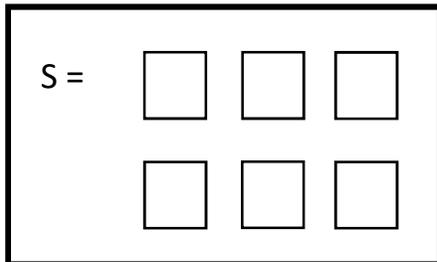


Prof. Dr. Alfred Toth

## Zentralitätstheoretische semiotische Automaten 5

1. Wir konstruieren im folgenden einen neuen Typ semiotischer Automaten (vgl. Toth 2019a, b). Gegeben sei eine Struktur



die aus dem Anfangszustand  $A$  (obere Zeile), dem Endzustand  $E$  (untere Zeile) und aus invarianten Abbildungen  $\lambda$ , welche die jeweilige Überföhrungsfunktion definieren, besteht. Zusätzlicg gilt  $A = f(C)$  und  $E = f(C)$ , mit  $C = (l, z, r)$  (Toth 2015a). Damit sind die je drei Zustände von  $A$  und  $E$  ortsfunktional, d.h. es ist  $A = f(\omega)$  und  $E = f(\omega)$ . Man kann nun für  $A$  jede invariante ontische Relation bzw. deren Teilrelationen einsetzen (vgl. Toth 2016). Für  $A$  wählen wir die systemische Relation (Toth 2015b)

$$S^* = (S, U, E)$$

und vereinbaren zusätzlicg folgende Farbkodierung.

 := S

 := U

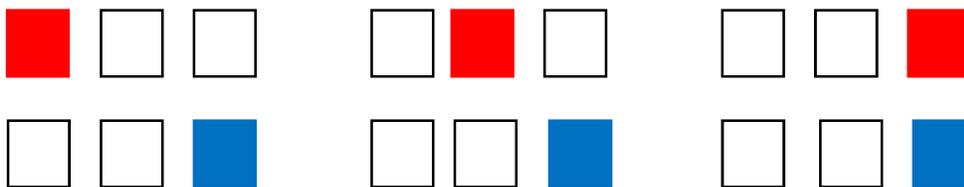
 := E

Wenn nun z.B.  $S = f(C)$  ist, d.h. alle Teilrelationen von C durchläuft, haben wir

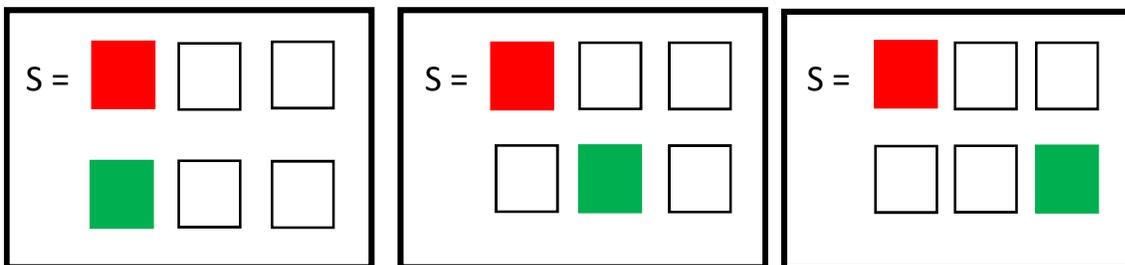
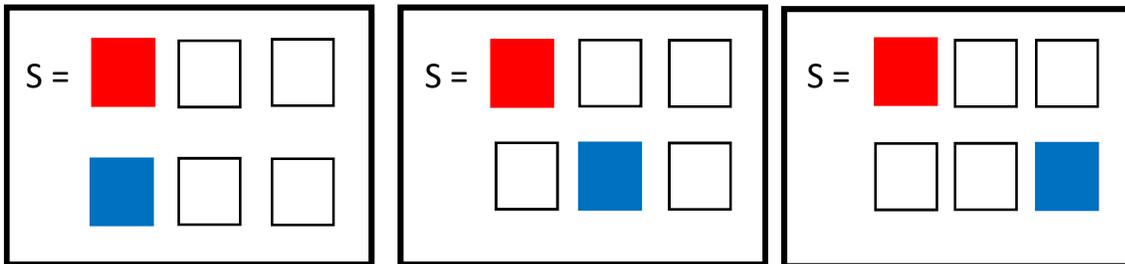
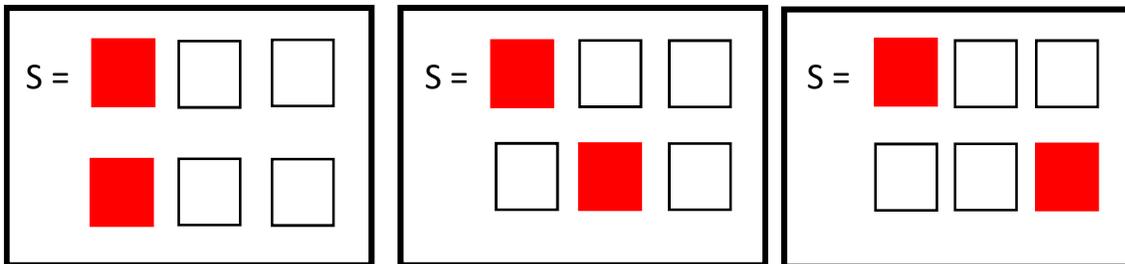


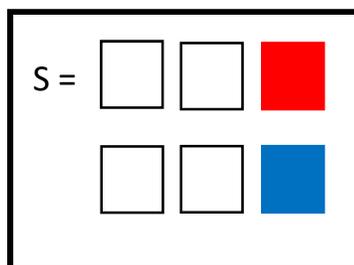
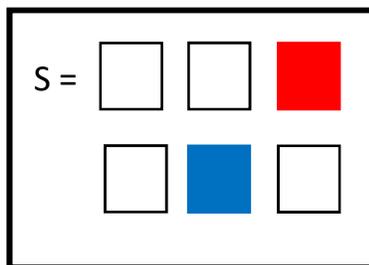
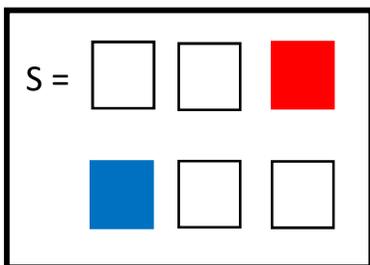
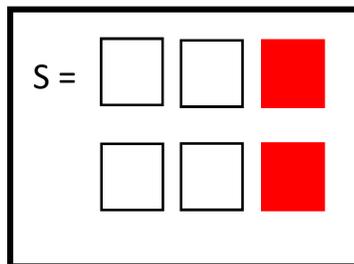
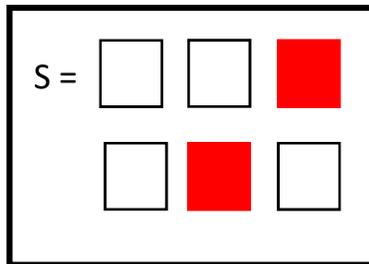
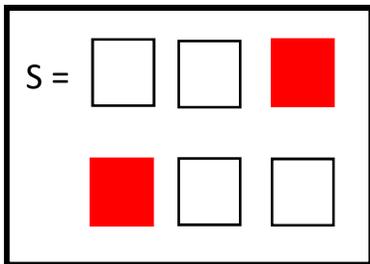
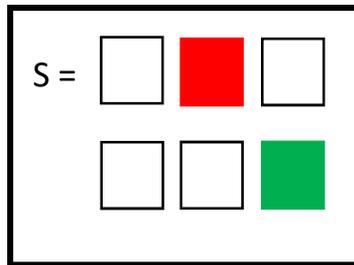
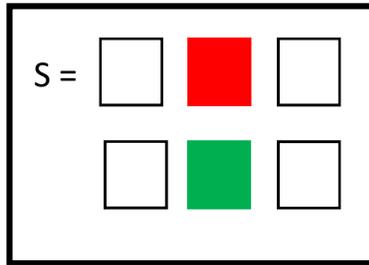
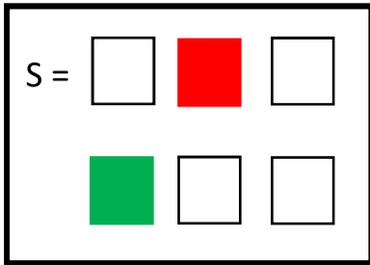
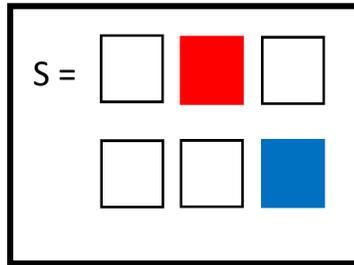
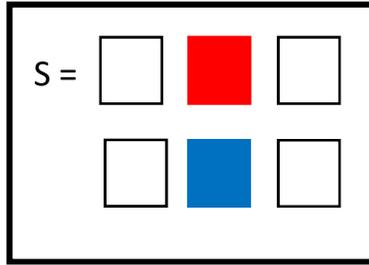
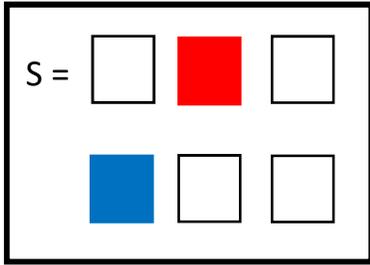
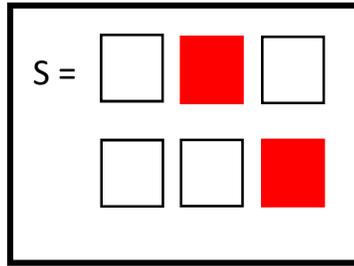
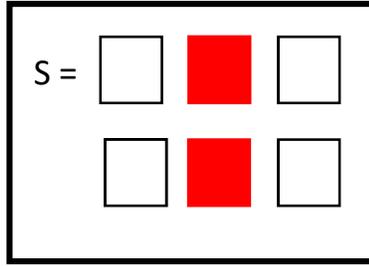
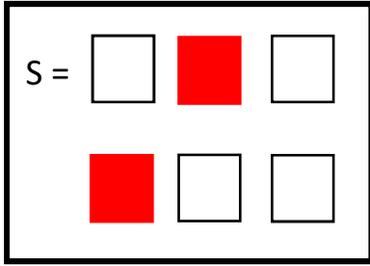
Sei nun z.B.

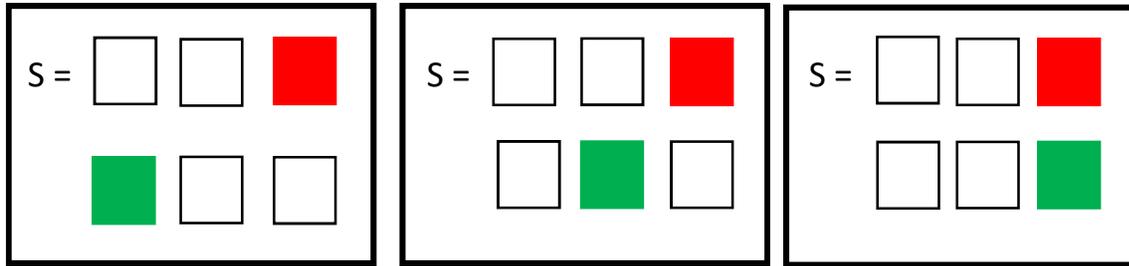
$\lambda = \text{ad}(U, (R))$  und durchläuft  $\lambda$  ebenfalls alle Teilrelationen von C, dann bekommen wir



## 2. Zentralitätstheoretische semiotische Automaten für $S^* = (S, U, E)$







## Literatur

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

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

Toth, Alfred, Zu einer triadischen Systemdefinition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

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

Toth, Alfred, Semiotische zelluläre Automaten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Polykontexturale semiotische Automaten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

8.1.2020