

Prof. Dr. Alfred Toth

Prime ontische Strukturen

1. In Toth (2015a) waren die Primzahlen $P = (1, 2, 3)$, natürlich unter der Bedingung, daß man 1 als Primzahl akzeptiert, wie folgt durch prime Zahlenfelder definiert worden.

1.1. $P = (0, 0, 0, 1)$

1 :=

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \times & 0 & 0 \\ & & & & \\ 0 & 0 & & 0 & 0 \\ 1 & 0 & \times & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

1.2. $P = (0, 0, 1, 1)$

2 :=

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & & 1 & 0 \\ 0 & 1 & \times & 1 & 0 \\ & & & & \\ 1 & 0 & & 0 & 1 \\ 0 & 1 & \times & 1 & 0 \\ & & & & \\ 1 & 1 & & 0 & 0 \\ 0 & 0 & & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

1.3. $P = (0, 1, 1, 1)$

3 :=

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & & 0 & 1 \\ 1 & 1 & \times & 1 & 1 \\ & & & & \\ 1 & 1 & & 1 & 1 \\ 0 & 1 & \times & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

2. Da Bense (1981, S. 17 ff.) die von ihm "Primzeichen" genannten primen Zeichenzahlen ebenfalls durch $P = (1, 2, 3)$ definiert hatte, ergibt sich somit eine arithmetisch-semiotische Isomorphie. Da die ontisch-semiotische Isomorphie vermöge der zahlentheoretischen Grundlegung der Ontik in Toth (2015b) bewiesen wurde, können wir nicht nur von primen Zahlen und primen Zeichen, sondern auch von primen Objekten bzw. Systemen sprechen.

2.1. Prime Objekte für

1 :=

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \times & 0 & 0 \\ & & & & \\ 0 & 0 & & 0 & 0 \\ 1 & 0 & \times & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Beispiele sind Hauseingänge, die, falls sie nicht funktional oder thematisch geschieden sind, prim auftreten, d.h. entweder im Vorfeld, Nachfeld oder einem der beiden Seitenfelder.

2.1.1. Hauseingang im Vorfeld



Badenerstr. 249, 8003 Zürich

2.1.2. Hauseingang im Nachfeld



Lavaterstr. 77, 8002 Zürich

2.1.3. Hauseingang im linken Seitenfeld



Winkelriedstr. 2, 8006 Zürich

2.1.4. Hauseingang im rechten Seitenfeld



Pflanzschulstr. 21, 8004 Zürich

2.2. Prime Objekte für

1.2. $P = (0, 0, 1, 1)$

$Z :=$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & & 1 & 0 \\ 0 & 1 & \times & 1 & 0 \\ & & & & \\ 1 & 0 & & 0 & 1 \\ 0 & 1 & \times & 1 & 0 \\ & & & & \\ 1 & 1 & & 0 & 0 \\ 0 & 0 & & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Beispiele sind Balkone, die an Paaren von Raumfeldern auftreten können.

2.2.1. Balkone an Vor- und Seitenfeld links



Susenbergstr. 144, 8044 Zürich

2.2.2. Balkone an Vor- und Seitenfeld rechts



Neufrankengasse 28, 8004 Zürich

2.2.3. Balkone an Nach- und Seitenfeld links



Anton Higi-Str. 3, 8046 Zürich

2.2.4. Balkone an Nach- und Seitenfeld rechts



Seestr. 11, 8002 Zürich

2.3. Prime Objekte für

3 :=

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & & 0 & 1 \\ 1 & 1 & \times & 1 & 1 \\ & & & & \\ 1 & 1 & & 1 & 1 \\ 0 & 1 & \times & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Beispiele sind partielle Einfriedungen, die auf drei statt vier Seiten des ontischen Raumfeldes von $S^* = [S, U, E]$ auftreten. Da die Beispiele bekannt sein dürften, wird hier auf Illustrationen verzichtet.

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Definition von Primzahlen durch prime Zahlenfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zahlentheoretische Systemdefinition und ontisch-semiotische Isomorphie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

4.5.2015