

**Vollständiges transjacentes Panorama**

1. Neben der bei den Peanozahlen verallgemeinerten horizontalen Zählweise gibt es in der ortsfunktionalen Arithmetik bekanntlich zusätzlich die vertikale und die diagonale Zählweise (vgl. Toth 2015a, b). Genau so wenig, wie man die Diagonale eines Quadrats ganzzahlig aus der Seite berechnen kann, stellt auch die transjacente Zählweise keine Kombination aus der adjazenten und der subjazenten dar. Das vollständige Schema der paarweise chiasmatischen Quadrupel von transjacenten Zahlenfeldern für die Menge von Peanozahlen  $P = (0, 1)$

0	∅	∅	0	∅	0	0	∅
∅	1	1	∅	1	∅	∅	1
	×		×		×		
∅	1	1	∅	1	∅	∅	1
0	∅	∅	0	∅	0	0	∅

läßt sich, allerdings unter hohem Strukturverlust, was die ontischen Orte der Zahlen betrifft, wie in Toth (2015c) gezeigt, auf das folgende Quadrupel von Relationalzahlen abbilden

$(0, 1_{-1})$	$(1_{-1}, 0)$
$(0_{-1}, 1)$	$(1, 0_{-1})$ .

Dieses eignet sich besonders dazu, um ontische Systeme auf denkbar einfache Art formal zu beschreiben. Als Beispiel dient im folgenden das vollständige Panorama des Hauses Lämmli brunnenstr. 34, 9000 St. Gallen, das in transjacenter Relation zu seiner südlichen Umgebung, der Häuserzeile der Linsebühlstraße, steht.

## 2. Ontische Modelle

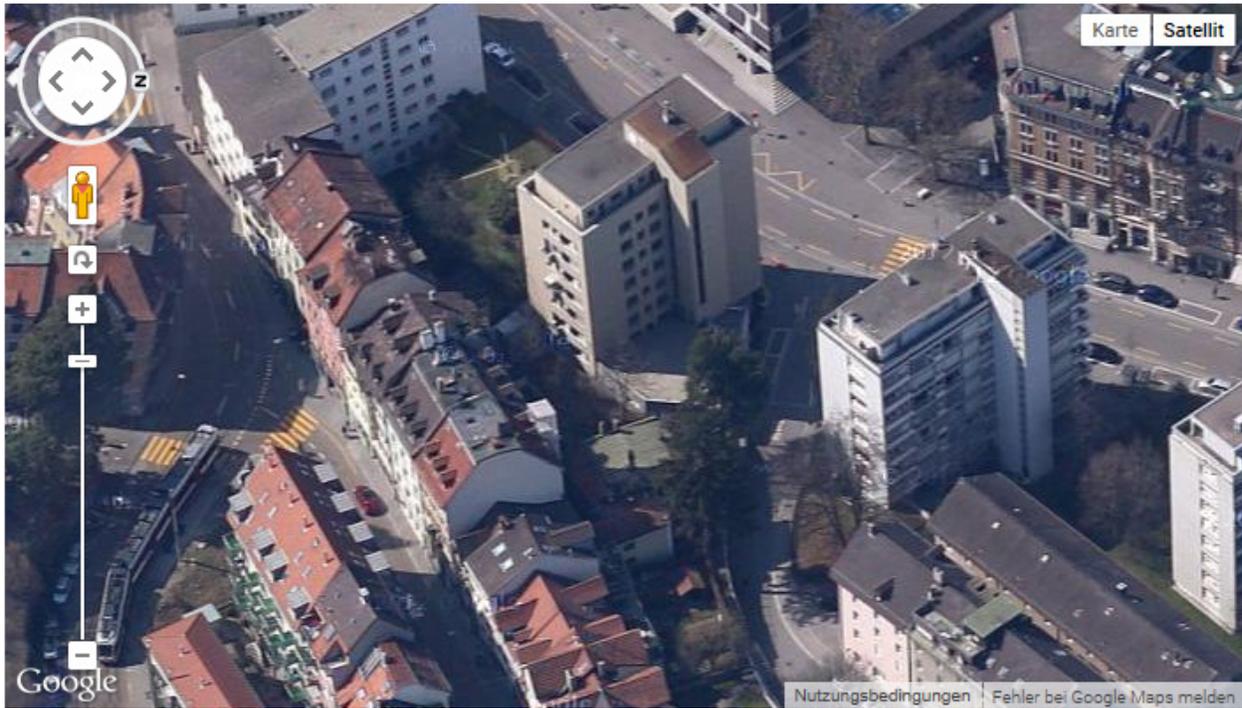
### 2.1. $S = [0 \nearrow 1]$



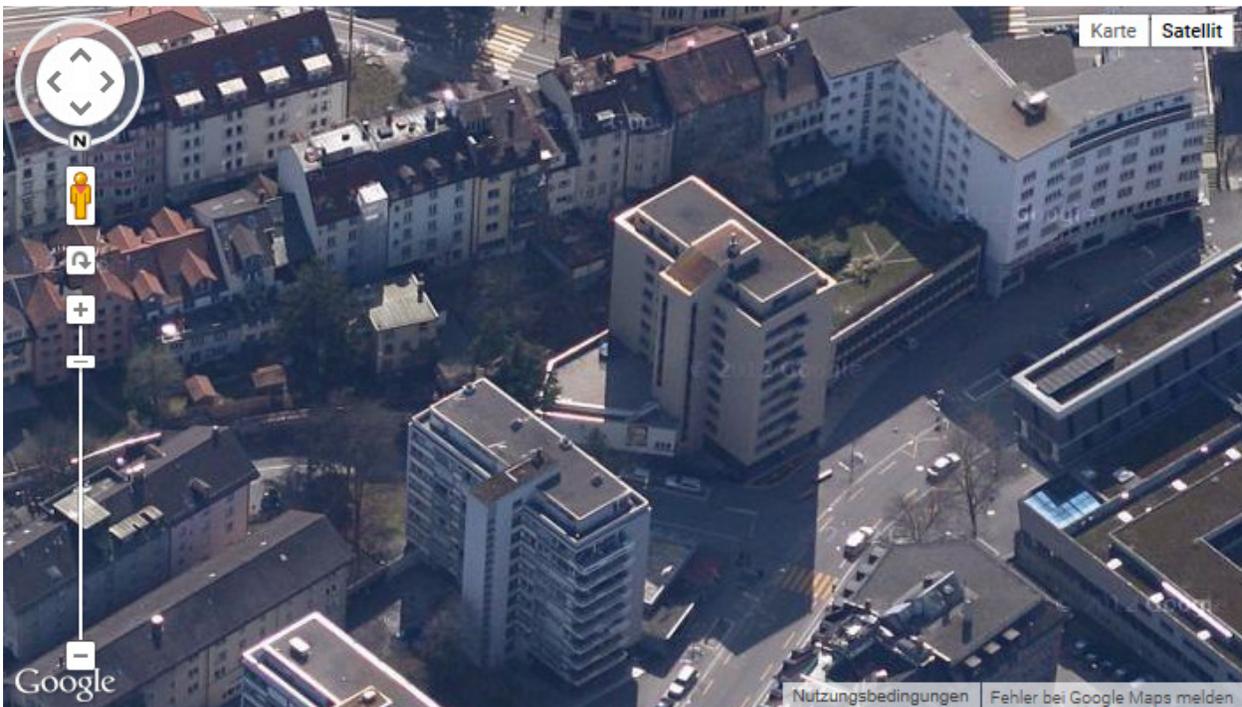
### 2.2. $S = [0 \searrow 1]$



2.3.  $S = [0 \swarrow 1]$



2.4.  $S = [0 \searrow 1]$



3. Wir haben somit, entsprechend den im Gegenuhrzeigersinn geordneten Bildern, einen Zyklus von Relationalzahlen der folgenden Form

$$\begin{array}{ccc} S = [0 \nearrow 1] & \leftarrow & S = [0 \swarrow 1] \\ \downarrow & & \uparrow \\ S = [0 \searrow 1] & \rightarrow & S = [0 \nwarrow 1], \end{array}$$

welcher sämtliche Strukturtypen diagonalen Zählweise enthält.

#### Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zählen mit ortsfunktionalen Peanozahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Abbildung von ortsfunktionalen Zahlenfeldern auf Relationalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

19.6.2015