

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Grundlagen einer ontischen Gruppentheorie II**

1. Die in Toth (2015a) eingeführte  $R^*$ -Relation ist, wie in Toth (2015b) gezeigt worden war, mit der Zeichenrelation isomorph, d.h. es gilt

$$R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}] \cong Z = [.2., .1., .3.],$$

wobei also die Kategorie der Adjazenz ontisch erstheitlich, die Kategorie der Adessivität ontisch zweitheitlich und die Kategorie der Exessivität ontisch drittheitlich fungiert.

2. Im folgenden geht es darum zu zeigen, daß von den 6 möglichen Permutationen von  $R^*$  (vgl. Toth 2015c)

$$R_1^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}) \quad R_3^* = (\text{Adj}, \text{Ad}, \text{Ex}) \quad R_5^* = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{Adj})$$

$$R_2^* = (\text{Ad}, \text{Ex}, \text{Adj}) \quad R_4^* = (\text{Adj}, \text{Ex}, \text{Ad}) \quad R_6^* = (\text{Ex}, \text{Adj}, \text{Ad})$$

offenbar nur die drei folgenden

$$R_1^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}) \quad R_1^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}) \quad R_1^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$$

↓

↓

↓

$$R_3^* = (\text{Adj}, \text{Ad}, \text{Ex}) \quad R_6^* = (\text{Ex}, \text{Adj}, \text{Ad}) \quad R_2^* = (\text{Ad}, \text{Ex}, \text{Adj}),$$

real existente ontische Modelle besitzen, denn man kann leicht zeigen, daß vermöge der ontisch-semiotischen Isomorphie gilt

$$R_1^* \rightarrow R_3^* \cong (1 \leftrightarrow 2)$$

$$R_1^* \rightarrow R_6^* \cong (2 \leftrightarrow 3)$$

$$R_1^* \rightarrow R_2^* \cong (1 \leftrightarrow 3),$$

d.h. daß wir es hier mit der zunächst abenteuerlich erscheinenden Vorstellung von ontischen Gruppen zu tun haben. Im vorliegenden Teil behandeln wir die ontische Transformation  $\tau: R_1^* \rightarrow R_6^*$  für alle drei raumsemiotischen Entitäten (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80).

2.1.  $\tau_{(2.1)}: R_1^* \rightarrow R_6^*$



Rue Orfila, Paris

2.2.  $\tau_{(2.2)}: R_1^* \rightarrow R_6^*$



Rue Jean-Pierre Timbaud, Paris

### 2.3. $\tau_{(2.3)}: R_1^* \rightarrow R_6^*$



Rue du Moulin de la Pointe, Paris

#### Literatur

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

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Die Isomorphie der  $R^*$ -Relation und der Zeichenrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Die ontische Relation  $R^*$  und die Grade von Objektabhängigkeit. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

27.12.2015