

Prof. Dr. Alfred Toth

## Die Umgebungen semiotischer Objekte

Nach Toth (2011) können semiotische Objekte, d.h. Zeichenobjekte und Objektzeichen, durch die Gleichungen

$$ZO = Z \cup (Z \cup U(Z) \setminus O)$$

$$OZ = Z \cup (Z \cup U(Z) \setminus Z)$$

definiert werden. Wir wollen hier fragen, was für Umgebungen semiotische Objekte haben, in deren Definition ja die Umgebung der jeweiligen Zeichenanteile sich findet:

$$U(ZO) = U(Z \cup (Z \cup U(Z) \setminus O))$$

$$U(OZ) = U(Z \cup (Z \cup U(Z) \setminus Z)).$$

Da die Umgebung eines Zeichens ja seine Realitätsthematiken, bekommen wir sogleich

$$U(ZO) = Z \cup (Z \cup U(Z) \setminus Z) = OZ$$

$$U(OZ) = Z \cup (Z \cup U(Z) \setminus O) = ZO.$$

Die folgende Tabelle gibt die ZR, ihre ZA und die Umgebungen der homogenen semiotischen Objekte (vgl. Toth 2011). (Die entsprechenden ZA und  $U(ZO)$  kann man leicht durch Dualisierung erhalten.)

ZR	OA = $(Z \cup U(Z) \setminus Z)$	U(OZ)
(3.1 2.1 1.1)	(1.2, 1.3)	(3.1, 2.1, 1.1, 1.2, 1.3)
(3.1 2.1 1.2)	(1.3)	(3.1, 2.1, 1.2, 1.3)
(3.1 2.1 1.3)	(1.2)	(2.1, 3.1, 1.2, 1.3)
(3.1 2.2 1.2)	(2.1, 1.3)	(3.1, 1.2, 2.1, 2.2, 1.3)

(3.1 2.2 1.3)	$\emptyset$	(3.1, 2.2, 1.3)
(3.1 2.3 1.3)	(3.2)	(2.3, 3.1, 3.2, 1.3)
(3.2 2.2 1.2)	(2.1, 2.3)	(3.2, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3)
(3.2 2.2 1.3)	(3.1, 2.3)	(3.2, 1.3, 3.1, 2.2, 2.3)
(3.2 2.3 1.3)	(3.1)	(1.3, 3.1, 3.2, 2.3)
(3.3 2.3 1.3)	(3.1, 3.2)	(2.3, 1.3, 3.1, 3.2, 3.3)

### Literatur

Toth, Alfred, Zur Definition semiotischer Objekte durch Zeichen- und Objektanteile. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2011

16.11.2011