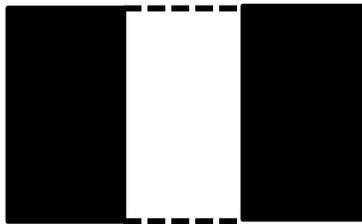


Prof. Dr. Alfred Toth

Passagen und Umgebungen

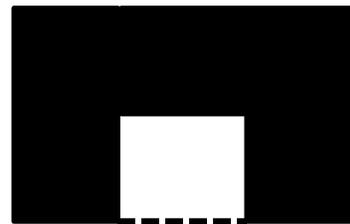
1. Im folgenden unterscheiden wir drei Typen von Passagen, aufgefaßt als raumsemiotische Abbildungen (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80), im Hinblick auf die Umgebungsrelationen ihrer Domänen und Codomänen (vgl. Toth 2014a-g). Die ontischen Strukturschema der drei Typen sind



Typus I



Typus II



Typus III

2.1. Typus I

$$P_i = [U_i, S, U_j] \text{ (mit } i \neq j)$$

Bei diesem Typus verbindet also die vollständig durch das System hindurch führende Passage zwei verschiedene Umgebungen desselben.



Gerechtigkeitsgasse o.N., 8001 Zürich

2.2. Typus II

$$P_{II} = [U_i, S, U_i]$$

Bei diesem Typus führt die Passage zwar ebenfalls, wie beim Typus I, vollständig durch das System, allerdings nur durch dessen Rand und nicht durch dessen Kern, d.h. sie verbindet zwei nicht-verschiedene Umgebungen desselben miteinander.



Zweierstr. 35, 8003 Zürich

2.3. Typus III

$$P_{III} = [U_i, [S \supset U_i]]$$

Typus III ist somit eine partielle Form von Typus I, d.h. sie führt zwar in den Kern des Systems, aber nicht durch diesen hindurch und verbindet daher nicht wie beim Typus I zwei verschiedene, sondern wie beim Typus II zwei nicht-verschiedene Umgebungen miteinander. Im Unterschied zum Typus II ist aber die Passage eine Teilmenge des aus Rand und Kern bestehenden Systems und nicht nur dessen Randes.



Gartenstr. 36, 8002 Zürich

Abschließend sei darauf hingewiesen, daß sich exzessive Eingänge wie derjenige auf dem nachstehenden Bild



Rigistr. 28, 8006 Zürich

insofern aus Typus III erklären lassen, als hier einfach die Teilmenge $[S \supset U_i]$, d.h. die aus einer Vereinigung von Systemrand und Systemkern entommenene Teilmenge, verringert wurde. Führt man diese Verringerung weiter, kommt

von von exessiven Eingängen zu solchen, die echte Teilmengen nur noch des Randes von Systemen sind, wie im Beispiel auf dem folgenden Bild.



Rolandstr. 15, 8004 Zürich

Literatur

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

Toth, Alfred, Umgebungen von Nachbarschaften und Nachbarschaften von Umgebungen von Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Thematische Nachbarschaft und Umgebung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Adsysteme als Nachbarschaften und Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c

Toth, Alfred, Nachbarschaft und Umgebung raumsemiotischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014d

Toth, Alfred, Adsysteme und Teilsysteme als Nachbarschaften und Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014e

Toth, Alfred, Enklaven und Exklaven ontischer Nachbarschaft und Umgebung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014f

Toth, Alfred, Systeme mit umgebungs- und nachbarschaftsrelationalen Teilsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014g

6.9.2014