

Prof. Dr. Alfred Toth

## Erweiterbarkeit der Ordinationsrelation

1. Die in Toth (2015) eingeführte Ordinationsrelation

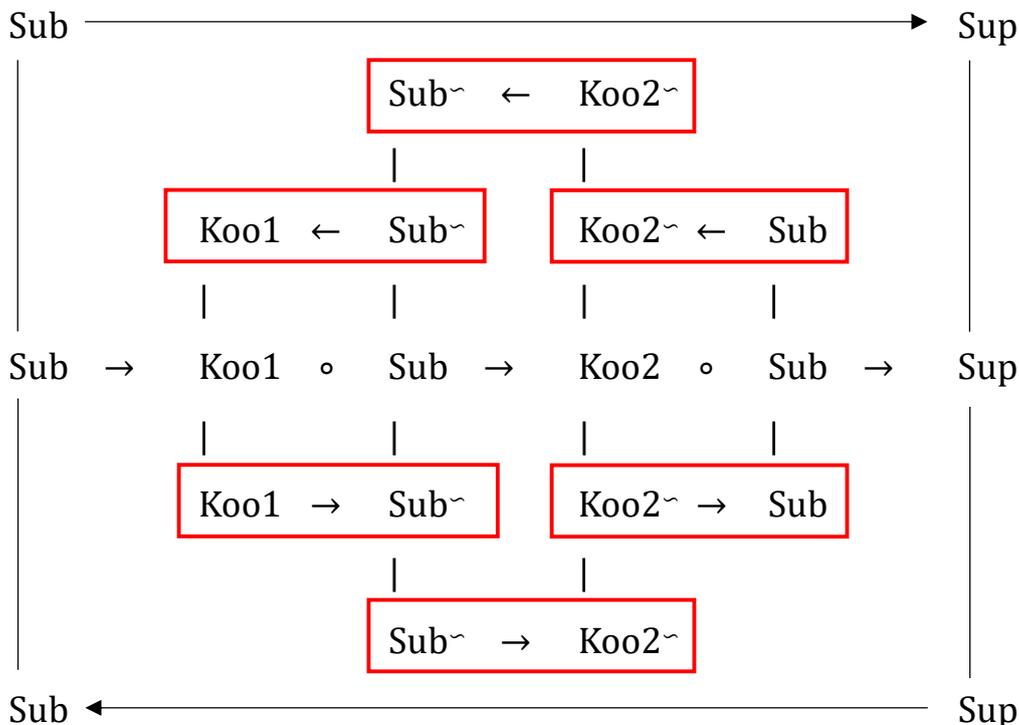
$$O = (\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup})$$

ist im Gegensatz zu den meisten anderen ontischen Relationen eine Unten-Oben-Relation, d.h. sie kategorisiert die relativen Positionen unterhalb und oberhalb eines Referenzsystems sowie dieses selbst. Allerdings treten meist Fälle auf, wo nicht nur ein, sondern mehrere Systeme als Referenzsystem der Kategorie Koo auftreten, etwa bei Treppen mit mehr als einem Absatz, so auch in Treppenhäusern usw.

2. Im folgenden gehen wir von der minimalen Erweiterung der ternären zu einer quaternären Ordinationsrelation der folgenden Form aus

$$O^4 = (\text{Sub}, \text{Koo}^1, \text{Koo}^2, \text{Sup}).$$

Wir erhalten dann entsprechend dem Vorgehen bei der Randrelation (vgl. Toth 2025) den folgenden Diamond mit den rot eingekastelten heteromorphismischen Kreisfunktionen, welche die externen Umgebungen der Teilrelationen von  $O^4$  abbilden.

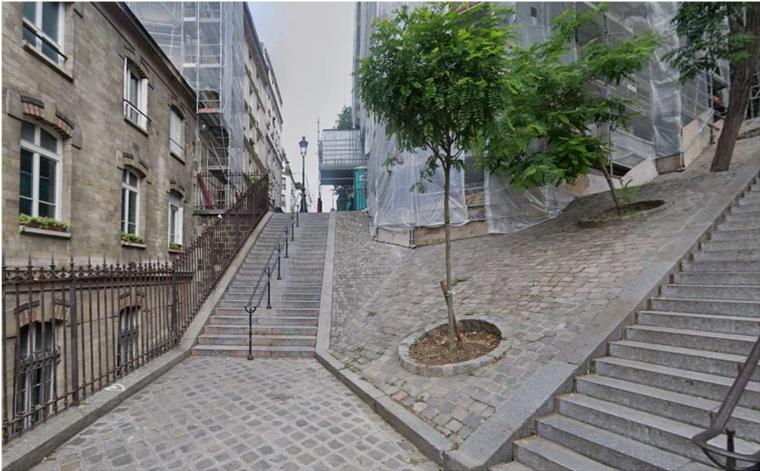


3. Wir wollen auch für diesen Fall wieder alle Teilrelationen einzeln abbilden. Als ontisches Modell dient die Rue Foyatier in Paris, die von der Place Suzanne Valdon zur Sacré Coeur führt.

3.1.  $O^4 = (\text{Sub}, \text{Koo}^1, \text{Koo}^2, \text{Sup})$



3.2.  $O^4 = (\text{Sub}, \text{Koo}^1, \text{Koo}^2, \text{Sup})$



3.3.  $O^4 = (\text{Sub}, \text{Koo}^1, \text{Koo}^2, \text{Sup})$



### 3.4. $O^4 = (\text{Sub}, \text{Koo}^1, \text{Koo}^2, \text{Sup})$



#### Literatur

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

Toth, Alfred, Kreisfunktionen der erweiterten Randrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

2.4.2025