

Prof. Dr. Alfred Toth

Zur Arithmetik von Ein- und Ausbuchtungen in Umgebungen

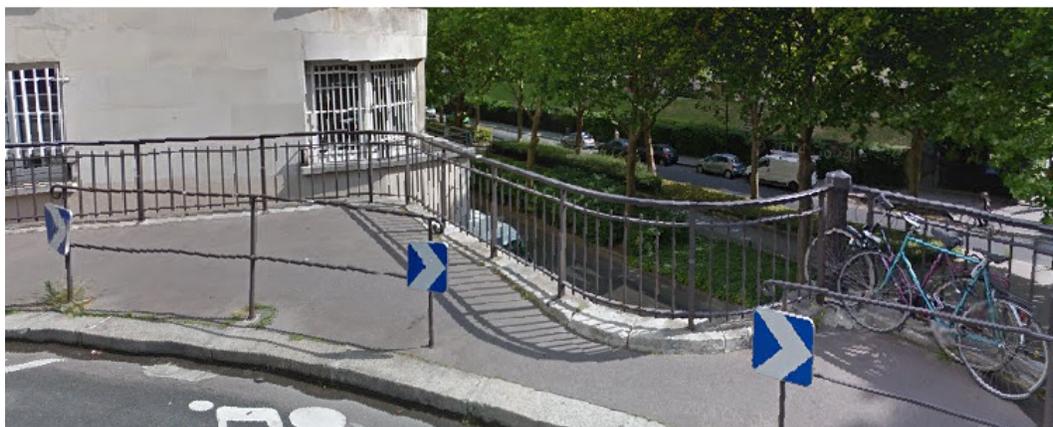
1. Die bislang behandelten Formen von Ein- und Ausbuchtungen (vgl. Toth 2014, 2015) waren Beispiele von funktionaler Abhängigkeit von $S^* = [S, U, E]$, also z.B. ein aus- oder eingebuchteter Gartenzaun oder Gehsteig, d.h. es bestand regelmäßig 1- oder 2-seitige Objektabhängigkeit zwischen mindestens zwei Teilrelationen von S^* . Bei den im folgenden zu präsentierenden drei Typen hingegen handelt es sich hingegen um mehr oder weniger ontisch arbiträre Ein- und Ausbuchtungen, bestenfalls um partielle Adaptationen zwischen Umgebungen, bei denen Systeme überhaupt keine Rolle spielen, d.h. es liegt 0-seitige Objektabhängigkeit vor, und somit bestehen in den Paarobjekten, bestehend aus Ausbuchtung und Ausgebuchtetem bzw. Einbuchtung und Eingebuchtetem, semiotisch symbolische Abbildungsrelationen. Diese werden im folgenden mit Hilfe der qualitativen Arithmetik formal bestimmt.

2.1. Ausbuchtung

2.1.1. Arithmetische Transformation

$$\begin{array}{cccc} \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset \\ 0 & 1 & \rightarrow & 0 & \emptyset \\ & & & \emptyset & 1 \end{array}$$

2.1.2. Ontisches Modell



Rue Saint-Yves, Paris

2.2. Einbuchtung

2.2.1. Arithmetische Transformation

$$\begin{array}{cccc} & & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & 0 & \emptyset \\ 0 & 1 & \rightarrow & \emptyset & 1 \end{array}$$

2.2.2. Ontisches Modell



Rue Soleillet, Paris

2.3. Aus- und Einbuchtung

2.3.1. Arithmetische Transformation

$$\begin{array}{cccccc} & & \emptyset & \emptyset & & \\ \emptyset & \emptyset & 0 & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ 0 & 1 & \rightarrow & \emptyset & 1 & 0 & \emptyset \\ & & & & & \emptyset & 1 \end{array}$$

2.3.2. Ontisches Modell



Impasse Chartière, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Aus- und Einbuchtungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Einbuchtungen als Funktionen der triadischen Systemrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

5.6.2015