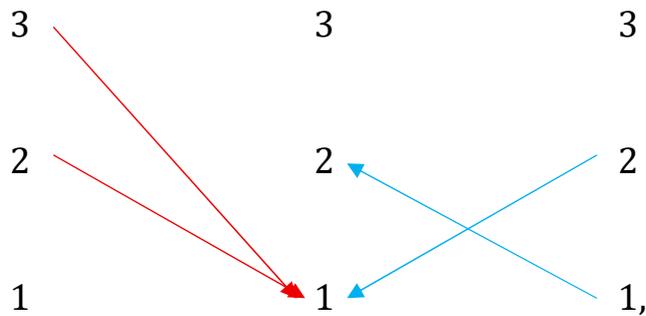


Prof. Dr. Alfred Toth

Antizipation versus Bridging

1. Bekanntlich ist der Rand in trajektischen Relationen durch Antizipation definiert (vgl. Toth 2025a), vgl.

$$\mathfrak{X}(3.1, 2.1, 1.2) = (3.1, 2.1 \mid 2.1, 1.2) =$$



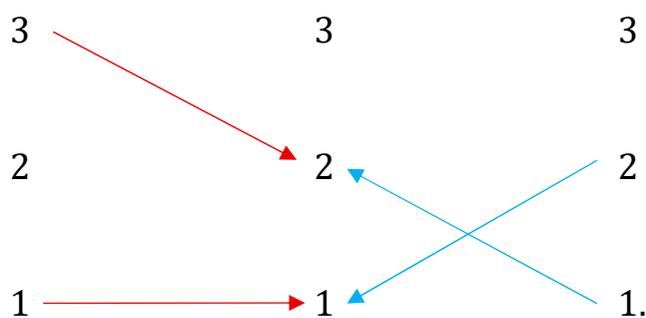
d.h. es stehen sich hier ein objektrelationaler Morphismus und sein korrespondierender Heteromorphismus gegenüber

$$(2 \rightarrow 1 \mid 1 \leftarrow 2).$$

Bei trajektischen Abbildungen wird bifunktoriell komponiert (vgl. Toth 2025b), vgl.

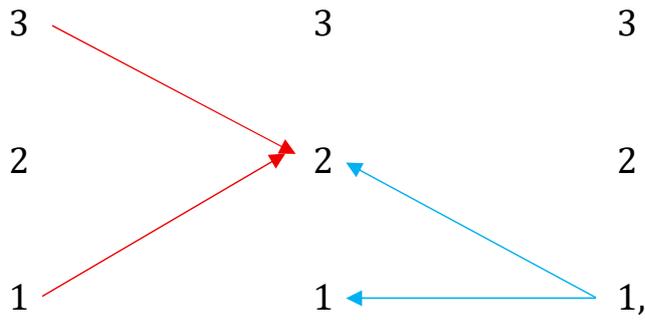
3.1 2.1

$$2.1 \ 1.2 = (3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.2) =$$



Das zugehörige Trajekt 2. Stufe macht Antizipationen deutlich:

$$(3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.2)' = (3.2, 1.2, 1.1, 1.2)$$



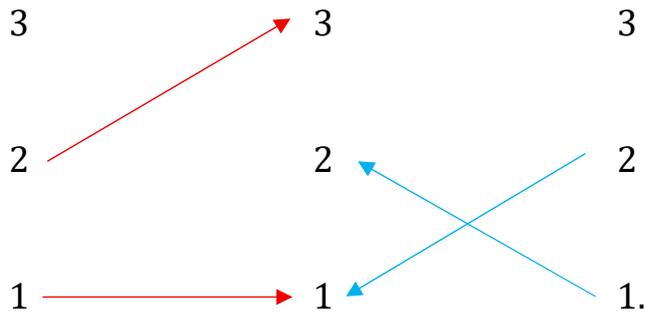
und dieses ist eine Reflexion des Ausgangsgraphen von $\mathfrak{X}(3.1, 2.1, 1.2) = (3.1, 2.1 \mid 2.1, 1.2)$.

2. Die aufgewiesenen Formen von Antizipation sind alle einseitig. Theoretisch kann man auch die zu

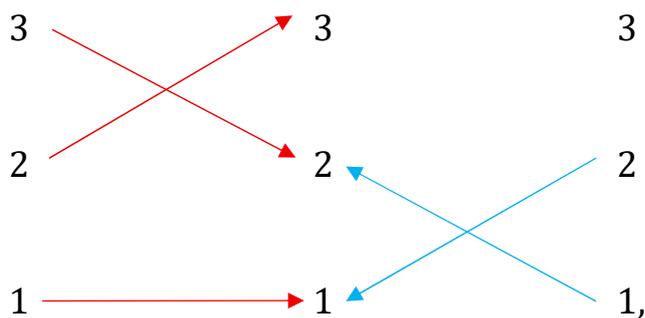
$$(3.1, 2.1, 1.2) = (3.2, 1.1) \mid (2.1, 1.2)$$

konverse Antizipation bilden:

$$(3.1, 2.1, 1.2) = (1.1, 2.3) \mid (2.1, 1.2)$$



Vereinigt man die beiden Antizipationen, bekommt man

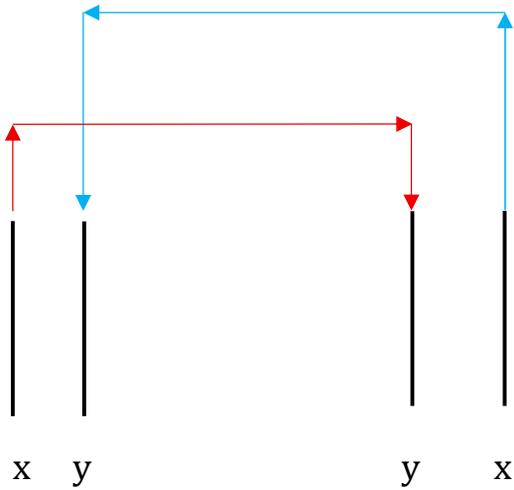


d.h.

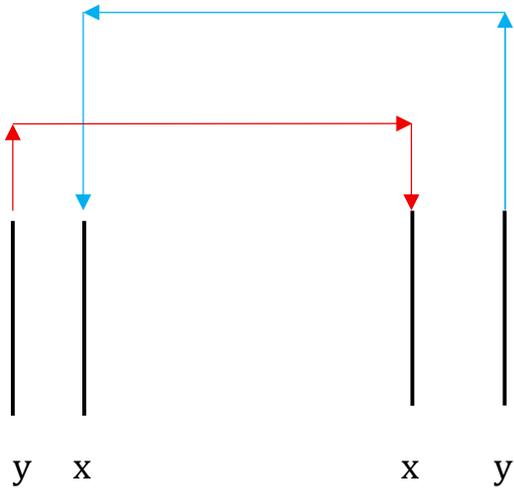
$$(3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.2) \cup (1.1, 2.3) \mid (2.1, 1.2) = (3.2, 2.3, 1.1 \mid 1.2, 2.1),$$

d.h. eine asymmetrische trajektische Relation.

3. Antizipationen haben etwa die folgende ontotopologische Form:



oder



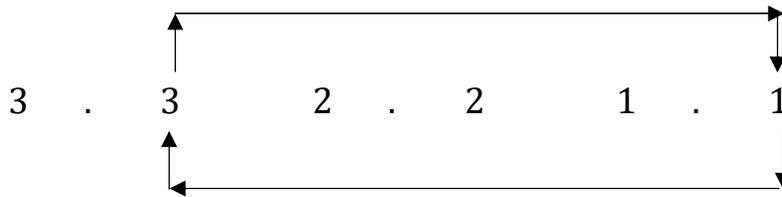
Sie unterscheiden sich also vom Quadrupel der Bridging-Abbildungen bei Diamonds (vgl. Kaehr 2007, S. 162)

$x \rightarrow y \quad y \leftarrow x$

$y \rightarrow x \quad x \leftarrow y,$

wo es keine Verschränkungen gibt.

Ohne Trajekte zu kennen, hatte bereits Bense den Zusammenhang der Relationen der Eigenrealität und der Kategorienrealität durch beidseitige antizipatorische Transformationen erklärt (vgl. Bense 1986, S. 13)



Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität des Zeichens. In: Semiosis 42, 1986, S. 5-13

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Trajektische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Bifunktorielle Verschränkung triadischer und trichotomischer Peircezahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

4.9.2025