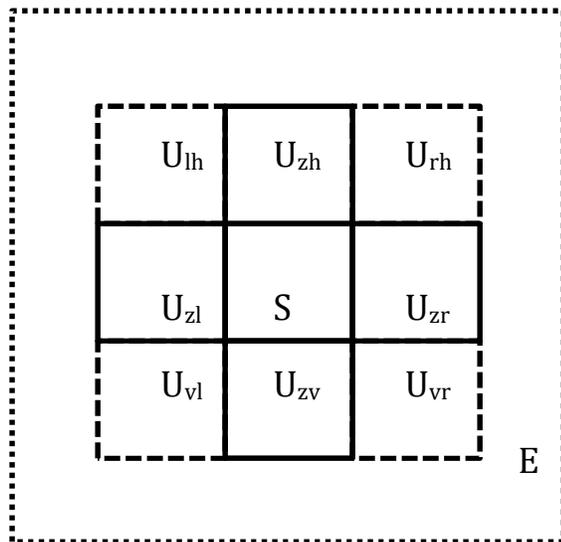


Adjazente Reduktionen des ontotopologischen Systemmodells

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

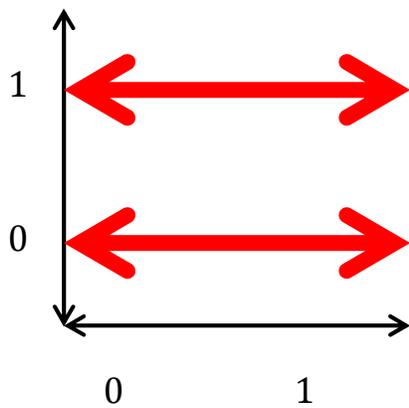


welches als eine topologische Darstellung der allgemeinen Systemrelation $S^* = [S, U, E]$ dienen kann. Danach besitzt das zentrale System also nicht nur eine, in S^* nicht-differenzierte, Umgebung, sondern die vier nicht-transitorischen Umgebungen entsprechend den horizontalen räumlichen Differenzierungen 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 (vgl. Toth 2015b)

2. Wie man leicht zeigen kann, besitzt das obige, vollständige ontotopologische Modell genau zwei adjazente Reduktionen, d.h. solche, die der folgenden Zählweise

x_i	y_j		y_i	x_j		y_j	x_i		x_j	y_i
\emptyset_i	\emptyset_j		\emptyset_i	\emptyset_j		\emptyset_j	\emptyset_i		\emptyset_j	\emptyset_i
		\times			\times			\times		
\emptyset_i	\emptyset_j		\emptyset_i	\emptyset_j		\emptyset_j	\emptyset_i		\emptyset_j	\emptyset_i
x_i	y_j		y_i	x_j		y_j	x_i		x_j	y_i

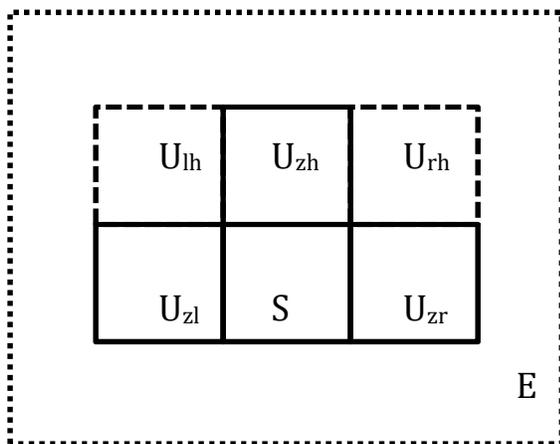
mit ihrem zugehörigen Zahlenschema



der qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2015c) korrespondieren.

2.1. Erstes adjazentes ontotopologisches Systemmodell

2.1.1. Formales Modell



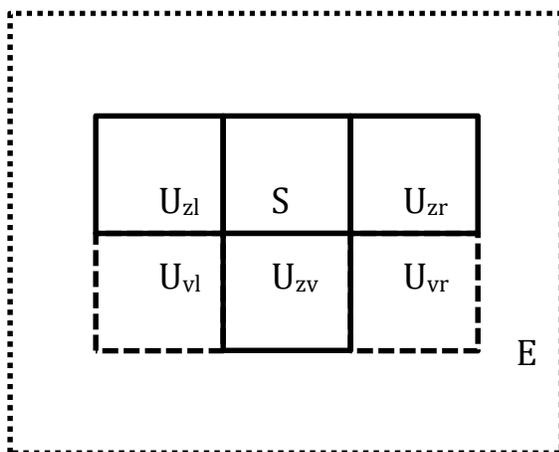
2.1.2. Ontisches Modell



Rue de la Saône, Paris

2.2. Zweites adjazentes ontotopologisches Systemmodell

2.2.1. Formales Modell



2.2.2. Ontisches Modell



Rue de Belleville, Paris

Literatur

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, 2015a

Toth, Alfred, Grundlegung eines ontotopologischen Systemmodells. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

25.1.2016