

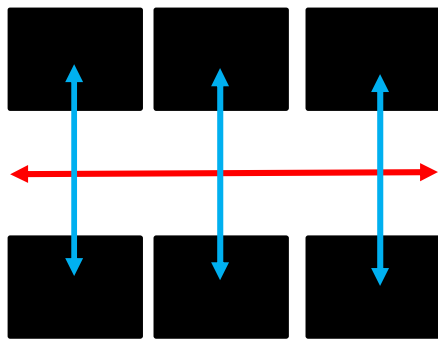
Prof. Dr. Alfred Toth

Die Orthogonalität von Colinearitätsrelation und R*-Relation

1. In Toth (2016a) waren wir zum Schluß gekommen, daß die in Toth (2015) eingeführte Relation

$$R^* = \begin{pmatrix} \text{Ex} \\ \text{Adj} \\ \text{Ad} \end{pmatrix},$$

als orthogonale Relation, der in der folgenden Skizze die blauen Pfeile entsprechen.



die folgenden drei Vorteile besitzt.

1.1. Die Teilrelation Ad ist ontisch

$$\text{Ad} \subset (\text{S}, \text{U}, \text{E})$$

und raumsemiotisch

$$\text{Ad} \subset (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$$

vollständig definierbar.

1.2. die Ränder von ontischen und raumsemiotischen Entitäten besitzen mit der Teilrelation Adj eigenen kategorialen Status und müssen daher nicht auf indirekte Weise als Differenzen zwischen "Außen" und "Innen" definiert werden.

1.3. Auch die Teilrelation Ex ist ontisch

$Ad \subset (S, U, E)$

und raumsemiotisch

$Ad \subset (Sys, Abb, Rep)$

vollständig definierbar.

2. Degegenüber korrespondieren die roten Pfeile in unserer obigen Skizze der Colinearitätsrelation (vgl. Toth 2016b), die in ebenfalls adäquater Schreibweise durch die weitere Spaltenmatrix

$$C = \begin{pmatrix} S_{\lambda/\rho} \\ Abb \\ S_{\rho/\lambda} \end{pmatrix}$$

darstellbar ist. Das Verhältnis der Orientiertheit von R^* und C verhält sich demnach wie

$R^* \quad \updownarrow$

$C \quad \leftrightarrow$

$R^* \quad \updownarrow,$

so daß wir definieren können

$$C = [R_\lambda^*, C_Z, R_\rho^*]$$

bzw.

$$C^{-1} = [R_\rho^*, C_Z, R_\lambda^*],$$

d.h. R^* -Relation und C -Relation sind orthogonal zueinander, und die Konversionsrelation ist allein vom Standpunkt eines Beobachersubjektes abhängig.

2. Im folgenden geben wir ontische Modelle für C , R^* und für die Kombination beider.

2.1. Ontisches Modell für C



Passage Boiton, Paris

2.2. Ontisches Modell für R*



Bistro Melrose, 5, Place de Clichy, 75017 Paris

2.3. Ontisches Modell für $[C, R^*]$ bzw. $[R^*, C]$



Rue Cassette, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Lineare und orthogonale Systemtheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Colineare ontische Funktorkategorien I-XLVIII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

16.4.2016