

Prof. Dr. Alfred Toth

## Ontische Interrelationen bei Menüs

1. In Toth (2025) hatten wir die trajektische Abbildungstheorie erstmals auf ein Tagesmenü angewandt. Menüs kennen, wie alle Speisen, eine große Variabilität, die bisher algebraisch nicht erfaßbar war, auch mit der Diamondtheorie nicht. Diese Variabilität betrifft nicht nur die prinzipielle Substituierbarkeit der Beilagen, d.h. der systemischen Umgebungen und Nachbarschaften, sondern auch und vor allem die Anordnung der Teile der Gerichte innerhalb eines vorgegebenen ontischen Rahmens.

2. Im folgenden wenden wir die Dreiheit trajektischer Relationen, d.h. ontische trajektische Relationen (OR), Trajekte 1. Stufe ( $\mathfrak{T}$ ) und Trajekte 2. Stufe ( $\mathfrak{T}'$ ), auf einen Mittagstisch an. Dieser lautet z.B. „Bratwurst mit Zwiebelsoße und Rösti“. Abkürzungen: B(ratwurst), Z(wiebelsoße), R(östi). Ontisches Modell:

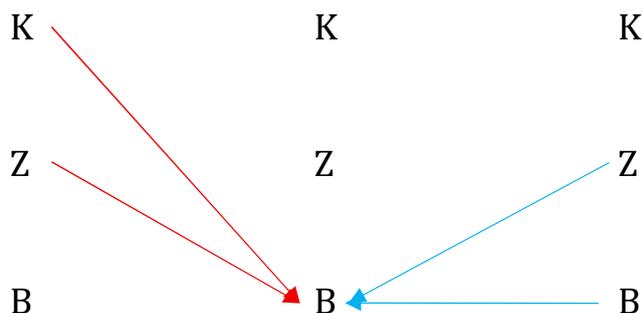


Rest. Weißes Kreuz, Zürich

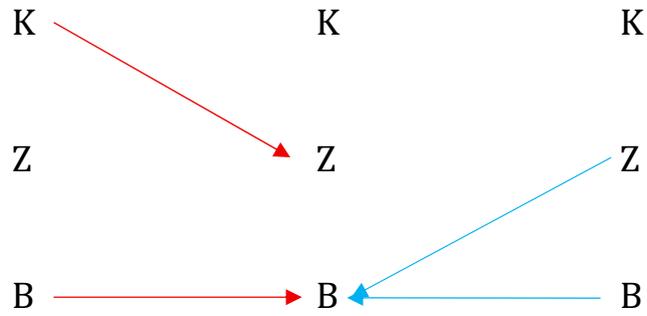
Wir verwenden exemplarisch das 1. Ontische Schema aus Toth (2025a). Mittels der drei trajektischen Relationen kann man die Interrelationen der Teile von Speisen in maximaler Komplexität sichtbar machen.

$$\text{OR} = (\text{K.B}, \text{Z.B}, \text{B.B})$$

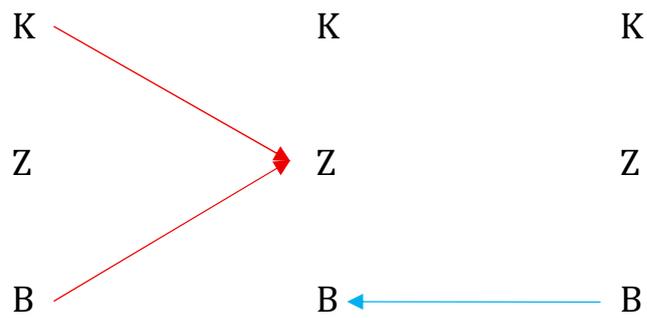
$$\mathfrak{T}(\text{K.B}, \text{Z.B}, \text{B.B}) =$$



$\mathfrak{I}(K.B, Z.B, B.B) =$   
 K.B Z.B  
 Z.B B.B  
 $= (K.Z, B.B) \mid (Z.B, B.B.)$



$\mathfrak{I}'(K.B, Z.B, B.B) =$   
 (K.Z, B.Z, B.B, B.B)



Checkliste:

MOR	OR	$\mathfrak{I}$	$\mathfrak{I}'$	HET	OR	$\mathfrak{I}$	$\mathfrak{I}'$
K → K				K ← K			
K → Z		×	×	K ← Z			
K → B	×			K ← B			
Z → K				Z ← K			
Z → Z				Z ← Z			
Z → B	×			Z ← B			
B → K				B ← K			
B → Z		×		B ← Z	×	×	
B → B		×		B ← B	×	×	×

Mittels dieser „Checkliste“ können wir die Distribution der Morphismen und Heteromorphismen über die Trajektionsgrenzen hinweg sichtbar machen. Man beachte in Sonderheit das mehrfache Erscheinen einzelner Abbildungen (vgl. dazu die Multisets!).

Literatur

Toth, Alfred, Trajektische Variabilität eines à la carte-Menüs. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

1.9.2025