

Prof. Dr. Alfred Toth

Ordinationsrelationen mit Spuren und Keimen

1. Als Spuren bezeichnen wir seit Toth (2010) Abbildungen mit leerer Codomäne und als inverse Spuren oder Keime Abbildungen mit leerer Domäne (vgl. auch Toth 2025a):

Spur: $1 \rightarrow \square$ (d.h. $COD = \emptyset$)

Keim: $\square \rightarrow 1$ (d.h. $DOM = \emptyset$)

2. Wie die Lagerrelation (vgl. Toth 2025b), läßt sich auch die invariante ontische Ordinationsrelation (vgl. Toth 2015)

$O = (\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup})$

formal mit Hilfe von Spuren ausdrücken. Ein Objekt, das in eine Leere abgebildet wird und dann dort seinen ontischen Ort findet, ist per definitionem exessiv, bei der Ordination relativ zur Koordination und zur Superordination also vertikal exessiv und somit subordiniert, d.h. es ist

$\text{Sub} := 1 \rightarrow \square$.

Da die lagerrelationale Adessivität den zweiwertigen Gegensatz zur Exessivität darstellt, entspricht sie bei O der Superordination, d.h. es ist

$\text{Ad} := \square \rightarrow 1$,

vgl. die folgenden ontischen Modelle von unvermittelter



Berges de Seine, Paris

und von vermittelter Ordination

$\text{Koo} = V(\text{Sub}, \text{Sup})$

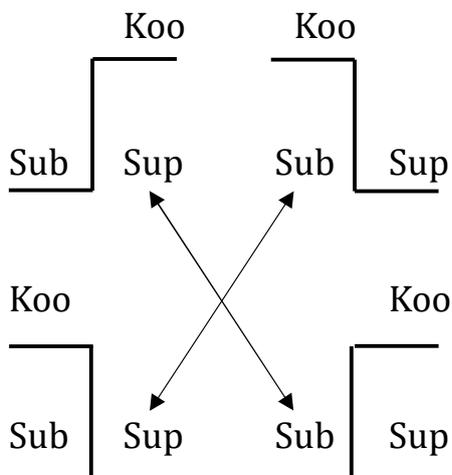


Rue Amelot, Paris.

Das ordinative Pendant zur lagerrelationalen Inessivität nimmt somit die Koordination ist, d.h. es ist

$$\text{In} := \square \rightarrow \square.$$

Diese Neudefinition der drei Lagerrelationen mit Hilfe von Spuren und konversen Spuren kann man schließlich wiederum mittels possessiv-copossessiver Relationen darstellen (vgl. Toth 2025c)



Auch hier definieren die Chiasmen also eine Austauschrelation

$$\text{Sub} \leftrightarrow \text{Sup} \text{ mit } \text{Koo} = \text{const.},$$

d.h. die drei Relata bilden eine abelsche Gruppe (vgl. Toth 2009). Wie die Inessivität, so spielt auch die Koordination die Rolle einer ontischen Transjunktion wie sie aus der polykontexturalen Logik bekannt ist, indem sie den binären Gegensatz von Sub- und Superordination verwirft.

Literatur

Toth, Alfred, Gruppentheoretische Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred, Spuren, Keime, Kategorien, Saltatorien, Garben. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2010

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

Toth, Alfred, Rechnen mit gerichteten Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Lagerrelationen mit Spuren und Keimen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Strukturtheorie der possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

17.5.2025