

Prof. Dr. Alfred Toth

Disseminierte ontische Randrelationen mit und ohne Abschluß

1. Die in Toth (2015) eingeführte ontische Randrelation

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

wurde als isomorph der semiotischen (retrosemiotischen) Relation

$$S = (2.3, 2.2, 2.1)$$

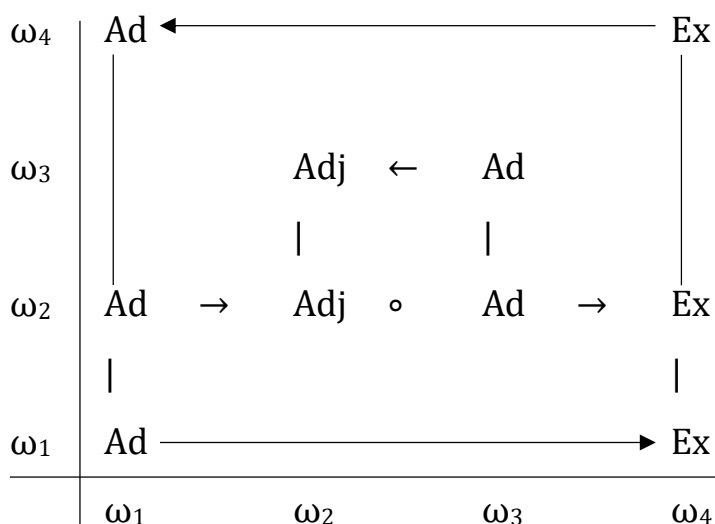
eingeführt. Als solche kann sie natürlich mit dem von Kaehr (2009) für die peircesche Zeichenrelation

$$Z = (1, 2, 3)$$

konstruierten 3-Diamond dargestellt werden. Allerdings bleibt sie damit monokontextural, d.h. sie ist weder über ontische Orte distribuiert noch vermittelt. Einen weiteren Mangel betrifft bereits auf monokontexturaler Ebene die Unabgeschlossenheit von Z – die allerdings bereits von Bense (1975, S. 112) in seinem „Zeichenkreis“ korrigiert wurde.

2. Im folgenden bilden wir R^* sowohl auf Z als auch auf den Zeichenkreis und beide auf 3- bzw. 4-Diamonds ab. Damit wird R^* erstens polykontextural disseminiert (vgl. Toth 2025), und zweitens kann zwischen offenem und abgeschlossenem R^* unterschieden werden.

2.1. Disseminierte offene R^* -Relation

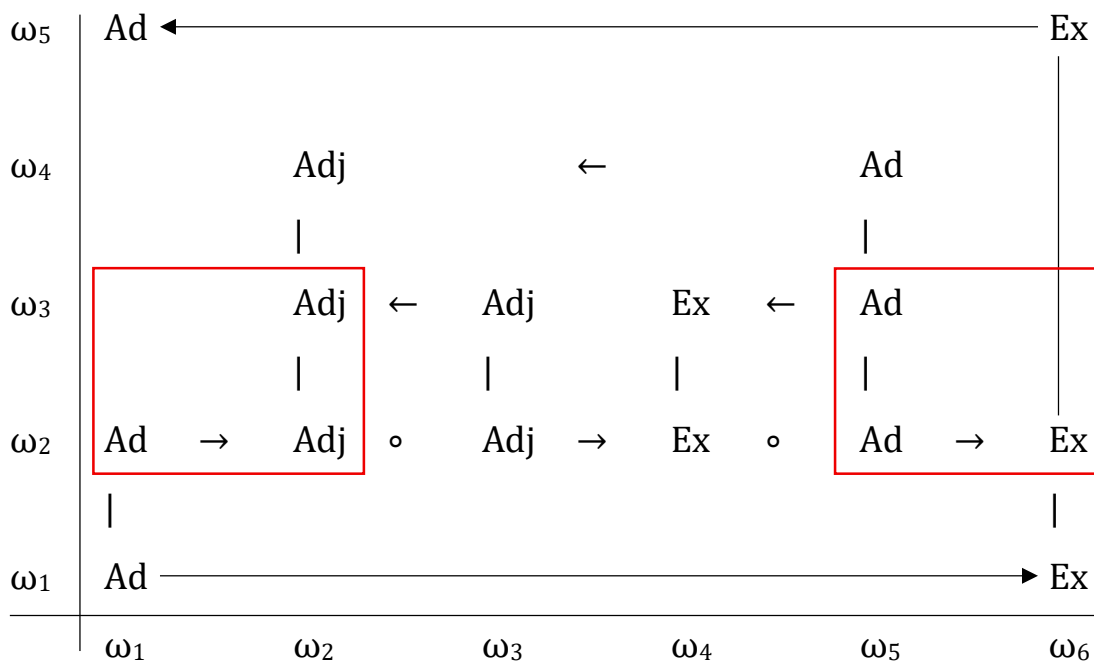


$$Ad = f(\omega_{11}, \omega_{12}, \omega_{14}, \omega_{32}, \omega_{33})$$

$$Adj = f(\omega_{22}, \omega_{23})$$

$$Ex = f(\omega_{41}, \omega_{42}, \omega_{44})$$

2.2. Disseminierte abgeschlossene R*-Relation



$$\text{Ad} = f(\omega_{11}, \omega_{12}, \omega_{52}, \omega_{53}, \omega_{54})$$

$$\text{Adj} = f(\omega_{22}, \omega_{23}, \omega_{24}, \omega_{32}, \omega_{33})$$

$$\text{Ex} = f(\omega_{42}, \omega_{43}, \omega_{61}, \omega_{62})$$

Die Distribution der ontischen Teilrelationen von R^* wird hier durch ihre Abbildung auf P-Zahlen der Form $P = (\omega_i, \omega_j)$ berechenbar. Zur Veranschaulichung der Mediation wurden die Teilabbildungen von 3-Diamond- R^* auf 4-Diamond- R^* rot eingerahmt.

Literatur

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

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow, U.K. 2009

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

Toth, Alfred, Zweidimensionale ontische Orte von P-Zahlen III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

2.7.2025