

Prof. Dr. Alfred Toth

Zentralitätstheoretische Automaten lagerrelationaler raumsemiotischer Entitäten

1. Im Anschluß an Toth (2019) werden im folgenden explizite zentralitätstheoretische Automaten lagerrelationaler raumsemiotischer Entitäten konstruiert. Es wird ausgegangen von der raumsemiotischen Relation

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

deren Teilrelationen iconisch fungierende Systeme, indexikalisch fungierende Abbildungen und symbolisch fungierende Repertoires sind (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80). Es sei folgende Farbkodierung für den Anfangszustand der semiotischen Automaten S vereinbart.

 := Sys

 := Abb

 := Rep

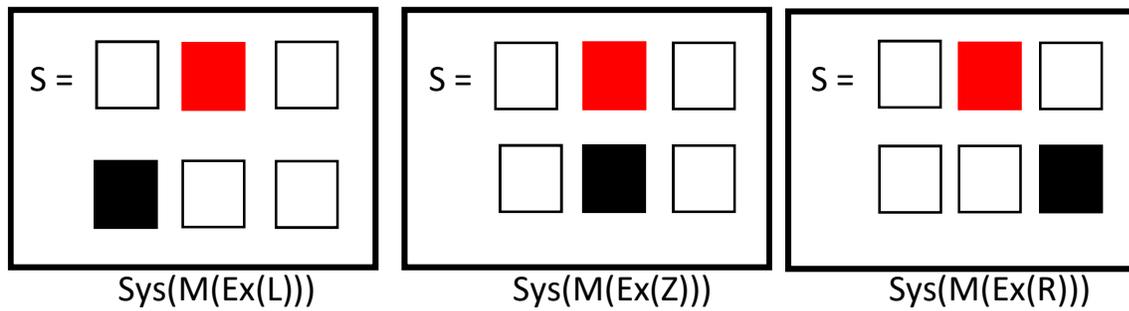
Für den Endzustand der S sei vereinbart:

 := Ex

 := Ad

 := In

Natürlich lässt sich für jeden Zustand, die eine Maschine S annehmen kann, ein ontisches Modell finden. Als Beispiel stehe das folgende Tripel von Automaten:



Ontische Modelle sind z.B. (die Folge der Bilder steht für die obigen Maschinen, von links nach rechts betrachtet):



Avenue Kléber, Paris

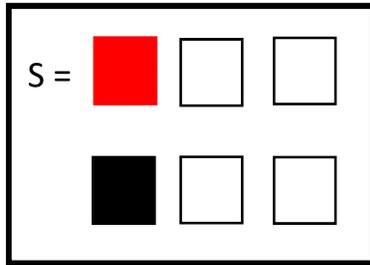


Rue de Babylone, Paris

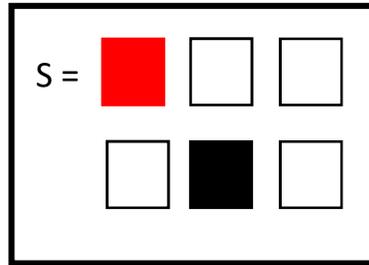


Rue Bois le Vent, Paris

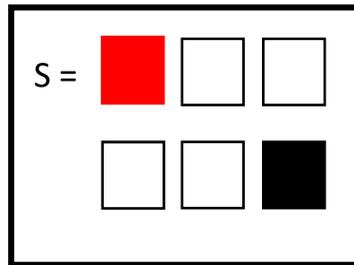
2. Da 3 Anfangszustände und 3 Endzustände unterschieden werden können, ergeben sich $3^3 = 27$ semiotische Maschinen.



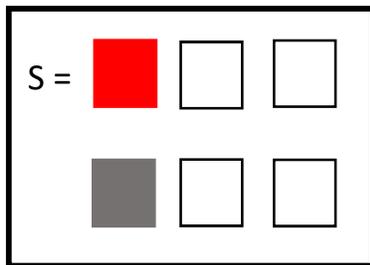
Sys(L(Ex(L)))



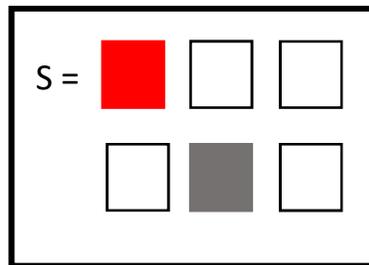
Sys(L(Ex(Z)))



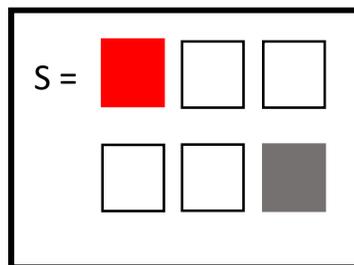
Sys(L(Ex(R)))



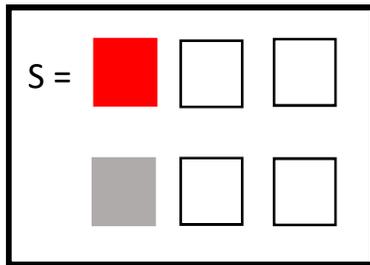
Sys(L(Ad(L)))



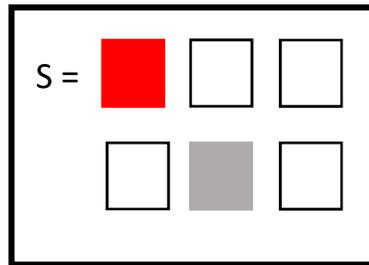
Sys(L(Ad(Z)))



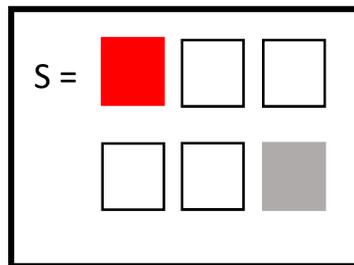
Sys(L(Ad(R)))



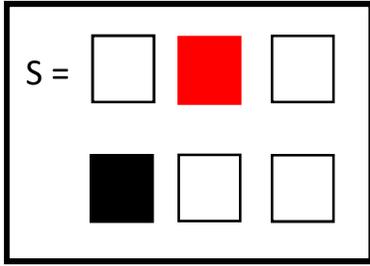
Sys(L(In(L)))



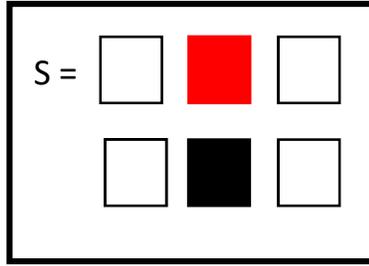
Sys(L(In(Z)))



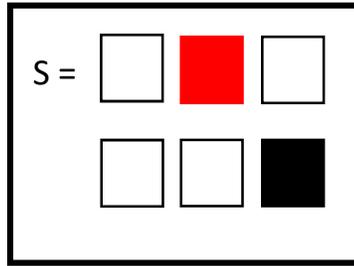
Sys(L(In(R)))



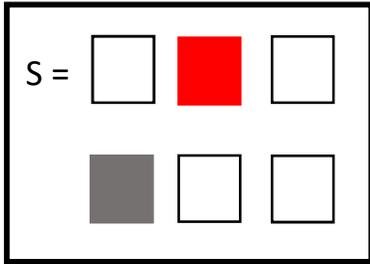
Sys(M(Ex(L)))



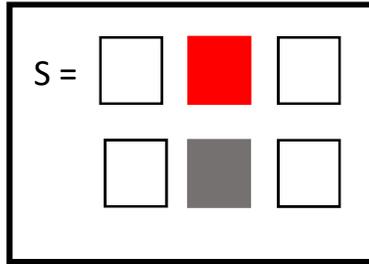
Sys(M(Ex(Z)))



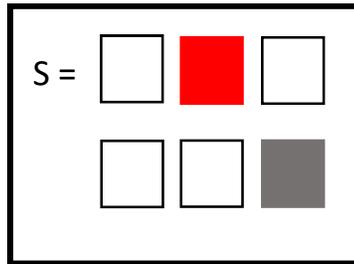
Sys(M(Ex(R)))



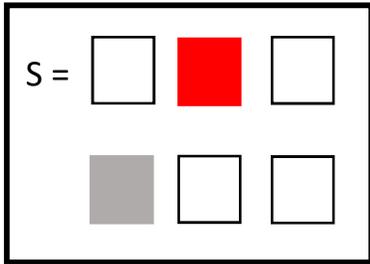
Sys(M(Ad(L)))



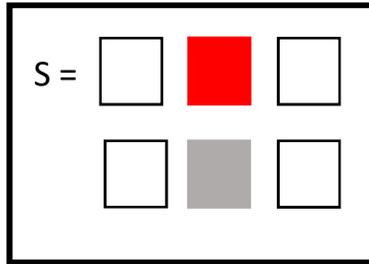
Sys(M(Ad(Z)))



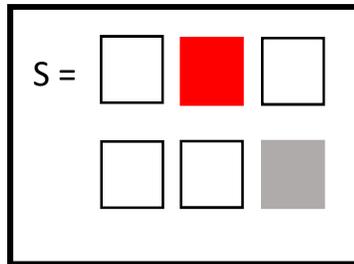
Sys(M(Ad(R)))



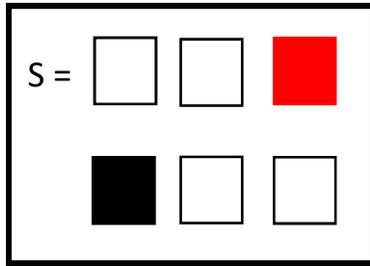
Sys(M(In(L)))



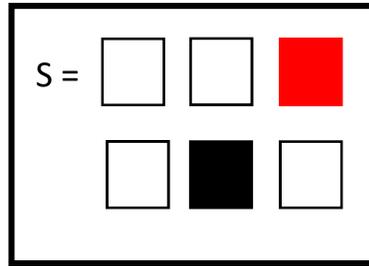
Sys(M(In(Z)))



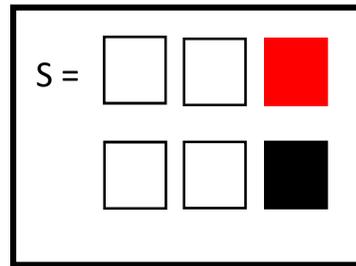
Sys(M(In(R)))



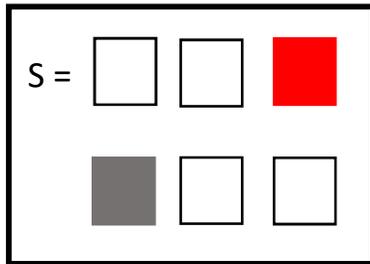
Sys(R(Ex(L)))



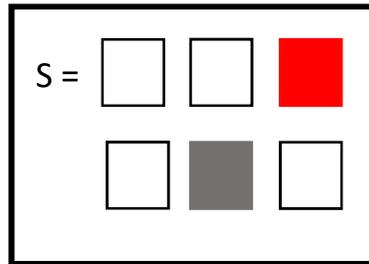
Sys(R(Ex(Z)))



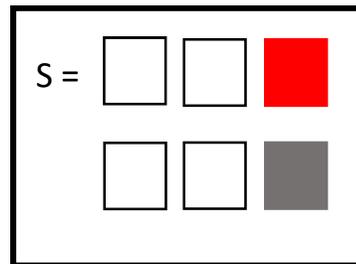
Sys(R(Ex(R)))



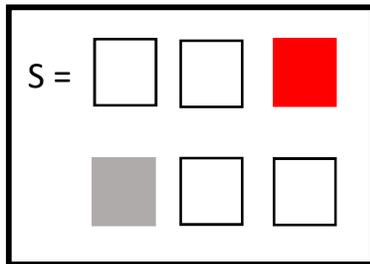
Sys(R(Ad(L)))



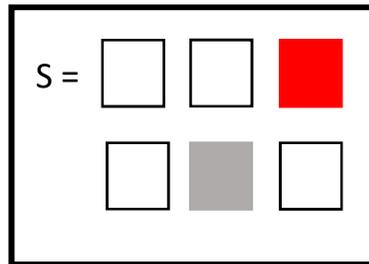
Sys(R(Ad(Z)))



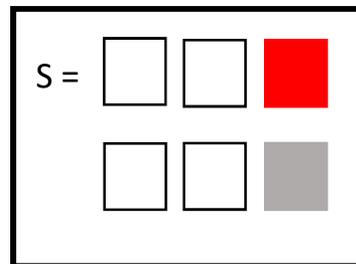
Sys(R(Ad(R)))



Sys(R(In(L)))



Sys(R(In(Z)))



Sys(R(In(R)))

Literatur

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

Toth, Alfred, Zentralitätstheoretische semiotische Automaten 1-12. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

8.1.2020