

Prof. Dr. Alfred Toth

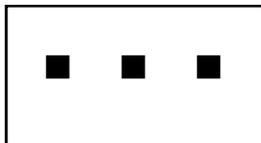
Semiotische Replizierung als Überführungstransformation bei semiotischen ECA

1. Replicas spielen eine bedeutende Rolle bei der lokalen und temporalen Bestimmung von Zeichen, denn es "ist jede Realisierung eines Legizeichens immer eine Konkretisierung oder Individualisierung. Anders ausgedrückt: Jedes realisierte Legizeichen ist hinsichtlich seines Auftretens oder Vorkommens 'hier und jetzt' ein Sinzeichen" (Walther 1979, S. 88).

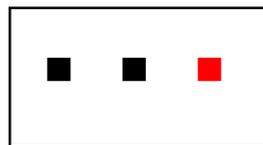
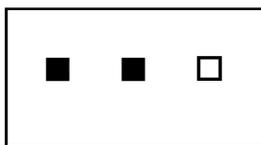
Karl Herrmann hat im Anschluss an Walther folgende Darstellung der 10 Zeichenklassen mit ihren zugehörigen Replicaklassen gefunden (Herrmann 1990, S. 97).

2.1. Wir stellen zunächst die Zeichenklassen und ihre Replicaklassen (vgl. Toth 2008) in der Form von ECA dar (vgl. zuletzt Toth 2018).

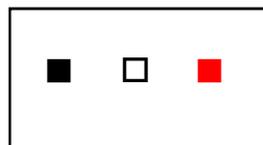
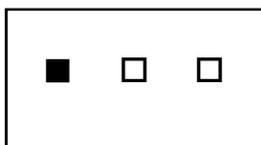
(3.1 2.1 1.1)



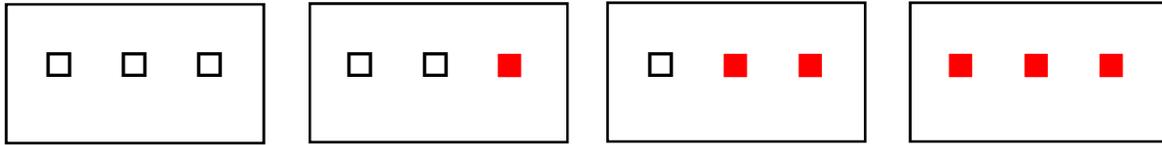
(3.1 2.1 1.2) ← (3.1 2.1 1.3)



(3.1 2.2 1.2) ← (3.1 2.2 1.3) ← (3.1 2.3 1.3)

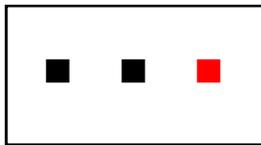


(3.2 2.2 1.2) ← (3.2 2.2 1.3) ← (3.2 2.3 1.3) ← (3.3 2.3 1.3)

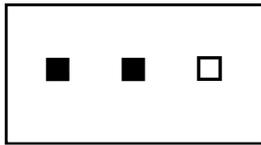


2.2. Die zugehörigen Überführungstransformationen sind in kategoriethereischer und in ECA- ω -Notation

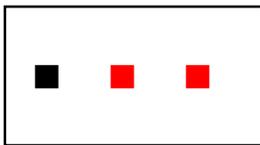
$[[\beta^\circ, \text{id1}], [\alpha^\circ, \alpha]] \leftarrow [[\beta^\circ, \text{id1}], [\alpha^\circ, \beta\alpha]]$



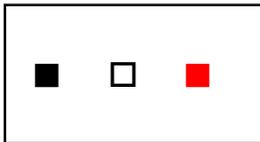
↓



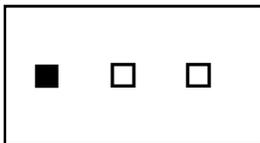
$[[\beta^\circ, \alpha], [\alpha^\circ, \text{id2}]] \leftarrow [[\beta^\circ, \alpha], [\alpha^\circ, \beta]] \leftarrow [[\beta^\circ, \beta\alpha], [\alpha^\circ, \text{id3}]]$



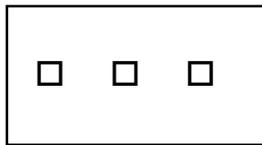
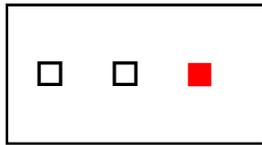
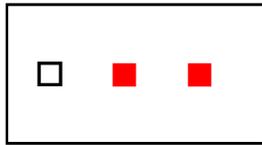
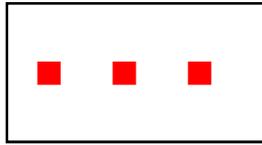
↓



↓



$[[\beta^\circ, \text{id}_2], [\alpha^\circ, \text{id}_2]] \leftarrow [[\beta^\circ, \text{id}_2], [\alpha^\circ, \beta]] \leftarrow [[\beta^\circ, \beta], [\alpha^\circ, \text{id}_3]] \leftarrow [[\beta^\circ, \text{id}_3], [\alpha^\circ, \text{id}_3]]$



Literatur

Herrmann, Karl, Zur Replica-Bildung im System der zehn Zeichenklassen. In: Semiosis 59/60, 1990, S. 95-101

Toth, Alfred, Die kategoriethoretische und kategoriale Struktur der semiotischen Replizierung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2008

Toth, Alfred, Die vier semiotischen Basisoperatoren für Zeichenklassen und ihre ECA. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

Walther, Elisabeth, Allgemeine Zeichenlehre. 2. Aufl. Stuttgart 1979

15.12.2018