

Prof. Dr. Alfred Toth

Addition von Subobjekten

1. In der Semiotik wird zur Addition von Subzeichen seit Beckmann (1976) die Verbandstheorie benutzt, d.h. es gilt

$$\langle 1.1 \rangle + \langle 1.2 \rangle = \langle 1.2 \rangle$$

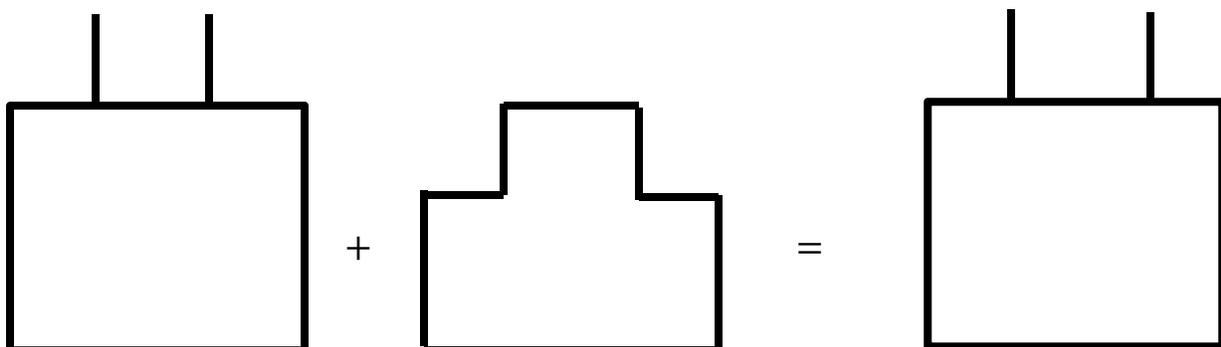
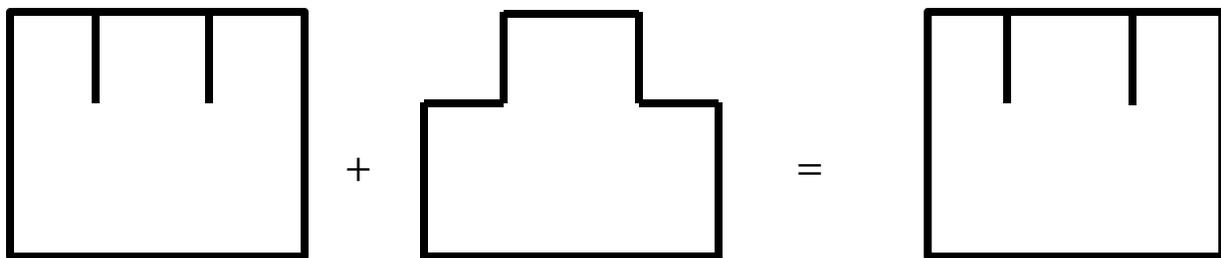
$$\langle 1.2 \rangle + \langle 1.3 \rangle = \langle 1.3 \rangle$$

$$\langle 1.1 \rangle + \langle 1.3 \rangle = \langle 1.3 \rangle, \text{ usw.}$$

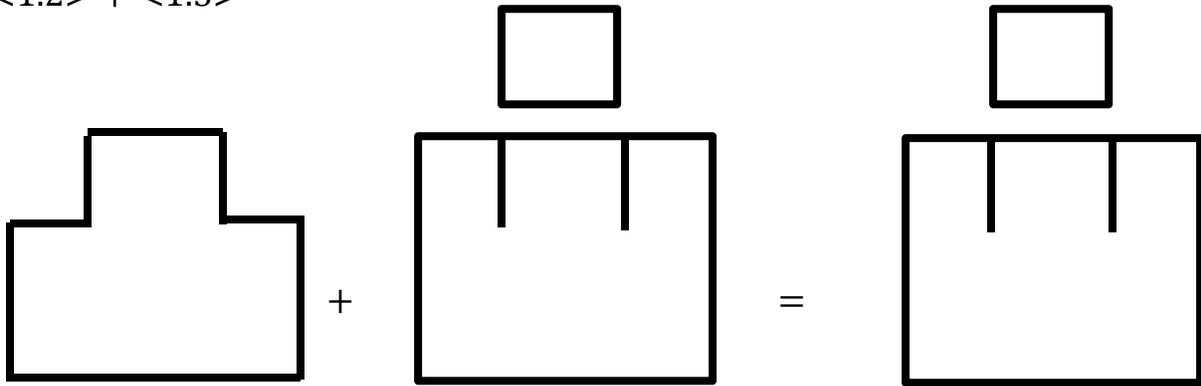
2. Da in Toth (2015) gezeigt worden war, daß die semiotische Operation der Generation (vgl. Bense 1981, S. 76 ff.) in der Ontik nicht vorhanden ist, kann die verbandstheoretische Addition, die selbstverständlich für Quantitäten eingeführt wurde, für qualitative Objekte ebenso selbstverständlich nicht benutzt werden. Allerdings bedeutet das nicht, daß man Subobjekte nicht addieren kann, und es ergeben sich als Summanden wegen der Ungültigkeit der quantitativen Addition nicht-vorhersehbare neue ontotopologische Strukturen.

2.1. Semiotisch erstheitliche ontische Additionen

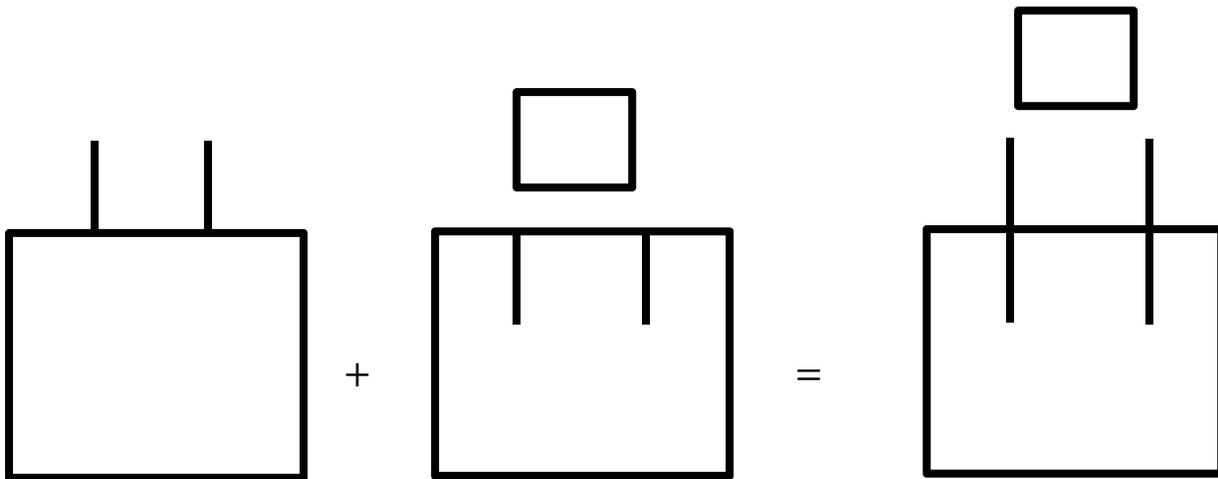
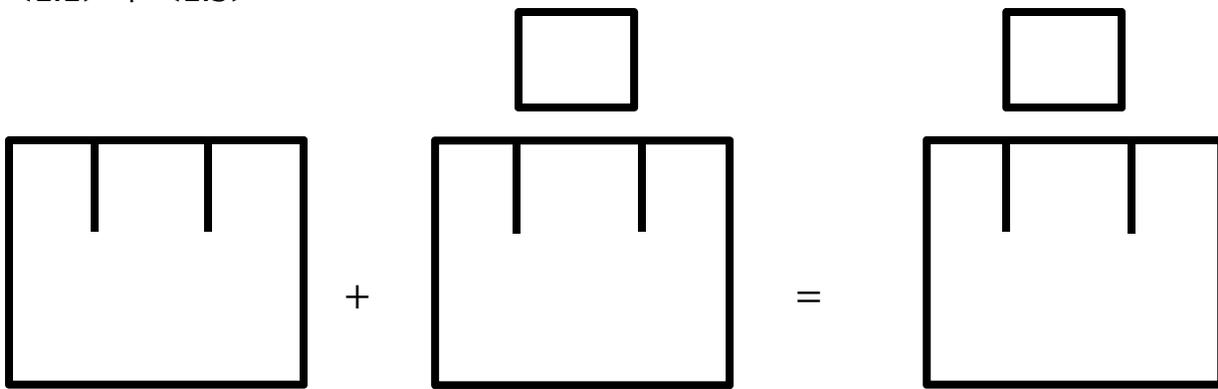
$$\langle 1.1 \rangle + \langle 1.2 \rangle$$



$\langle 1.2 \rangle + \langle 1.3 \rangle$

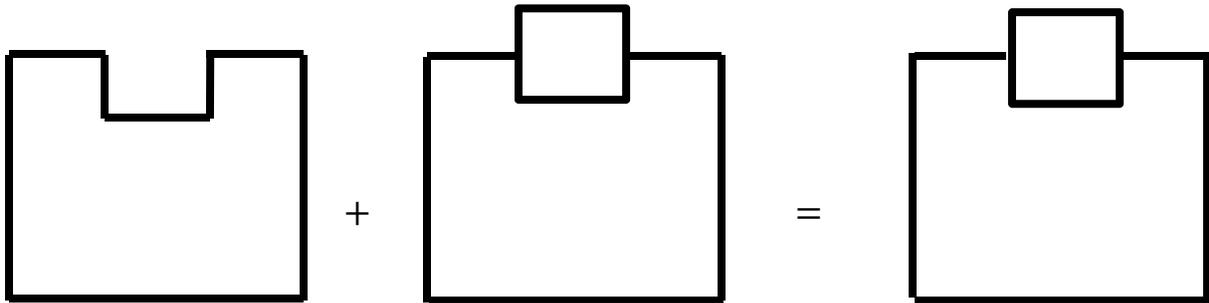


$\langle 1.1 \rangle + \langle 1.3 \rangle$

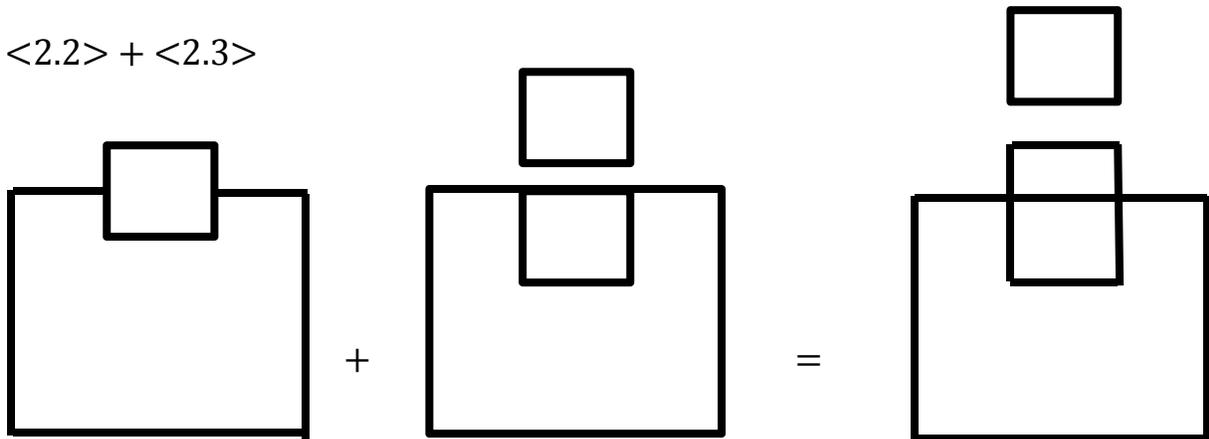


2.2. Semiotisch zweitheitliche ontische Additionen

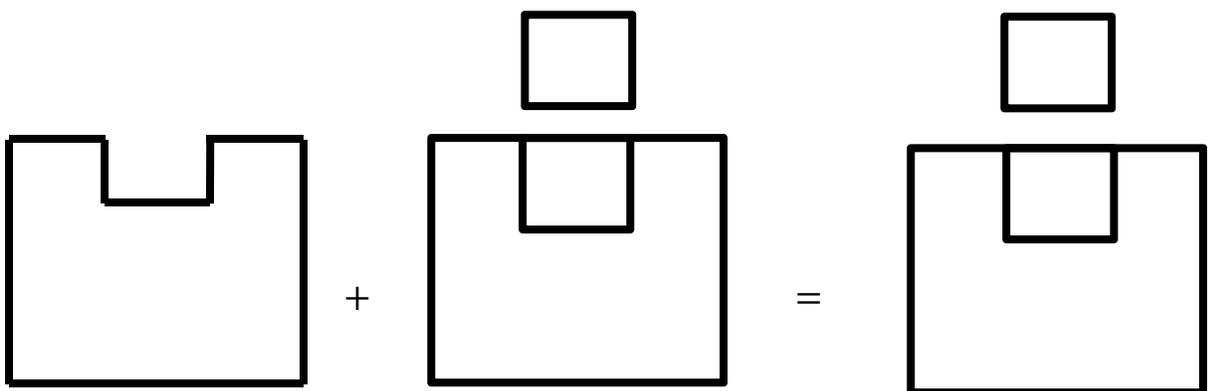
<2.1.> + <2.2.>



<2.2.> + <2.3.>

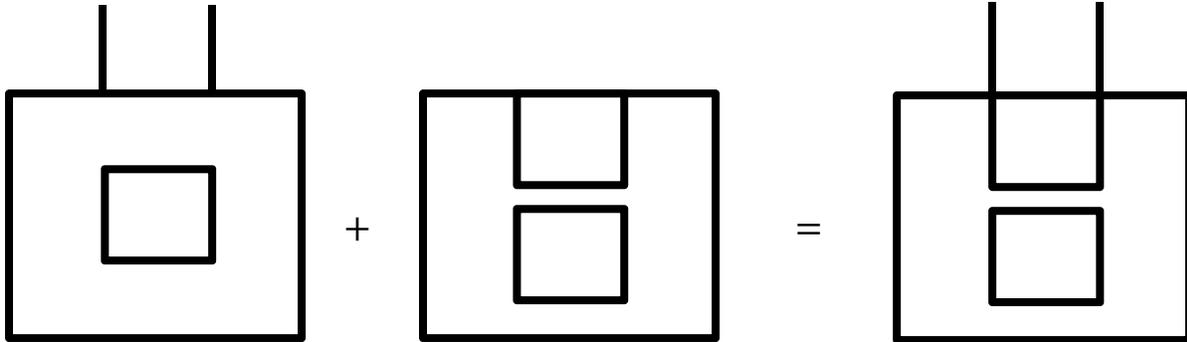


<2.1.> + <2.3.>

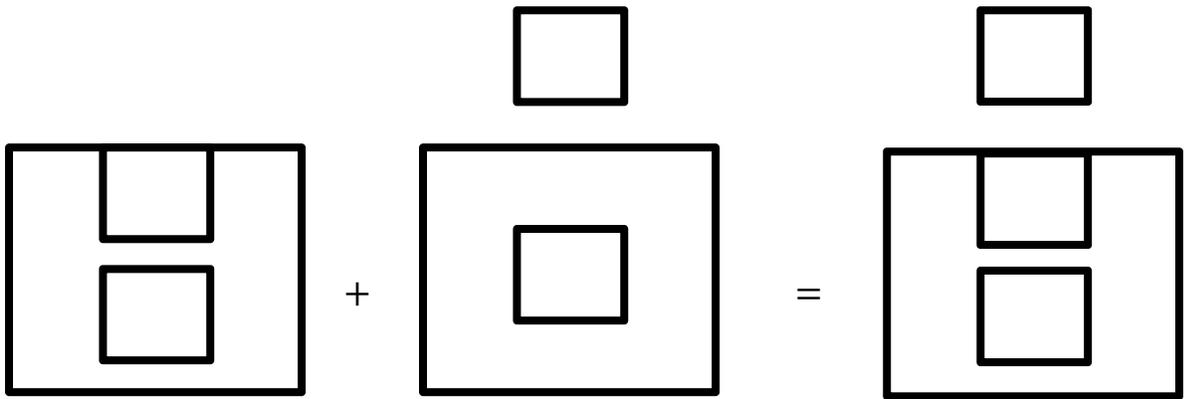


2.3. Semiotisch drittheitliche ontische Additionen

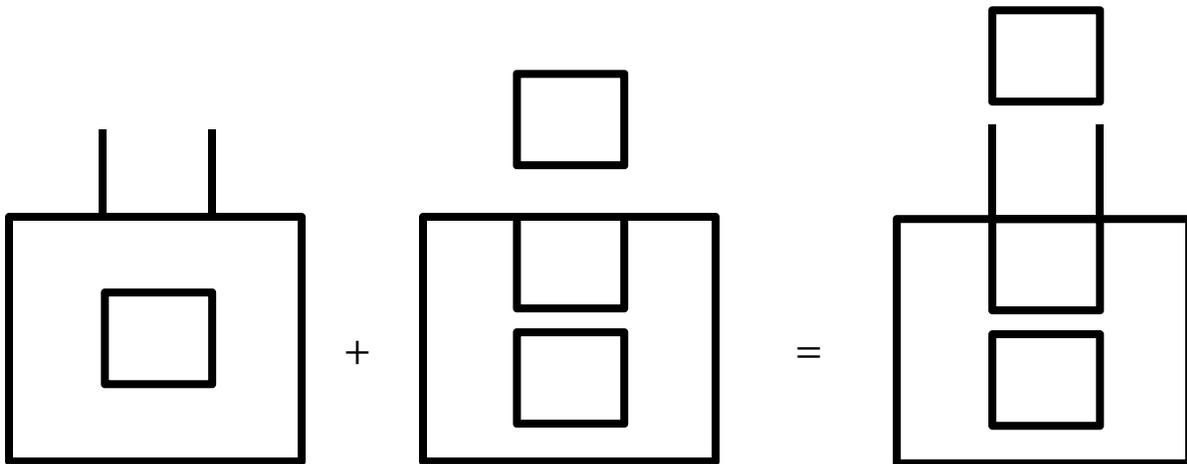
<3.1> + <3.2>



<3.2> + <3.3>



<3.1> + <3.3>



In den Summen vollständig erhalten sind die beiden Summanden also dann, wenn folgende Bedingungen gelten:

1. Die Summanden sind homogen relativ zur Lagerrelationalität, d.h. es kann z.B. kein adessives Teilsystem den Platz eines exessiven Teilsystems einnehmen.
2. Falls die Summanden lagerrelational inhomogen sind, dann müssen sie, um in der Summe erhalten zu bleiben, relativ zum Rand des Systems gespiegelt, d.h. ontisch dual sein (vgl. z.B. die zweite Summe von $\langle 1.1 \rangle + \langle 1.3 \rangle$).

Literatur

Beckmann, Peter, Verbandtheoretische Darstellung der Subzeichen und Zeichenklassen. In: *Semiosis* 2, 1976, S. 31-36

Bense, Max, *Axiomatik und Semiotik*. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Ontotopologische Dualität und Generation. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics* 2015

31.1.2015