Prof. Dr. Alfred Toth

Eine ontische Algebra 1

1. In Toth (2018a) hatten wir untersucht, ob die bislang als invariant behandelten ontischen Relationen tatsächlich invariant sind. Wir kamen zum folgenden Schluß:

Sys, Abb, Rep, E

sowie

C, L

sind als ternäre Relationen invariant.

Als Subrelationen sind

Transj $\subset$ Q, Sub $\subset$ O und Sup $\subset$ O

invariant.

Vorschlagsweise können wir also davon ausgehen, daß die quaternäre ontische Relation

$\Omega = (M, O, I, E)$

genügt, um die 10 bis anhin als invariant behandelten ontischen Relationen zu definieren, allerdings nur unter der Voraussetzung, daß man zusätzlich ein Operatorensystem

$Op = ((\lambda, z, \rho), (ex, ad, in), transj, sub, sup)$

definiert. Die 10 ontischen Relationen mit ihren 31 Teilrelationen können dann einfach durch die Menge von Abbildungen

$Op \rightarrow \Omega$

erzeugt werden.

2. Wir definieren daher eine Algebra

$\boldsymbol{\mathcal{O}} = (Op, \Omega)$

und präsentieren ontische Modelle für alle möglichen Fälle einer „algebraischen ontischen Grammatik“ (vgl. dagegen Toth 2016).

2.1. λ → Sys

Rue Popincourt, Paris

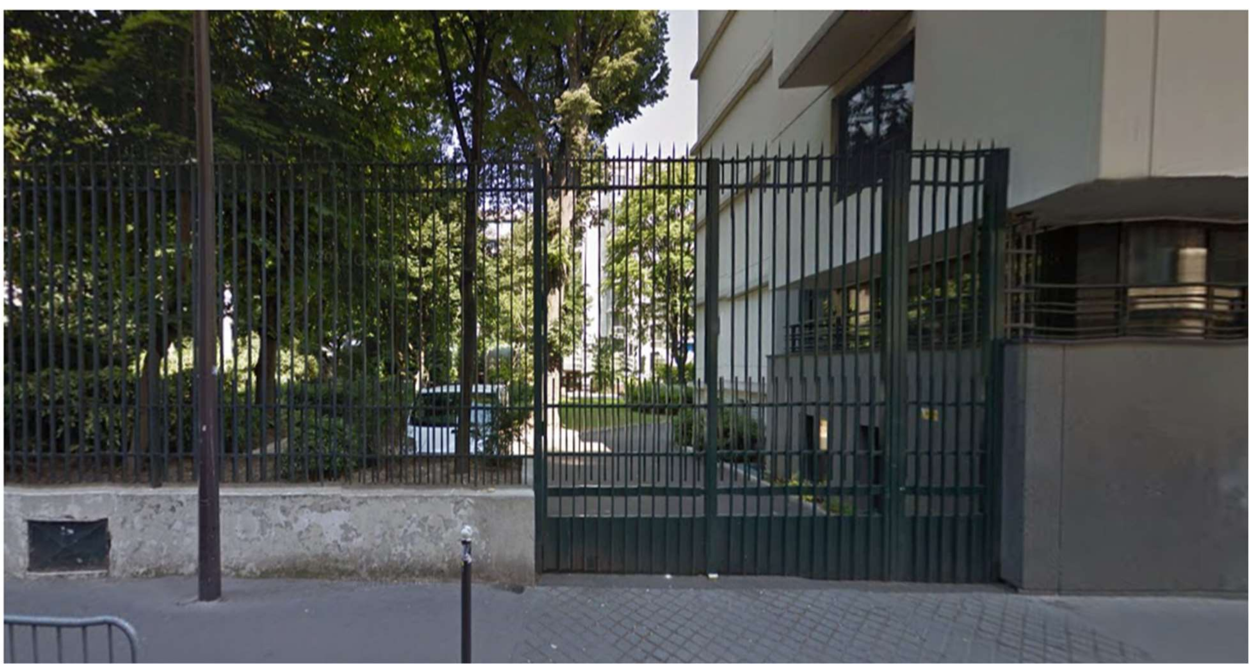
2.2. λ → Abb

Rue Saint-Jacques, Paris

2.3. λ → Rep

Rue de Picpus, Paris

2.4. λ → E



Rue du Montparnasse, Paris

Wesentliche Präzisierungen ergeben sich, wenn man die Teilrelationen von Ω aufschlüsselt gemäß (vgl. Toth 2018b)

$$\begin{tikzcd}
& O \arrow[dl] & (Sys, Abb, Rep) \arrow[l] \\
M & & \\
& I \arrow[ul] & E, \arrow[l]
\end{tikzcd}$$

mit

E → ((3.1, 3.2, 3.3) = (Off, Hal, Abg)).

Literatur

Toth, Alfred, Grammatik der Stadt Paris. 2 Bde. Tucson, AZ, 2016

Toth, Alfred, Sind die ontisch invarianten Relationen wirklich ontisch invariant? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018a

Toth, Alfred, Ontische Funktionen derSubrelationen der Objektrelation 1-160. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018b

29.10.2018