

Prof. Dr. Alfred Toth

Grammatik ontischer Leerstellen 4

1. In Toth (2006) wurde das Leerzeichen eingeführt, indem von der Potenzmenge der triadischen Zeichenrelation $Z = (M, O, I)$ ausgegangen wurde:

$$P(Z) = ((M), (O), (I), (M, O), (O, I), (M, I), (M, O, I), \emptyset).$$

Da in Toth (2020a) gezeigt wurde, daß man die in Toth (2015) definierte triadische Systemrelation $S^* = (S, U, E)$ auf Z abbilden kann

$$S \rightarrow M$$

$$U \rightarrow O$$

$$E \rightarrow I,$$

können wir vermöge semiotisch-ontischer Isomorphie die Potenzmenge von S^* bilden

$$P(S^*) = ((S), (U), (E), (S, U), (U, E), (S, E), (S, U, E), \emptyset)$$

und erhalten damit das ontische leere Objekt (Leerobjekt) $\emptyset$.

2. Wir können die 8 invarianten ontischen Relationen (vgl. Toth 2016)

$$M = (\text{Mat}, \text{Str}, \text{Obj})$$

$$B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})$$

$$S^* = (S, U, E)$$

$$R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$$

$$C = (L, Z, R)$$

$$L = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In})$$

$$Q = (\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj})$$

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

in die Materialitätsrelation M , in die Lagerrelationen L , C , Q und O sowie in die Raumrelationen B , S^* und R^* differenzieren. Ein Objekt Ω kann daher definiert werden als ein 3-tupel

$$\Omega^* = (\Omega, M, (L, C, Q, O), (B, S^*, R^*)),$$

denn durch die Materialität, die Lagebestimmungen und die Raumrelationen ist ein Objekt, was seine Invarianten betrifft, eindeutig bestimmt. Da Leerstellen bei allen Teilrelationen der 8 invarianten Relationen auftreten können (vgl. auch Toth 2020b), bestehen die Grundregeln einer Grammatik ontischer Leerstellen in Abbildungen der Form

$$l: x \rightarrow \emptyset (x \in \Omega^*).$$

2.1. $Ad \rightarrow \emptyset$



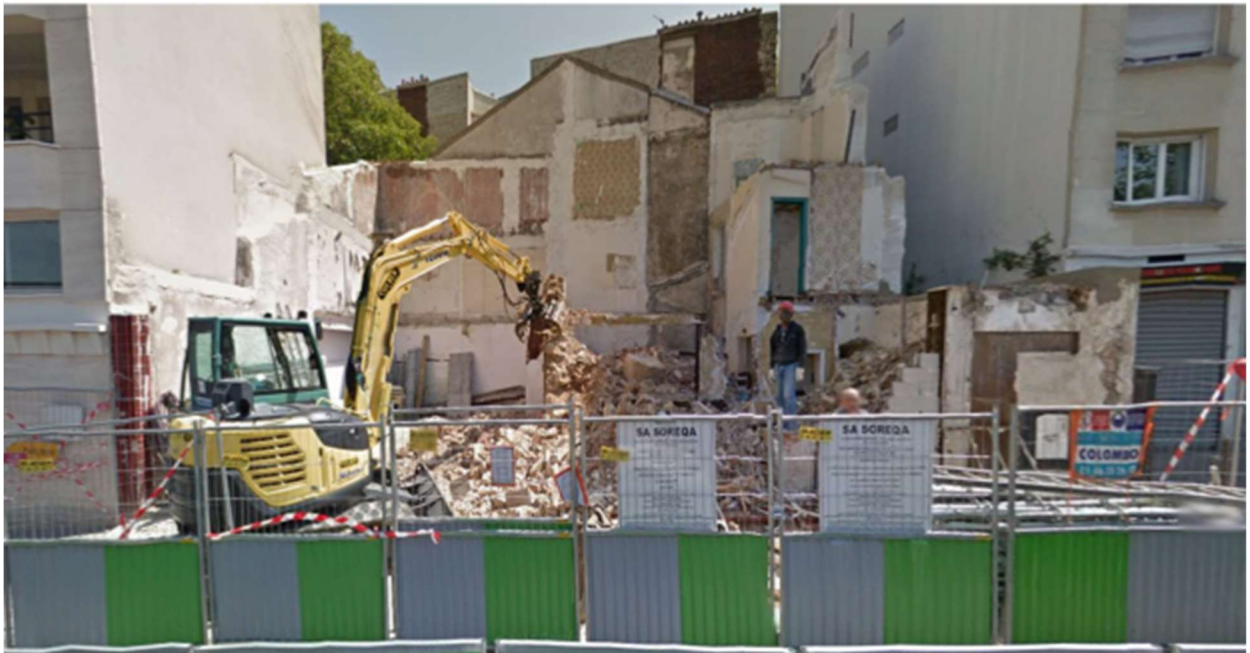
Rue Bisson, Paris

2.2. Adj $\rightarrow \emptyset$



Rue Chaudron, Paris

2.3. Ex $\rightarrow \emptyset$



Rue Brancion, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Grundlegung einer mathematischen Semiotik. Klagenfurt 2006

Toth, Alfred, Definition der triadischen System-Relation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

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

Toth, Alfred, Einführung ontischer Leerstellen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020b

19.1.2020