

Prof. Dr. Alfred Toth

## Die Materialitätsrelation als Randrelation

1. Die in Toth (2018) definierte Materialitätsrelation

$$M = (\text{Str}, \text{Mat}, \text{Obj}) \cong P = (2, 1, 3)$$

ist mittels der Dichotomie A/I charakterisierbar, d.h. es gibt hier für dyadische Relationen die bekannten vier Möglichkeiten (vgl. Toth 2025a)

$$(x_A/y_I) \quad (x_I/y_A)$$

$$(x_A \setminus y_I) \quad (x_I \setminus y_A).$$

2. Da wir in Toth (2025b) gezeigt hatten, daß man sämtliche invarianten ternären ontischen Randrelationen und auf die Randrelation zurückführen kann, und da dies selbst für die Zeichenrelation möglich ist (Toth 2025c), folgt, daß auch die Materialitätsrelation sowohl als monokontexturale als auch als polykontexturale Relation auftreten kann.

### 2.1. Monokontexturale L-Relation

$$(1.z)_I^* \leftarrow (1.z)_A$$

$$(3.x)_I^* \leftarrow (2.y)_A$$

|

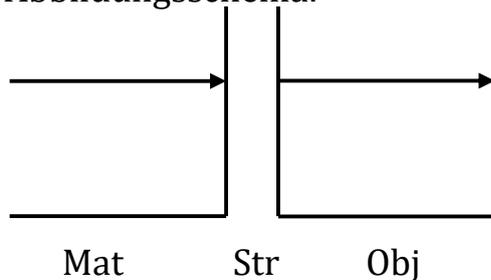
|

|

|

$$(2.y)_A \rightarrow (1.z)_A \circ (1.z)_I \rightarrow (3.x)_I \diamond (1.z)_I \rightarrow (3.x)_I \circ (2.y)_A \rightarrow (1.z)_A$$

Abbildungsschema:



Ontisches Modell:

Das folgende Modell vereinigt alle drei Teilrelationen von M: Mat links und rechts vom Zugang, Str beim Zugang selbst (Kopfsteinmuster) und die Pfosten als Obj.



Rue Clotaire, Paris

## 2.2. Polykontexturale O-Relation

$$(1.z)_I^* \leftarrow (1.z)_A$$

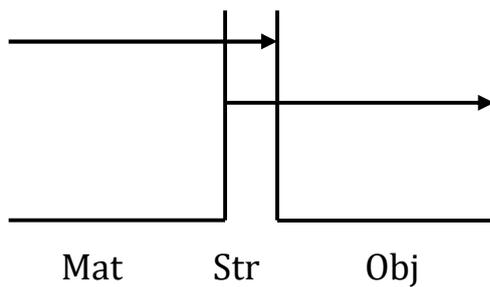
|        |

$$(3.x)_I^* \leftarrow (2.y)_A$$

|        |

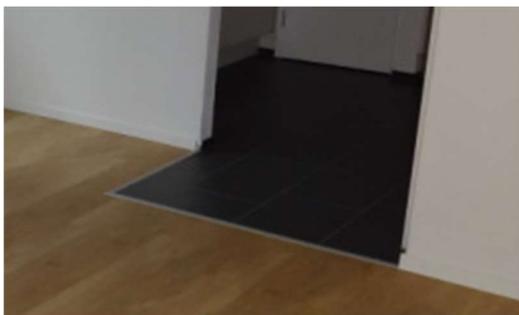
$$(2.y)_A \rightarrow (1.z)_I \circ (1.z)_A \rightarrow (3.x)_I \diamond (1.z)_A \rightarrow (3.x)_I \circ (2.y)_A \rightarrow (1.z)_I$$

Abbildungsschema:



Ontisches Modelle:

Das erste Modell zeigt ein materiales Enjambement, d.h. eine (kontextur-  
überschreitende) Penetration (vgl. Toth 2013).



Stäblistr. 11, CH-8006 Zürich

Das zweite Modell zeigt ein objektales Enjambement.



Münchhaldenstr. 38, CH-8008 Zürich

## Literatur

Toth, Alfred, Objektale Enjambement. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

Toth, Alfred, Abbildung der topologischen Zahlen auf die invarianten ontischen Relationen 1-31. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

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

Toth, Alfred, Invariante ontische Relationen als Randrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Das Zeichen als Randrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

12.5.2025