Prof. Dr. Alfred Toth

Semiotische Involvation und Suppletion I

1. In unserer Untersuchung der Exessivität semiotischer Teilrelationen (vgl. Toth 2013) hatten wir die von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführten Primzeichen wie folgt durch geordnete Paare involvativer und suppletiver Primzeichen-Kategorien definiert

(.1.) = <—, —>

(.2.) = <(.1., —)>

(.3.) = <(.1.), (.2.)>,

wobei die generativen Relationen zwischen den Paaren von Primzeichen denjenigen zwischen den Paaren von Kategorien entsprechen

(.1.) > (.2.) > (.3.) ≅ <—, —>, <(.1., —)>, <(.1.), (.2.)>.

2. Unter Involvation (INV) sei diejenige Relation eines Subzeichens verstanden, welche zwischen all denjenigen Teilrelationen besteht, für die gilt:

(a.b) < (c.d),

und dies ist der Fall gdw. gilt

innerhalb der trichotomischen Teilordnung

(.b) < (.d)

und innerhalb der triadischen Teilordnung

(a.) < (c.).

Unter Suppletion (SUP) verstehen wir diejenige Relation eines Subzeichens, welche zwischen all denjenigen Teilrelationen besteht, für die gilt

(a.b) > (c.d).

Man erhält die entsprechenden Bedingungen aus denen von INV, indem man "<" durch ">" ersetzt.

Auf diese Weise kann man nun für alle 9 Subzeichen die INV-Relationen und die SUP-Relationen bestimmen.

1. Trichotomische Teilordnung

INV(1.1) = Ø SUP(1.1) = {(1.2), (1.3)}

INV(1.2) = (1.1) SUP(1.2) = (1.3)

INV(1.3) = {(1.1), (1.2)} SUP(1.3) = INV(1.1), usw.

2. Triadische Teilordnung

INV(1.1) = Ø SUP(1.1) = {(2.1), (3.1)}

INV(2.1) = (1.1) SUP(2.1) = (3.1)

INV(3.1) = {(1.1), (2.1)} SUP(3.1) = INV(1.1), usw.

Es gilt also

$INV(a.b) \cup SUP(a.b) = (a.b)°$

$INV(a.b) \cap SUP(a.b) = \emptyset$

und für die Teilordnungen Tr und Tt

$INV(a.b)_{Tr} = INV(a.b)^{-1}{}_{Tt}$

$SUP(a.b)_{Tr} = SUP(a.b)^{-1}{}_{Tt}$.

Literatur

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

Toth, Alfred, Exessive Kategorien. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

15.11.2013