

Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale Abbildungen raumsemiotischer Systeme I

1. Die in Toth (2015a-c) eingeführte (und seither beträchtlich weiter entwickelte) Theorie der qualitativen Arithmetik der ortsfunktionalen Relationalzahlen wurde in Toth (2015d) dazu benutzt, um die von Bense skizzierte Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) einerseits zu subkategorisieren und andererseits zu formalisieren. Im folgenden werden ontische Modelle für die 5 differenzierbaren Abbildung mit adjazenten Systemen als Domänen- oder Codomänenelementen präsentiert, d.h. es handelt sich um die Abbildungen

$$S_{\text{adj}} \rightarrow S_{\text{adj}}$$

$$S_{\text{adj}} \rightarrow S_{\text{subj}} \qquad S_{\text{adj}} \leftarrow S_{\text{subj}}$$

$$S_{\text{adj}} \rightarrow S_{\text{trans}} \qquad S_{\text{adj}} \leftarrow S_{\text{trans}} .$$

Da raumsemiotische Systeme nach Bense (a.a.O.) iconisch fungieren, bekommen wir sofort

$$(2.1)_{\text{adj}} \rightarrow (2.1)_{\text{adj}}$$

$$(2.1)_{\text{adj}} \rightarrow (2.1)_{\text{subj}} \qquad (2.1)_{\text{adj}} \leftarrow (2.1)_{\text{subj}}$$

$$(2.1)_{\text{adj}} \rightarrow (2.1)_{\text{trans}} \qquad (2.1)_{\text{adj}} \leftarrow (2.1)_{\text{trans}} .$$

2.1. (2.1)_{adj} → (2.1)_{adj}



Rue des Lilas, Paris

2.2. (2.1)_{adj} → (2.1)_{subj}



Rue de la Villette, Paris

2.3. (2.1)_{adj} ← (2.1)_{subj}



Rue Henri Becque, Paris

2.4. (2.1)_{adj} → (2.1)_{trans}



Rue de l'Atlas, Paris

2.5. (2.1)_{adj} ← (2.1)_{trans}



Rue Pelleport, Paris

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Zur Formalisierung der ortsfunktionalen Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015d

18.10.2015