

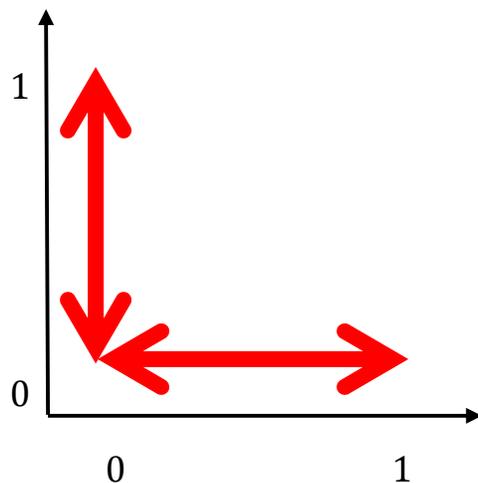
Strategien subjazenter Zählweisen

1. Die in Toth (2015a-c) und einer Reihe weiterer Arbeiten eingeführte qualitative Arithmetik ortsfunktionaler Zählweisen unterscheidet, wie bekannt, im Gegensatz zur linearen Peano-Zählweise der quantitativen Arithmetik, zwischen den drei Zählweisen der Adjazenz, Subjazenz und Transjazenz. Das Zahlensystem für die im folgenden im Fokus stehende Subjazenz ist

Zahlenfelder

x_i	\emptyset_j	\emptyset_i	x_j	\emptyset_j	x_i	x_j	\emptyset_i
y_i	\emptyset_j	\emptyset_i	y_j	\emptyset_j	y_i	y_j	\emptyset_i
		\times		\times		\times	
y_i	\emptyset_j	\emptyset_i	y_j	\emptyset_j	y_i	y_j	\emptyset_i
x_i	\emptyset_j	\emptyset_i	x_j	\emptyset_j	x_i	x_j	\emptyset_i

Zahlenschema



2. Wie man leicht erkennt, kann bei der subjazenten Zählweise zwischen einer Vorn-Relation und einer Hinten-Relation unterschieden werden. Man kann diese Differenz sehr schön anhand von Beispielen aus der Ontik illustrieren. Eine Vorn-Relation relativ zur Adjazenz der Umgebung liegt beim "vorversetzten" System im folgenden ontischen Modell vor



Rue Clavel, Paris.

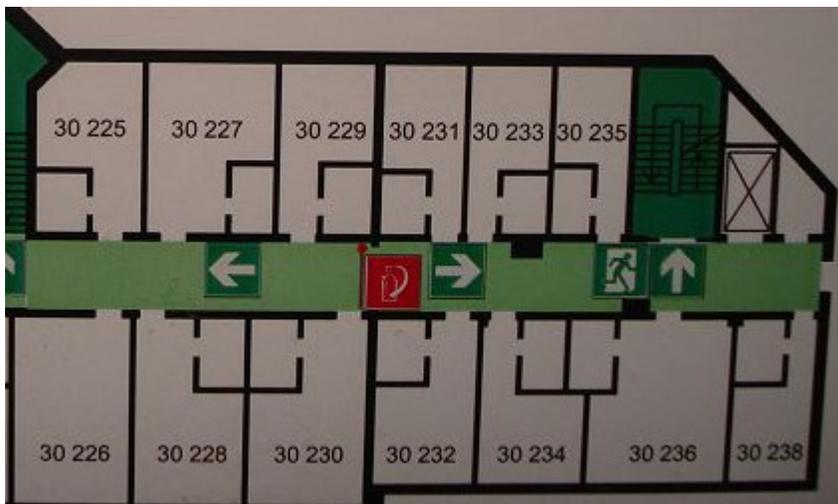
Eine Hinten-Relation relativ zur Adjazenz der Umgebung liegt beim "zurückversetzten" System im nächsten ontischen Modell vor



Rue Michal, Paris.

Neben diesen rein ontischen Beispielen gibt es eine sehr interessante und wohl noch nie untersuchte Gruppe von ontisch-semiotischen Modellen, bei denen die semiotische Nummerierung, teilweise auch die ontische Anordnung der nummerierten Objekte, die Struktur subjazenter Zählweise aufweist.

2.1. Rein semiotische Subjanz bei ontischen Modellen



Ausschnitt aus dem Zimmerplan/Fluchtplan des Hotels Hafen, Hamburg

In diesem Falle liegen die mit geraden Zahlen numerierten Teilsysteme auf einer Zahlenachse und die mit ungeraden Zahlen numerierten auf einer anderen Zahlenachse, also genauso, wie in den meisten europäischen Städten Häuser an Straßen numeriert werden, wobei im Falle des Hotels der raumsemiotisch genauso wie eine Straße indexikalisch fungierende Korridor die subjazente Zählgrenze erzeugt.

2.2. Semiotisch-ontische Subjazenz bei ontischen Modellen

Das folgende Bild zeigt die Anordnung der Zahlstellen sowie deren Numerierung im Walmart am Speedway in Tucson, die ich gestern abgelichtet habe



Walmart, 7150 E Speedway Blvd, Tucson 85710.

Wie man sieht, liegt im Falle der Hotelzimmer-Numerierung die subjazente Strategie

1 3 5 7 ...
2 4 6 8 ...,

im Falle der Walmart-Kassen aber die weitere subjazente Strategie

... 3 5 7 ...
2 4 6 8 ...

vor. Es dürfte klar sein, daß es sehr viele weitere mögliche subjazente Zählstrategien innerhalb der Ontik gibt, etwa bei zirkulären Numerierungen oder bei Aufwärts-Abwärts-Relationen (z.B. Numerierungen bei gewissen Spinden). Dasselbe gilt übrigens natürlich für alle drei qualitativen Zählweisen.

Literatur

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik des Zählens auf drei. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Qualitative Zahlenfelder, Zahlenschemata und ontische Modelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

15.4.2016