

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Lagetheoretische Morphismen**

1. Im Anschluß an Toth (2020a, b) können wir den drei Kategorien der Zeichenrelation  $Z = (M, O, I)$  die drei Kategorien der Lagerrelation  $L = (Ex, Ad, In)$  (vgl. Toth 2013) wie folgt zuordnen

$Ex \rightarrow 1$

$Ad \rightarrow 2$

$In \rightarrow 3.$

Damit lassen sich die folgenden lagesemiotischen Morphismen (vgl. Toth 1997, S. 21 ff.) definieren:

$\alpha := (Ex \rightarrow Ad) \quad \alpha^\circ := (Ad \rightarrow Ex)$

$\beta := (Ad \rightarrow In) \quad \beta^\circ := (In \rightarrow Ad)$

$\beta\alpha = (Ex \rightarrow In) \quad \alpha^\circ\beta^\circ = (In \rightarrow Ex)$

$id_1 = (Ex \rightarrow Ex) \quad id_2 = (Ad \rightarrow Ad) \quad id_3 = (In \rightarrow In).$

2. Die Frage ist nun: Wie sind diese Morphismen im Hinblick auf die von Bense eingeführte Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) zu interpretieren?

2.1.  $\alpha := (\text{Ex} \rightarrow \text{Ad})$



Rue Saint-Denis, Paris

2.2.  $\alpha^\circ := (\text{Ad} \rightarrow \text{Ex})$



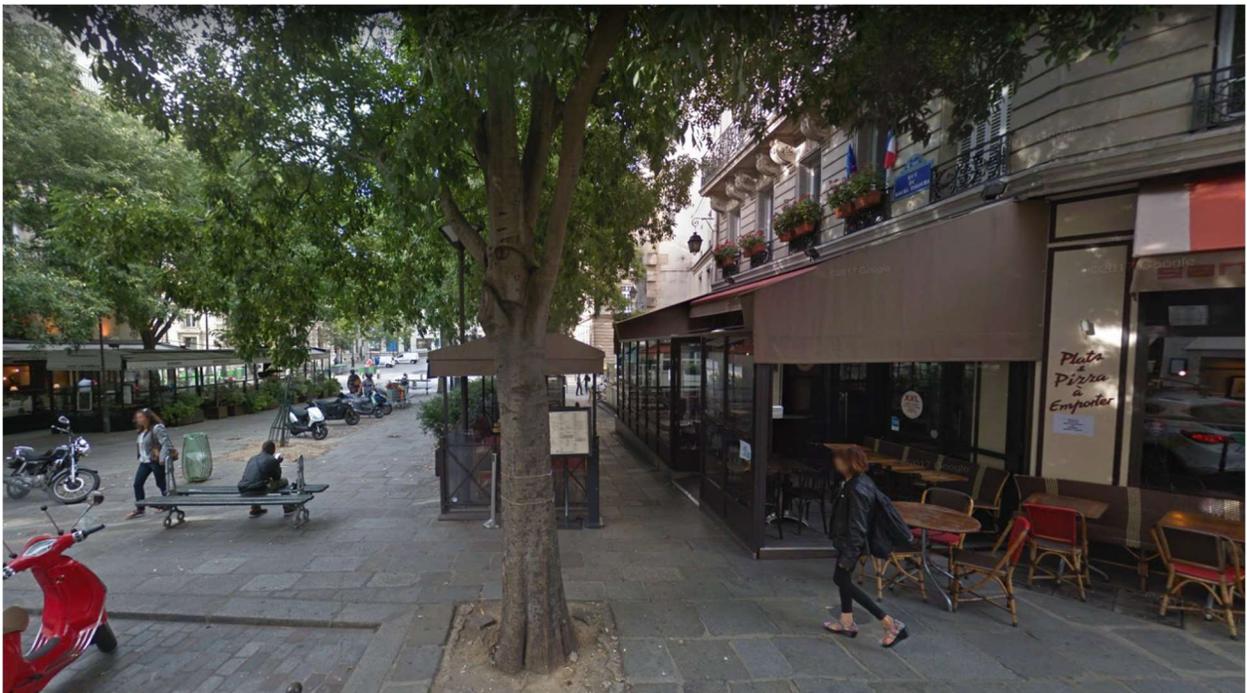
Rue Raymond Losserand, Paris

2.3.  $\beta := (\text{Ad} \rightarrow \text{In})$



Avenue de Suffren, Paris

2.4.  $\beta^\circ := (\text{In} \rightarrow \text{Ad})$



Rue de la Verrerie, Paris

## Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Entwurf einer Semiotisch-Relationalen Grammatik. Tübingen 1997

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

Toth, Alfred, Grundlegung einer Systemsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020a

Toth, Alfred, Die Morphismen der Systemsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020b

25.1.2020