

Prof. Dr. Alfred Toth

Eine ontische Matrix von Nachbarschaft und Umgebung

1. Wie bekannt (vgl. Toth 2018a), gilt für ein beliebiges Element x

$$x \in N(x)$$

$$x \notin U(x).$$

Diese Neudefinition hat beträchtliche Konsequenzen für die bisher unterschiedenen von Neumann- und Moore-Nachbarschaften (die nach unserer Definition zudem Umgebungen sind), vgl. Toth 2018b.

2. Im folgenden konstruieren wir folgende ontische Matrix

	U	N
U	UU	UN
N	NU	NN

und illustrieren alle 4 möglichen Kombinationen durch ontische Modelle.

2.1. UU



Boulevard de Rochechouart, Paris

2.2. UN



Rue Vavin, Paris

2.3. NU



Rue Jean-Jacques Rousseau, Paris

2.4. NN



Rue Saint-Martin, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Nachbarschaftsrelationen bei zellulären Automaten. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018a

Toth, Alfred, Hierarchisches Wachstum von Umgebungsrelationen. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018b

26.12.2018