

**Prof. Dr. Alfred Toth**

### **Ortsfunktionale Abbildungen raumsemiotischer thematischer Abbildungen III**

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 transjazenten Abbildungen als Domänen- oder Codomänenelementen präsentiert, d.h. es handelt sich um die Abbildungen

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

$$\text{Abb}_{\text{transj}} \rightarrow \text{Abb}_{\text{adj}} \qquad \text{Abb}_{\text{transj}} \leftarrow \text{Abb}_{\text{adj}}$$

$$\text{Abb}_{\text{transj}} \rightarrow \text{Abb}_{\text{subj}} \qquad \text{Abb}_{\text{transj}} \leftarrow \text{Abb}_{\text{subj}} .$$

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

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

$$(2.2)_{\text{transj}} \rightarrow (2.2)_{\text{adj}} \qquad (2.2)_{\text{transj}} \leftarrow (2.2)_{\text{adj}}$$

$$(2.2)_{\text{transj}} \rightarrow (2.2)_{\text{subj}} \qquad (2.2)_{\text{transj}} \leftarrow (2.2)_{\text{subj}} .$$

2.1. (2.2)<sub>transj</sub> → (2.2)<sub>transj</sub>



Rest. Villa St-Jacques, Paris

2.2. (2.2)<sub>transj</sub> → (2.2)<sub>adj</sub>



Rue du Léman, Paris

2.3. (2.2)<sub>transj</sub> ← (2.2)<sub>adj</sub>



Rue Botzaris, Paris

2.4. (2.2)<sub>transj</sub> → (2.2)<sub>subj</sub>



Rue des Grands Degrés, Paris

2.5. (2.2)<sub>transj</sub> ← (2.2)<sub>subj</sub>



Boulevard de Sébastopol, 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