

Ränder in Systemklassen

1. Bislang wurden Ränder von Systemen bekanntlich durch $R[S, U] \neq R[U, S] \neq \emptyset$ definiert (vgl. Toth 2015a), und da sie ontisch lokalisierbar sind, z.B. durch Vergleich der Außen- und der Innenseite einer Hausmauer, stellen sich wenigstens praktisch keine Probleme. Man vergleiche nun aber die in Toth (2015b) konstruierten Systemklassen hinsichtlich der Isomorphie der ontischen S- und der semiotischen O-Position

- (1) (E.U, S.U, U.U)
- (2) (E.U, S.U, U.S)
- (3) (E.U, S.U, U.E)
- (4) (E.U, S.S, U.S)
- (5) (E.U, S.S, U.E)
- (6) (E.U, S.E, U.E)
- (7) (E.S, S.S, U.S)
- (8) (E.S, S.S, U.E)
- (9) (E.S, S.E, U.E)
- (10) (E.E, S.E, U.E),

2. Wie man leicht erkennt, kann man drei Subgruppen von ontischen Rändern in allgemeinen triadischen Systemen der Form $S^* = [S, U, E]$ unterscheiden.

2.1. $R \supset [S | S]$

- (4) (E.

U,	S		S,	U.
----	---	--	----	----

 S)

(5) (E.

U,	S		S,	U.
----	---	--	----	----

 E)

(7) (E.

S,	S		S,	U.
----	---	--	----	----

 S)

(8) (E.

S,	S		S,	U.
----	---	--	----	----

 E)

2.2. $R \supset [S | U]$

(1) (E.

U,	S		U,	U.
----	---	--	----	----

 U)

(2) (E.

U,	S		U,	U.
----	---	--	----	----

 S)

(3) (E.

U,	S		U,	U.
----	---	--	----	----

 E)

2.3. $R \supset [S | E]$

(6) (E.

U,	S		E,	U.
----	---	--	----	----

 E)

(9) (E.

S,	S		E,	U.
----	---	--	----	----

 E)

(10) (E.

E,	S		E,	U.
----	---	--	----	----

 E).

3. Es gibt somit Ränder, welche SS-Grenzen, SU-Grenzen und SE-Grenzen enthalten (vgl. Toth 2015c).

3.1. Ontisches Modell für $R \supset G_{SS}$



Sihlhallenstr. 19, 8004 Zürich

3.2. Ontisches Modell für $R \supset G_{SU}$



Susenbergstr. 90, 8044 Zürich

3.3. Ontisches Modell für $R \supset G_{SE}$



Unterwerkstr. 15, 8052 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Systemklassen und ihre Umstülpungsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Grenzen in Systemklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

8.9.2015