

Prof. Dr. Alfred Toth

Orthogonale ontische Gruppen I

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. Man kann nun 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
		Ad			Adj,

die wir als links-, zentral- und rechtsorthogonale ontische Gruppen bezeichnen. Im folgenden präsentieren wir ontische Modelle für die linksorthogonalen Gruppen.

2.1. Ex

Ad Adj Ex

Adj



Rue Titon, Paris

2.2. Adj

Ad Adj Ex

Ex



Rue de la Villette, Paris

Literatur

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

30.12.2015