

Prof. Dr. Alfred Toth

Kontexturierte ontische Teilrelationen

1. Grundsätzlich kann man bei kartesischen Produkten entweder die monadischen Teilrelationen oder die dyadische Relation selbst kontexturieren (vgl. dazu Toth 2025). Sei $S = (x, y)$, dann haben wir entweder

$(x_A / y_I), (x_I / y_A)$

$(x_A \setminus y_I), (x_I \setminus y_A)$

oder

$(x, y)_A, (x, y)_I$

$(y, a)_A, (y, x)_I$.

Die Dyadenkontexturierung hat den Vorteil, daß in allen Fällen, in denen keine Bifunktoren (wie etwa bei den Subzeichen der semiotischen Matrix, also (1.1), (1.2), ..., (3.3), vgl. Bense 1975, S. 37) und d.h. keine monadischen Teilrelationen involviert sind, dennoch alle vier topologischen Differenzierungen von S möglich sind.

2. Beispiel 1: Systemrelation (vgl. Toth 2015a)

$S^* = (S, U, C)$

(S = System, U = Umgebung, C = closure/Abschluß.)

2.1. (S, U)- Teilrelationen

$(S_A, U_I) \quad (U_A, S_I)$

$(S_I, U_A) \quad (U_I, S_A)$

2.2. (U, C)-Teilrelationen

$(U_A, C_I) \quad (C_A, U_I)$

$(U_I, C_A) \quad (C_I, U_A)$

2.3. (S, C)-Teilrelationen

$(S_A, C_I) \quad (C_A, S_I)$

$(S_I, C_A) \quad (C_I, S_A)$

3. Beispiel 2: Randrelation (vgl. Toth 2015b)

$R^* = (Ad, Adj, Ex)$

(Ad = Adessivität, Adj = Adjazenz, Ex = Exessivität.)

3.1. (S, U)- Teilrelationen

$(Ad_A, Adj_I) \quad (Adj_A, Ad_I)$

$(Ad_I, Adj_A) \quad (Adj_I, Ad_A)$

3.2. (U, C)-Teilrelationen

$(Adj_A, Ex_I) \quad (Ex_A, Adj_I)$

$(Adj_I, Ex_A) \quad (Ex_I, Adj_A)$

3.3. (S, C)-Teilrelationen

$(Ad_A, Ex_I) \quad (Ex_A, Ad_I)$

$(Ad_I, Ex_A) \quad (Ex_I, Ad_A)$

4. Beispiel 3: Ordinationsrelation (vgl. Toth 2015c)

$O = (Sub, Koo, Sup)$

(Ad = Adessivität, Adj = Adjazenz, Ex = Exessivität.)

4.1. (S, U)- Teilrelationen

$(Sub_A, Koo_I) \quad (Koo_A, Sub_I)$

$(Sub_I, Koo_A) \quad (Koo_I, Sub_A)$

4.2. (U, C)-Teilrelationen

$(Koo_A, Sup_I) \quad (Sup_A, Koo_I)$

$(Koo_I, Sup_A) \quad (Sup_I, Koo_A)$

4.3. (S, C)-Teilrelationen

$(Sub_A, Sup_I) \quad (Sup_A, Sub_I)$

$(Sub_I, Sup_A) \quad (Sup_I, Sub_A)$

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Ordinationsrelation symbolischer Repertoires. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Strukturelle ontische Realitäten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

28.4.2025