

Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitative semiotische Operationen

1. Kronthaler (1986, S. 54 ff.) hatte eine Reihe von qualitativ-mathematischen Operationen definiert, die in der quantitativen Mathematik nicht definiert sind oder sogar sinnlos wären. Dazu gehört die bereits in Toth (2018) behandelte Juxtaposition, die wir innerhalb der Semiotik nachgewiesen haben als ein weiteres Beispiel in der langen Reihe von „Einbruchstellen“ von Qualität in (vorgeblich) reine Quantität. Wesentlich ist die Existenz einer Leerstelle bzw. eines Nullzeichens in der Semiotik, dessen Existenz wir bereits in Toth (2009) nachgewiesen hatten.

Gegeben sei die peirce-bensesche Zeichenrelation

$$Z = (1, 2, 3),$$

dann kann man die Potenzmenge bilden

$$PZ = ((1), (2), (3), (1, 2), (2, 3), (1, 3), (1, 2, 3), \emptyset),$$

die per definitionem die leere Menge in Form des Leerzeichens \emptyset enthält.

2. Im folgenden zeigen wir auf der Basis von Toth (2009, 2018), daß die von Kronthaler definierten polykontexturalen Operationen auch für die an sich monokontexturale Semiotik gültig sind.

2.1. Absorption

$$A^1 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare = \emptyset \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$$

...

$$A^7 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare = \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \emptyset$$

2.2. Zerteilung

$$Z^{1,6} \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare = \blacksquare \emptyset \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$$

...

$$Z^{6,1} \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare = \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \emptyset \blacksquare \blacksquare$$

2.3. Iteration

$$I^1, \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare = \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$$

...

$$I^7 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare = \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$$

Man beachte, daß auch die Iteration eine Grundformen mit Leerstellen voraussetzt, die dann durch den iterierten Wert belegt werden können.

Literatur

Kronthaler, Engelbert, Grundlegung einer Mathematik der Qualitäten. Frankfurt a.M. 1986

Toth, Alfred, Nullzeichen und Nullobjekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred, Semiotische Juxtaposition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

31.12.2018