

## Trajektion epistemologischer Funktionen der ternären Zeichenrelation

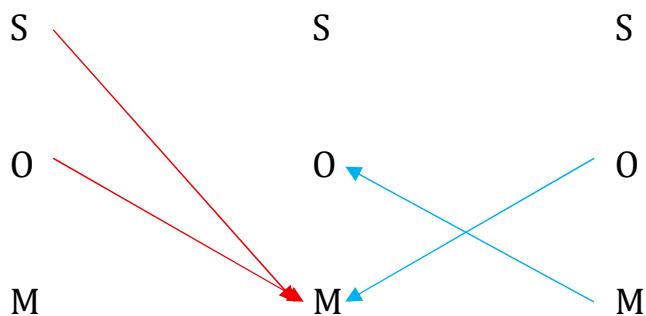
1. In der „Logik des Jägers Gracchus“ (Toth 2015) hatten wir statt der isolierten logischen Kategorien O und S ein Quadrupel von Relationen auf der Basis der funktionellen Abhängigkeit beider Basiskategorien eingeführt, auf dem wir später die Theorie der possessiv-copossessiven Relationen aufgebaut hatten. In der ternären Semiotik sind allerdings nur drei semiotische Kategorien für die vier epistemologischen Funktionen OO, SO, OS und SS vorhanden, d.h. die Objektposition, die vom semiotischen Objektbezug, die Subjektposition, die vom semiotischen Interpretantenbezug kodiert wird und die in der Logik nicht vorhandene Position des semiotischen Mittelbezugs, für die wir daher M für Vermittlung oder Medium beibehalten. Es seien somit

1 = M, 2 = O, 3 = S.

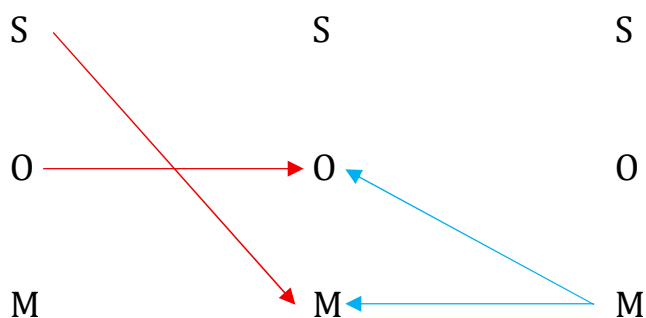
2. Im folgenden stellen wir alle semiotisch-epistemologischen Relationen, die in der Restriktion eines ternären Zeichenmodelles möglich sind, mit Hilfe der in Toth (2025) skizzierten Theorie trajektischer Abbildungen dar.

### 2.1. Nicht-verschränkte Trajektion

$$\mathfrak{T}(S.M, O.M, M.O) = (S.M, O.M \mid O.M, M.O) =$$



$$\text{BIF}(S.M, O.M \mid O.M, M.O) = (S.M, O.O, M.M, M.O)$$

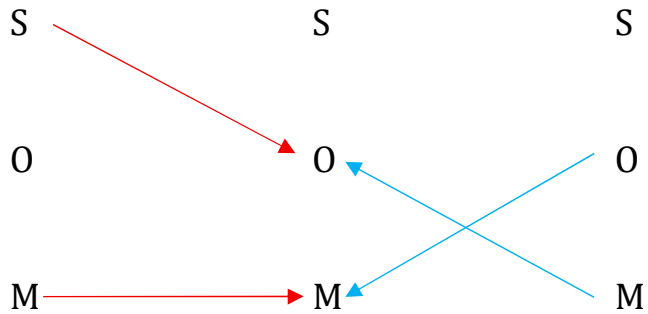


## 2.2. Verschränkte Trajektion

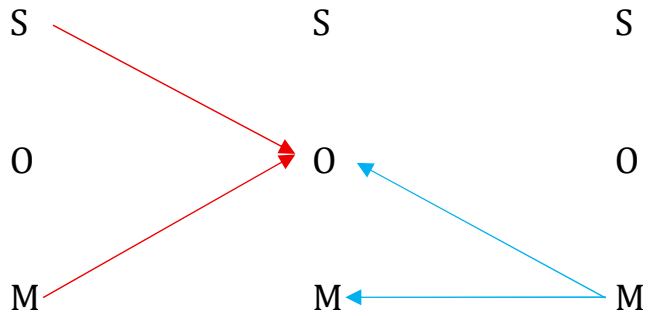
### 2.2.1. Rechtsantizipative Trajektion

S.M O.M

O.M M.O = (S.O, M.M | O.M, M.O) =



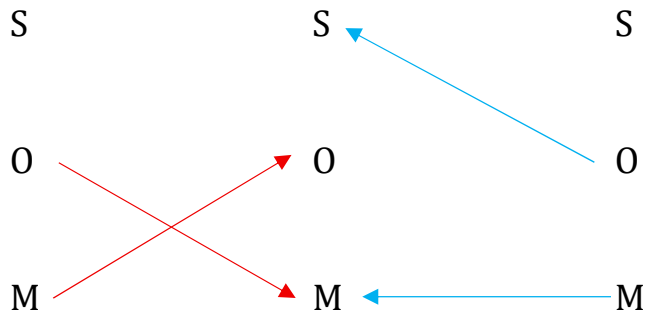
$\text{BIF}(\mathfrak{T}'(S.O, M.M | O.M, M.O)) = (S.O, M.O, M.M, M.O)$



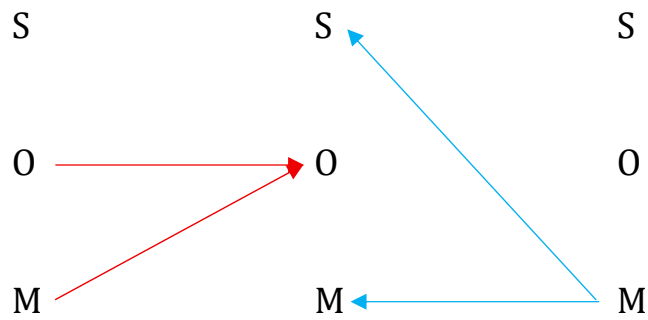
### 2.2.2. Linksantizipative Trajektion

M.O O.M

O.M S.M = (M.O, O.M) | (O.S, M.M)



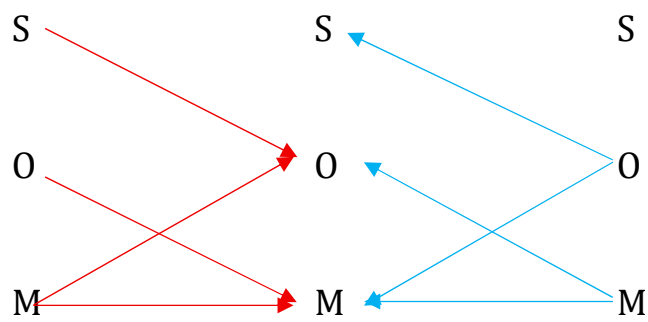
$$\text{BIF}(\mathfrak{T}'(\text{M.O}, \text{O.M}) \mid (\text{O.S}, \text{M.M})) = (\text{M.O}, \text{O.O}, \text{M.S}, \text{M.M})$$



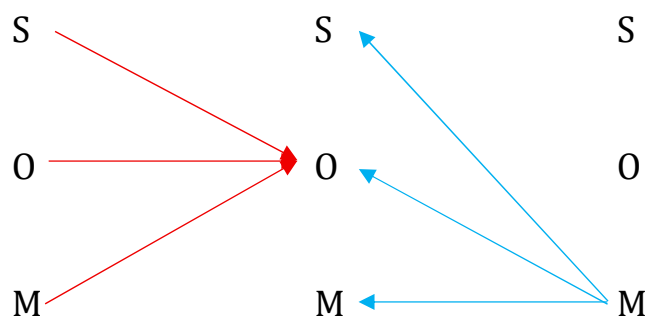
### 2.2.3. Doppelt antizipative Trajektion

$$(\text{S.O}, \text{M.M} \mid \text{O.M}, \text{M.O}) \cup (\text{M.O}, \text{O.M}) \mid (\text{O.S}, \text{M.M}) =$$

$$(\text{S.O}, \text{M.M}, \text{M.O}, \text{O.M} \mid \text{O.M}, \text{M.O}, \text{O.S}, \text{M.M})$$



$$\text{BIF}(\text{S.O}, \text{M.M}, \text{M.O}, \text{O.M} \mid \text{O.M}, \text{M.O}, \text{O.S}, \text{M.M}) = (\text{S.O}, \text{M.M}, \text{M.O}, \text{O.O}, \text{M.M}, \text{M.O}, \text{O.S}, \text{M.M})$$



### Literatur

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Kleine Theorie trajektischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

9.9.2025