

Prof. Dr. Alfred Toth

Zu einer systemtheoretischen Linguistik

1. Die in Toth (2012) skizzierte allgemeine Objekttheorie (Ontik) kann man auch zur Analyse metasemiotischer Systeme (vgl. Bense 1981, S. 91 ff.) verwenden. Bemerkenswerterweise ist das Ergebnis zwar der sog. IC-Analyse (binäre Satzanalyse in "immediate" bzw. unmittelbare Konstituenten, vgl. Eb-
neter 1973, S. 112 ff.) ähnlich, aber keinesfalls mit ihr identisch.

2. Nehmen wir als Beispiel den folgenden Märchenanfang (vgl. Toth 1989) und bestimmten sukzessive die linken und die rechten Umgebungen dieses als selbsteinbettenden Systems ($S^* = [S, U]$) definierten Satzes.

Es war einmal ein alter König, der hatte eine Tochter

$U_\lambda(\text{es}) = \emptyset$

$U_\rho(\text{es}) = \text{war einmal ein alter König, der hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{war}) = \text{es}$

$U_\rho(\text{war}) = \text{einmal ein alter König, der hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{einmal}) = \text{es war}$

$U_\rho(\text{einmal}) = \text{ein alter König, der hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{ein}) = \text{es war einmal}$

$U_\rho(\text{ein}) = \text{alter König, der hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{alter}) = \text{es war einmal ein}$

$U_\rho(\text{alter}) = \text{König, der hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{König}) = \text{es war einmal ein alter}$

$U_\rho(\text{König}) = \text{der hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{der}) = \text{es war einmal ein alter König}$

$U_\rho(\text{der}) = \text{hatte eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{hatte}) = \text{es war einmal ein alter König der}$

$U_\rho(\text{hatte}) = \text{eine Tochter}$

$U_\lambda(\text{eine}) = \text{es war einmal ein alter König der hatte}$

$U_\rho(\text{eine}) = \text{Tochter}$

$U_\lambda(\text{Tochter}) = \text{es war einmal ein alter König der hatte eine}$

$U_\rho(\text{Tochter}) = \emptyset$

3. Offenbar haben wir allgemein

$S^* = [x_1, \dots, x_i, \dots, x_n]$

$U_\lambda(x_i) \cap U_\rho(x_i) = \emptyset$

$U_\lambda(x_i) \cup U_\rho(x_i) = S^*$

$U_\lambda(x_{i+1}) \subset U_\lambda(x_i)$

$U_\rho(x_{i+1}) \subset U_\rho(x_i)$.

Wie man anhand der folgenden Darstellung verdoppelter Kaskaden sieht, führt die systemtheoretische Satzanalyse offenbar zu einem der "Slot-and-Filler"-Analyse der Tagmemik (vgl. Ebnetter 1973, S. 117 ff.) ähnlichen Verfahren.

x_1	Es	war	einmal	ein	alter	König	der	hatte	eine	Tochter
x_2	\emptyset	war	einmal	ein	alter	König	der	hatte	eine	Tochter
x_3	\emptyset	\emptyset	einmal	ein	alter	König	der	hatte	eine	Tochter
x_4	\emptyset	\emptyset	\emptyset	ein	alter	König	der	hatte	eine	Tochter
x_5	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	alter	König	der	hatte	eine	Tochter
x_6	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	König	der	hatte	eine	Tochter

x_7 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset der hatte eine Tochter
 x_8 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset hatte eine Tochter
 x_9 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset eine Tochter
 x_{10} \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset Tochter
 x_{11} \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset .

Dabei ist nun zwar

$$x_1 \cup x_n = S^*,$$

aber es ist

$$x_i \cup x_j \neq S^{**} \subset S^* \text{ mit } i > 1 \text{ und } j < n,$$

denn z.B. haben wir

x_3 \emptyset \emptyset einmal ein alter König der hatte eine Tochter
 x_9 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset eine Tochter

$$x_3 \cup x_9 = (\text{einmal ein alter König, der hatte eine Tochter}) \cup (\text{eine Tochter}),$$

d.h. man bekommt durch Vereinigung anderer als der ersten und letzten Ableitungsstufe weder das Satz-System noch eine Teilmenge davon.

Literatur

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

Ebner, Theodor, Strukturalismus und Transformationalismus. München 1973

Toth, Alfred, Es war einmal ein alter König, der hatte eine Tochter, die war die schönste Jungfrau auf der Welt. In: Semiosis 55/56, 1989, S. 87-102

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

26.2.2014