

Prof. Dr. Alfred Toth

Selbsteinbettende Relationen

1. Selbsteinbettende bzw. in Benses Terminologie „verschachtelte“ Relationen bzw. „Relationen über Relationen“ wurden von Bense (1979, S. 53 u. 67) in die Semiotik eingeführt; vgl. dazu Toth (2019).

2. Im folgenden geht es darum, auch die dreistelligen ontischen Relationen, die nicht die Verschachtelungsstruktur der semiotischen Relationen aufweisen, als selbsteinbettende Relationen zu definieren (vgl. dazu bereits Toth 2018a, b). Hierzu benutzen wir wieder den Satz von Wiener und Kuratowski (1914), wonach sich n-adische Relationen als Paare notieren lassen.

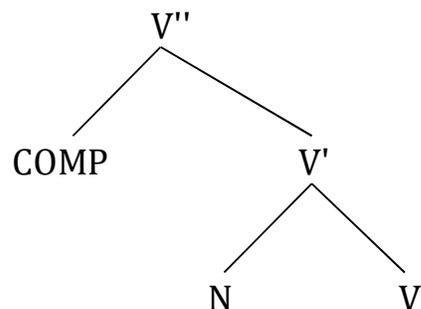
2.1. Semiotische Basisrelation

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

Wie sich leicht zeigen läßt, kann man selbsteinbettende Paare als Paare zueinander reflektorischer Ableitungen definieren.



Wesentlich ist hier also das Auftreten des Knotens (2, 3), der eine Projektion der beiden Kategorien 2 und 3 ist, in die er zerfällt. Vgl. ein dazu korrespondierendes Beispiel aus der X-Bar-Theorie der generativen Grammatik.

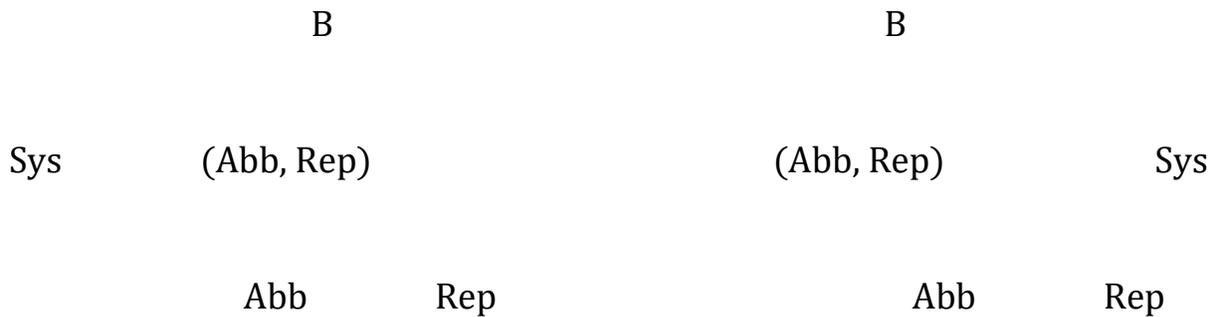


Dieses Stemma ist die formale Struktur eines Ausdrucks wie etwa „daß Hans schläft“. Wie man sieht, wird hier „schläft“ also nicht einfach als V kategorisiert, sondern aus einer zweifachen V -Projektion abgeleitet. Der ganze Satz, zu dem dieser Nebensatz gehört, wäre demzufolge eine dreifache Projektion der Form V''' .

2.2. Ontische Relationen

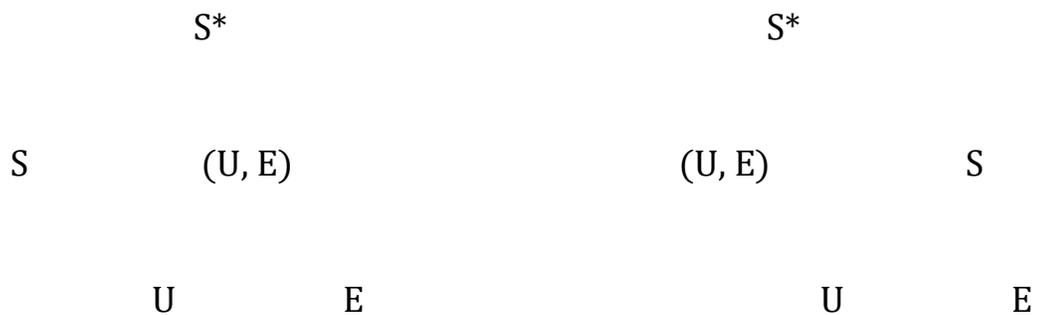
2.2.1. Raumsemiotische Relation

$$B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}) = (\text{Sys}, (\text{Abb}, \text{Rep}))$$



2.2.2. Systemrelation

$$S^* = (S, U, E) = (S, (U, E))$$



2.2.3. Zentralitätsrelation

$$C = (\lambda, \mu, \rho) = (\lambda, (\mu, \rho))$$



Wie man leicht sieht, können auf diese Weise also alle 8 invarianten ontischen Relationen als selbsteinbettende Relationen dargestellt werden.

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Toth, Alfred, Der Satz von Wiener und Kuratowski in der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018a

Toth, Alfred, Wiener-Kuratowski-Paare in der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018b

Toth, Alfred, Die Semiotik als eine Theorie von Relationen über Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

Wiener, Norbert, A simplification of the logic of relations. In: Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 17, 1914, S. 387-390

25.10.2019