

Prof. Dr. Alfred Toth

Dualität und Inversität

1. In seinem bahnbrechenden Werk „The Book of Diamonds“ (Glasgow 2007) hat Rudolf Kaehr nicht nur die Komposition von Morphismen, sondern auch diejenige chiasmischer Relationen untersucht (vgl. Kaehr 2007, S. 52 f.). Der vorliegende Beitrag möchte einige Ergänzungen aus semiotischer Sicht dazu bringen.

2. Wir führen hier neben der bereits von Bense eingeführten Operation der Dualisierung (\times) die Inversion ($+$) ein. Dann erhalten wir für ein allgemeines semiotische Dualsystem der Form

$$DS = (3.a \ 2.b \ 1.c) \times (c.1 \ b.2 \ a.3)$$

zweimal drei Strukturen, und zwar für Zeichenklassen:

$$\times(3.a \ 2.b \ 1.c) = (c.1 \ b.2 \ a.3)$$

$$+(3.a \ 2.b \ 1.c) = (1.c \ 2.b \ 3.a)$$

$$+\times(3.a \ 2.b \ 1.c) = (a.3 \ b.2 \ c.1)$$

und für Realitätsthematiken:

$$\times(c.1 \ b.2 \ a.3) = (3.a \ 2.b \ 1.c)$$

$$+(c.1 \ b.2 \ a.3) = (a.3 \ b.2 \ c.1)$$

$$+\times(c.1 \ b.2 \ a.3) = (1.c \ 2.b \ 3.a)$$

Es gilt somit

$$+Zkl = +\times Rth$$

$$+\times Zkl = +Rth,$$

d.h. eine wiederum chiasmische Relation zwischen Zkl und Rth. Da ferner natürlich $\times Zkl = Rth$ gilt, gibt es somit bei semiotischen Dualsystemen, von

der Normalform der Zeichenklasse abgesehen, nur die folgenden 3 strukturellen Typen (sofern man von der Permutation der Subzeichen absieht; vgl. Toth 2007, S. 166 ff.):

$$\times(3.a \ 2.b \ 1.c) = (c.1 \ b.2 \ a.3) \quad \text{I}$$

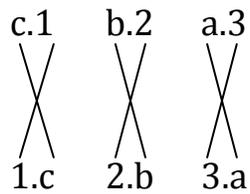
$$+(3.a \ 2.b \ 1.c) = (1.c \ 2.b \ 3.a) \quad \text{II}$$

$$+\times(3.a \ 2.b \ 1.c) = (a.3 \ b.2 \ c.1) \quad \text{III}$$

Wir nennen somit Typ I den dualen, Typ II den inversen und Typ III den dual-inversen (bzw. invers-dualen) Typ.

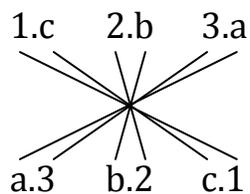
Untersucht man nun die 3 möglichen Relationen zwischen diesen strukturellen Typen, so erhält man 3 Typen von semiotisch-chiastischen Relationen, welche die Unterscheidung akkretiver und iterativer Typen ergänzen:

Typ I/Typ II:



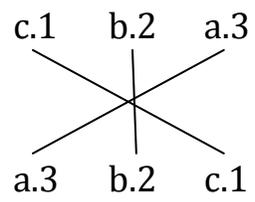
Chiasmus des Übergangs von Dualität zu Inversität.

Typ II/Typ III:



Chiasmus des Übergangs von Inversität zu dualer Inversität/inverser Dualität.

Typ I/Typ III:



Chiasmus des Übergangs von Dualität zu inverser Dualität/dualer Inversität.

Bibliographie

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow 2007

Toth, Alfred, Semiotische Strukturen und Prozesse. Klagenfurt 2007

13.9.2011