

Prof. Dr. Alfred Toth

Raumsemiotische orthogonale ontische Gruppen

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

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

wobei also die Kategorie der Adjazenz ontisch erstheitlich, die Kategorie der Adessivität ontisch zweitheitlich und die Kategorie der Exessivität ontisch drittheitlich fungiert. Wie ferner in Toth (2015c) gezeigt worden war, kann man die Grundlagen einer ontischen Gruppentheorie legen auf Grund der drei Transformationen

$$\tau_1: R_1^* \rightarrow R_3^* \cong (1 \leftrightarrow 2)$$

$$\tau_2: R_1^* \rightarrow R_6^* \cong (2 \leftrightarrow 3)$$

$$\tau_3: R_1^* \rightarrow R_2^* \cong (1 \leftrightarrow 3),$$

und somit liegt wiederum eine Isomorphie zwischen ontischer und semiotischer Gruppentheorie (vgl. Toth 2009) vor.

2. Wie in Toth (2015e) gezeigt, kann man orthogonale ontische Gruppen der folgenden 6 R^* -Strukturen bilden

Ex			Adj		
Ad	Adj	Ex	Ad	Adj	Ex
Adj			Ex		

	Ex			Ad		
Ad	Adj	Ex	Ad	Adj	Ex	
	Ad			Ex		

		Adj			Ad
Ad	Adj	Ex		Ad	Adj Ex
		Ad			Adj .

Nichts hindert uns aber daran, daß wir die 2 Mal 3 orthogonalen Positionen durch die drei von Bense definierten raumsemiotischen Kategorien determinieren (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80). Damit bekommen wir folgende Subkategorisierungen der 6 orthogonalen Gruppen

2.1. Linksorthogonale raumsemiotische Gruppen

2.3				2.2	
2.2	Adj	Ex		2.3	Adj Ex
2.1				2.1	
2.3				2.1	
2.1	Adj	Ex		2.3	Adj Ex
2.2				2.2	
2.2				2.1	
2.1	Adj	Ex		2.2	Adj Ex
2.3				2.3	

2.2. Zentralorthogonale raumsemiotische Gruppen

	2.3			2.2	
Ad	2.2	Ex		Ad	2.3 Ex
	2.1				2.1

	2.3			2.1	
Ad	2.1	Ex		Ad	2.3 Ex
	2.2			2.2	

	2.2			2.1	
Ad	2.1	Ex		Ad	2.2 Ex
	2.3			2.3	

2.3. Rechtsorthogonale raumsemiotische Gruppen

		2.3			2.2
Ad	Adj	2.2		Ad	Adj 2.3
		2.1			2.1

		2.3			2.1
Ad	Adj	2.1		Ad	Adj 2.3
		2.2			2.2

		2.2			2.1
Ad	Adj	2.1		Ad	Adj 2.2
		2.3			2.3 .

Literatur

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

Toth, Alfred, Gruppentheoretische Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

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, Grundlagen einer ontischen Gruppentheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Raumsemiotisch indizierte R^* -Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

Toth, Alfred, Orthogonale ontische Gruppen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015e

30.12.2015