

Abbildungen von Nummern auf Systeme und Umgebungen

1. Trotz der in Toth (2014) zusammengefaßten vier ontischen Zugehörigkeitsätze, welche regeln, welche Umgebungen zu welchen Systemen (bzw. umgekehrt) gehören, kommen unentscheidbare Fälle, bes. bei Orthogonalität und bei Reihigkeit (vgl. Toth 2012), vor. Ontisch ist das Problem nur durch die Zugehörigkeitssätze lösbar, aber man kann sich semiotischer Mittel zur Desambiguierung bedienen. Bei Häusern geschieht dies durch Abbildungen von Nummern, d.h. arithmetisch-semiotischer Hybriden, auf sämtliche (und also nicht nur die ambigen) Systeme (vgl. dazu zuletzt Toth 2013). Im folgenden werden drei komplexe Fälle besprochen.

2.1. Rechtsmehrdeutigkeit der Abbildung von Nummern auf Systeme

Im folgenden Planausschnitt der Stadt St. Gallen liegt das Haus mit der Nummer 44 gleichzeitig an der Rorschacherstr. und an der Sternackerstr., und das Haus mit der Nummer 50 liegt gleichzeitig an der Rorschacherstr. und an der Singenbergstr. Dadurch gilt also z.B. für das Haus Sternackerstr. 1

$$S(1) = U(S(44)),$$

und für das Haus Singenbergstr. 7 gilt

$$S(7) = U(S(50)).$$



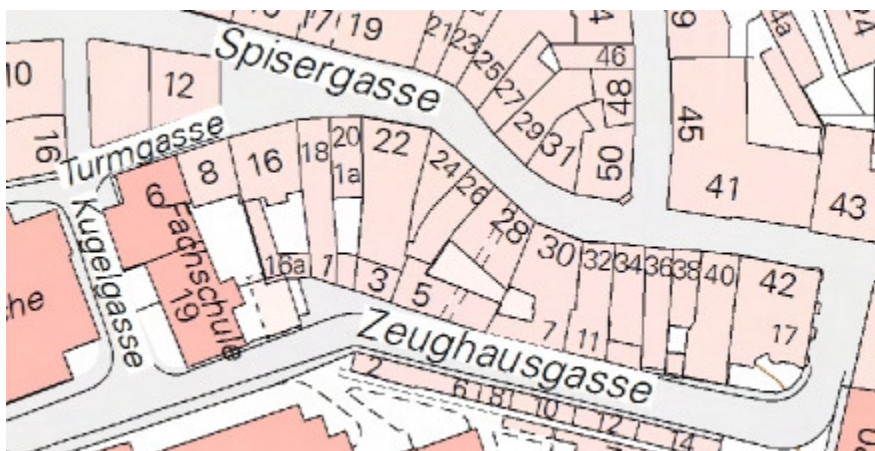
2.2. Linksmehrdeutigkeit der Abbildung von Nummern auf Systeme

Auch der zu 2.1. konverse Fall ist nicht sehr selten. Der Kopfbau des "Bierhofs", zwischen der Lämmli brunnen- und der Rorschacherstr. gelegen, hat je eine Nummer nach beiden Straßen. Insofern ist genau genommen nicht das Objekt, sondern dessen Objektinvariante der Orientiertheit numeriert worden.



2.3. Leere Nummern

Neben leeren Objekten (vgl. Toth 2014) gibt es sogar leere Nummern. (Eventuell kann man, nimmt man sog. Parzellen hinzu, auch in diesem Fall zwischen Links- und Rechtsabbildung unterscheiden.) Im folgenden Planausschnitt aus der St. Galler Altstadt haben zwar die Häuser der Spisergasse 16-26, 30-32 und 42 eine korrespondierende Nummer an der Zeughausgasse, nicht aber die restlichen Häuser. Sie tragen somit aus strukturellen Gründen leere Nummern.



Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-VII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Ontische Zugehörigkeitssätze. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

2.3.2014