

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Zentralitätszahlen**

1. Vermittlungszahlen (VZ) wurden bereits in Toth (2011) eingeführt. Gegeben sei die triadische Zeichenrelation

$$ZR = (1, 2, 3),$$

dann gibt es  $3! = 6$  Möglichkeiten:

$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \quad VZ(1, 3) = 2$$

$$1 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \quad VZ(1, 2) = 3$$

$$2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \quad VZ(2, 3) = 1$$

$$2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \quad VZ(2, 1) = 3$$

$$3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \quad VZ(3, 2) = 1$$

$$3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \quad VZ(3, 1) = 2,$$

d.h.  $VZ(a, b) = VZ(b, a) = c$ . Vermittlung ist sozusagen die Verwerfung der vermittelten Alternative. Von hier aus ergibt sich also ein Anschluß an die der Mathematik der Qualitäten zugrunde liegende güntnersche polykontexturale Logik.

2. Die in Toth (2015) eingeführte (ontisch invariante) Zentralitätsrelation

$$C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho)$$

läßt sich nun nach dem gleichen Prinzip als Vermittlungsrelation einführen

$$V(X_\lambda, Z_\rho) = Y_Z, \text{ usw.}$$

Gegeben sei die Menge der Peanozahlen

$$P = (1, 2, 3, \dots, n),$$

dann kann eine beliebige Zahl  $i \in P$  bestimmt werden, so daß gilt

$$i = V((i-1), (i+1)).$$

Da  $C$  vermöge Toth (2019) in den folgenden topologischen Konnexen aufschreiben kann

$$C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho)$$

$C = [X_\lambda, Y_Z, Z_\rho)$

$C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho]$

$C = [X_\lambda, Y_Z, Z_\rho],$

braucht also weder  $X_\lambda = 1$  noch  $Z_\rho = n$  zu sein, d.h. es kann sich um drei beliebige kohärente raumsemiotische Entitäten (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) handeln, von denen  $Y_Z$  die Rolle der vermittelnden Entität einnimmt, vgl. etwa das folgende ontische Modell



Rue des Martyrs, Paris.

Wir sprechen in diesem Falle, wo Zahlen Objekte zählen, von (ontischen) Zentralitätszahlen.

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Vermittlungszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2011

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Einbettungsrelationen topologischer semiotischer Relationen. In:  
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

22.3.2019