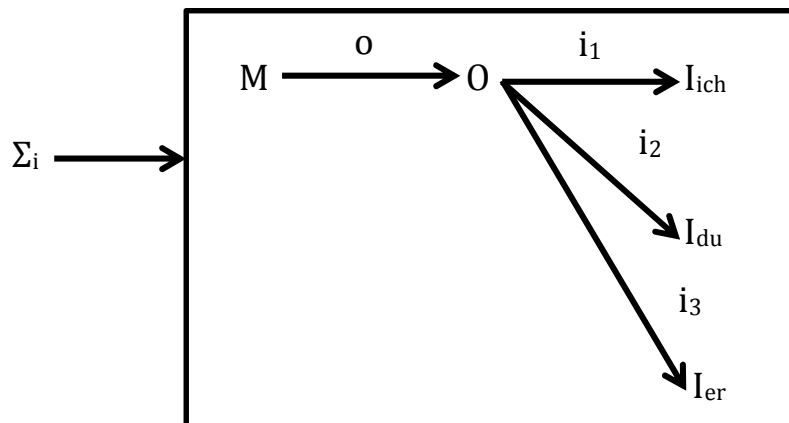


Zur Transformation kybernetisch-semiotischer Systeme 1. Ordnung in solche 2. Ordnung

1. Wie in Toth (2014) dargelegt, stellt das vollständige peircesche "Zehnersystem" der Zeichenklassen und ihrer dualen Realitätsthematiken

DS 1 =	(3.1, 2.1, 1.1)	×	(1.1, 1.2, 1.3)
DS 2 =	(3.1, 2.1, 1.2)	×	(2.1, 1.2, 1.3)
DS 3 =	(3.1, 2.1, 1.3)	×	(3.1, 1.2, 1.3)
DS 4 =	(3.1, 2.2, 1.2)	×	(2.1, 2.2, 1.3)
DS 5 =	(3.1, 2.2, 1.3)	×	(3.1, 2.2, 1.3)
DS 6 =	(3.1, 2.3, 1.3)	×	(3.1, 3.2, 1.3)
DS 7 =	(3.2, 2.2, 1.2)	×	(2.1, 2.2, 2.3)
DS 8 =	(3.2, 2.2, 1.3)	×	(3.1, 2.2, 2.3)
DS 9 =	(3.2, 2.3, 1.3)	×	(3.1, 3.2, 2.3)
DS 10 =	(3.3, 2.3, 1.3)	×	(3.1, 3.2, 3.3)

ein kybernetisches System 1. Ordnung, d.h. ein beobachtetes System, dar, das durch ein logisch 5-wertiges System determiniert wird, welches ein logisch 4-wertiges und semiotisch 5-adisches System determiniert.



2. Neben den ebenfalls in Toth (2014) präsentierten zwei Beispielen für semiotische Systeme 2. kybernetischer Ordnung gibt es eine weitere Möglich-

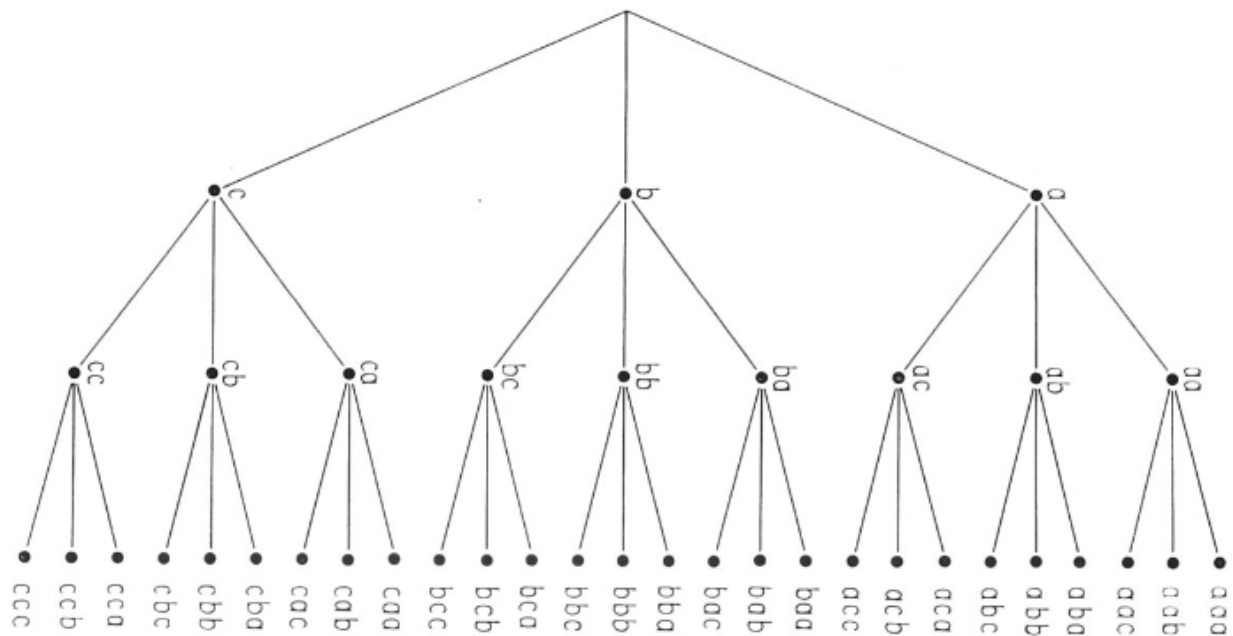
keit, das obige System 1. Ordnung in ein System 2. Ordnung zu transformieren, und zwar, indem man die für die peircesche Zeichenrelation der Form

$$Z = R(3.a, 2.b, 1.c)$$

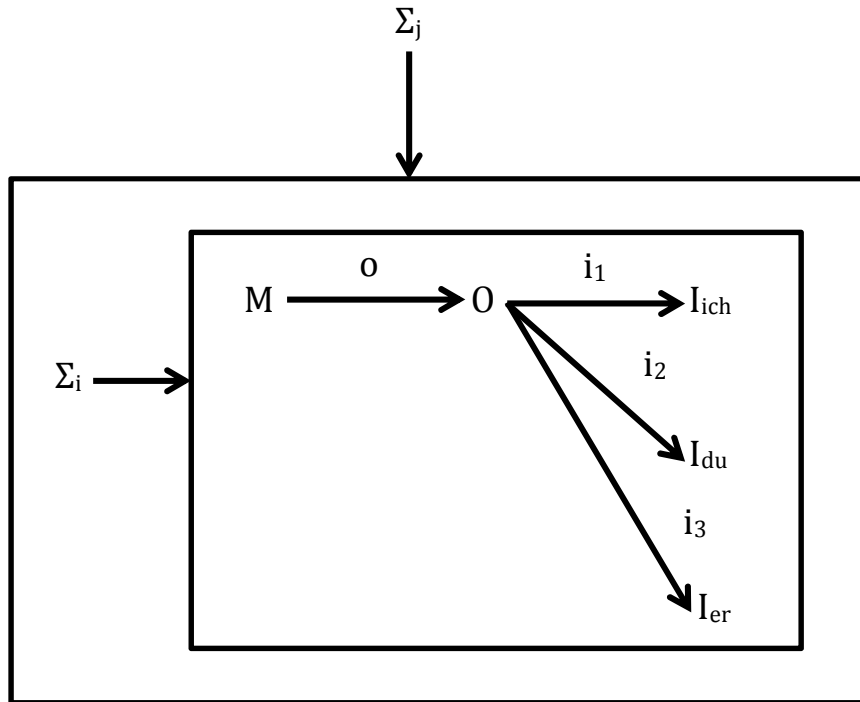
gültige inklusive trichotomische Ordnung

$$a \leq b \leq c$$

aufhebt und somit statt nur 10 Dualsystemen das vollständige System von $3^3 = 27$ Dualsystemen erhält. Wie der folgende topologische Baum für ein 3-elementiges Symbolinventar aus Meyer-Eppler (1969, S. 119) zeigt, kann man ihn als Modell für die 27 möglichen semiotischen Dualsysteme nehmen, insofern deren trichotomische Werte bijektiv auf die in Z außerdem konstanten triadischen Werte abbildbar sind.



In dem also die Teilmenge der peirceschen Dualsysteme auf deren Obermenge abgebildet wird, wird aus dem ursprünglichen kybernetischen System 1. Ordnung ein solches 2. Ordnung, das durch den semiotischen Automaten



formal darstellbar ist.

Literatur

Meyer-Eppler, W[olfgang], Grundlagen und Anwendungen der Informationstheorie. 2. Aufl. Heidelberg 1969

Toth, Alfred, Präkybernetische und kybernetische semiotische Systeme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

22.10.2014