

Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale Abbildungen raumsemiotischer Abbildungen 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 Abbildungen mit adjazenten Abbildungen als Domänen- oder Codomänenelementen präsentiert, d.h. es handelt sich um die Abbildungen

$$\text{Abb}_{\text{adj}} \rightarrow \text{Abb}_{\text{adj}}$$

$$\text{Abb}_{\text{adj}} \rightarrow \text{Abb}_{\text{subj}}$$

$$\text{Abb}_{\text{adj}} \leftarrow \text{Abb}_{\text{subj}}$$

$$\text{Abb}_{\text{adj}} \rightarrow \text{Abb}_{\text{trans}}$$

$$\text{Abb}_{\text{adj}} \leftarrow \text{Abb}_{\text{trans}} .$$

Da raumsemiotische Abbildungen nach Bense (a.a.O.) indexikalisch fungieren, bekommen wir sofort

$$(2.2)_{\text{adj}} \rightarrow (2.2)_{\text{adj}}$$

$$(2.2)_{\text{adj}} \rightarrow (2.2)_{\text{subj}}$$

$$(2.2)_{\text{adj}} \leftarrow (2.2)_{\text{subj}}$$

$$(2.2)_{\text{adj}} \rightarrow (2.2)_{\text{trans}}$$

$$(2.2)_{\text{adj}} \leftarrow (2.2)_{\text{trans}} .$$

2.1. (2.2)_{adj} → (2.2)_{adj}



Rue Watteau, Paris

2.2. (2.2)_{adj} → (2.2)_{subj}



Rue Georges Balanchine, Paris

2.3. (2.2)_{adj} ← (2.2)_{subj}



Rue de La Jonquière, Paris

2.4. (2.2)_{adj} → (2.2)_{transj}



Rue de Cléry, Paris

2.5. (2.2)_{adj} ← (2.2)_{transj}.



Rue Croix des Petits Champs, 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