

Prof. Dr. Alfred Toth

## Die Substitution von Peanozahlen durch Abbildungszahlen

1. Wie bereits in Toth (2019a, b) gezeigt worden war, kann man im Prinzip jede Peanozahl durch eine Abbildungszahl ersetzen, wobei die Abbildung

$$P_{\text{ent}} \rightarrow P_{\text{abb}}$$

bijektiv wie folgt definiert ist

$$1 := 1 \rightarrow 1$$

$$1 := 1 \rightarrow 2$$

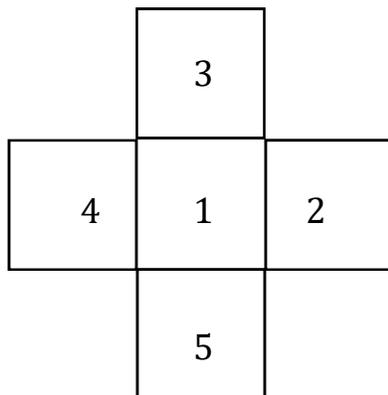
$$3 := 2 \rightarrow 3$$

...

$$n := (n-1) \rightarrow n.$$

2. Man kann dies sehr schön anhand der bereits in Toth (2014) eingeführten ontischen Raumfelder zeigen.

Geht man vom elementaren ontischen Raumfeld ohne transitorische Raumfelder aus



so müssen die transitorischen Raumfelder Abbildungszahlen sein

3→4	3	2→3
4	1	2
4→5	5	5→2

Gehen wir jedoch von einem Raumfeldmodell mit nicht belegtem Zentrum aus

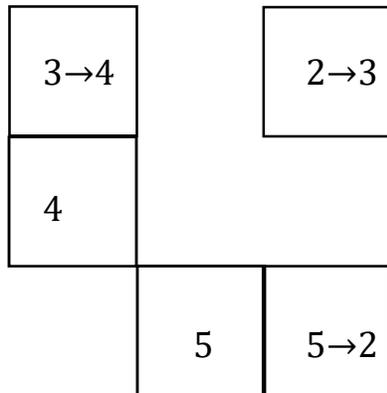
4	3	2
5		1
6	7	8

erscheint dieses Zentrum mit der Abbildungszahl (5→1) definierbar, und die transitorischen Raumfelder sind nun entitätisch.

Völlige Unklarheit herrscht schließlich bei nicht-regulären, defizitären Raumfeldern wie etwa beim folgenden. Eine mögliche Interpretation ist

3		1
4		
	6	7

Aber auch die folgende Interpretation (und viele weitere mögliche Interpretationen) sind denkbar.



### Literatur

Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Abbildungszahlen bei Peanofolgen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Zeichen und Semiosen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

3.2.2019