3.2, 3.3]$

3.3. Für Rep = (2.3)

$R[U_{lh}, U_{zh}] \cong R[1.1, 1.3]$

$R[U_{zh}, U_{rh}] \cong R[1.3, 1.2]$

$R[U_{zl}, S] \cong R[2.1, 2.3]$

$R[S, U_{zr}] \cong R[2.3, 2.2]$

$R[U_{vl}, U_{zv}] \cong R[3.1, 3.3]$

$R[U_{zv}, U_{vr}] \cong R[3.3, 3.2]$

Literatur

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

Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Isomorphie des ontotopologischen Systemmodells und der Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016 25.1.2016