

Shifting von Projektionsstufen bei eingebetteten Teilsystemen

1. Wir gehen aus vom folgenden, bereits in Toth (2012) eingeführten Schema der Teilmengenbildung von ontischen Systemen. Als Beispiel stehe das Wohnhaus.

U		S ₁	S ₂	S ₃	S ₄		S ₅	...
Garten o.ä.		Haus	Treppenh.	Wohnung	Zimmer		Kasten o.ä.	
0		1←	1-1←	1-2←	1-3←		1-3←	...
0		1	1-1	1-2	1-3		1-3	...
0		1→	1-1→	1-2→	1-3→		1-3→	...

Sowohl das System als auch seine Teilsysteme gehören also verschiedenen Einbettungsstufen an, vgl. z.B.

1. Stufe 1

$$S_1 = [\beta_i, \vartheta_j]$$

$$S_2 = [\beta_i, \beta_j]$$

$$S_3 = [\vartheta_i, \vartheta_j]$$

2. Stufe 2

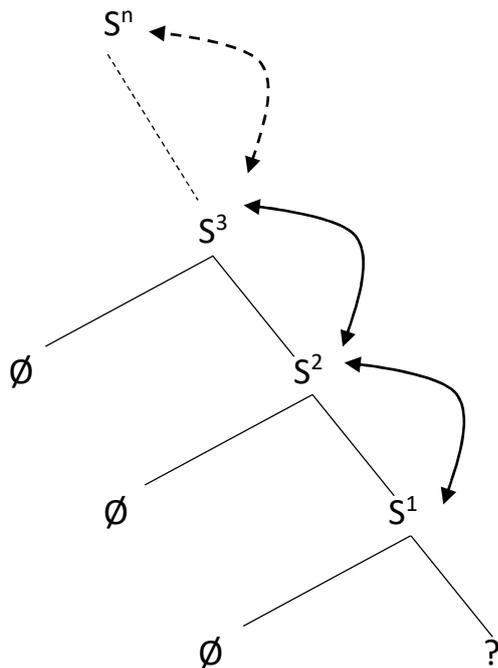
$$S'_1 = [\beta_i, \vartheta_j]' = [[\beta_{i1}, \vartheta_{j1}], [\beta_{i2}, \vartheta_{j2}], [\beta_{i3}, \vartheta_{j3}], \dots, [\beta_{jn}, \vartheta_{jn}]]$$

$$S'_2 = [\beta_i, \beta_j]' = [[\beta_{i1}, \beta_{j1}], [\beta_{i2}, \beta_{j2}], [\beta_{i3}, \beta_{j3}], \dots, [\beta_{jn}, \beta_{jn}]]$$

$$S'_3 = [\vartheta_i, \vartheta_j]' = [[\vartheta_{i1}, \vartheta_{j1}], [\vartheta_{i2}, \vartheta_{j2}], [\vartheta_{i3}, \vartheta_{j3}], \dots, [\vartheta_{jn}, \vartheta_{jn}]]$$

Im vorliegenden Aufsatz werden wir zeigen, daß das Shifting von systemischen Einbettungsstufen als ontische S^n -Projektionshierarchie verstanden werden kann (vgl. Jackendoff 1977, Toth 2020). Durch dieses der Linguistik entlehene Modell ergibt sich, anders als beim oben stehenden, ferner die Möglichkeit, zwischen hierarchischem und heterarchischem Shifting zu unterscheiden.

2. Shifting bei hierarchisch geschiedenen Projektionsstufen



2.1. $S_i^n \rightarrow S_i^{n+1}$

Z.B. ein Haus wird in separate Wohnungen abgeteilt.

(Vgl. dazu Paravicini 2009, S. 18ff., wo argumentiert wird, daß bis weit ins 19. Jh. die Abbildung 1 Familie \rightarrow 1 Haus galt. Zu den ersten Fällen rechtsmehreutiger Abbildungen gehörten die sog. Mietskasernen (die freilich bereits altrömische Vorbilder hatten).)



St. Alban-Vorstadt 49a, 4052 Basel



St. Alban-Vorstadt 49a, 4052 Basel



St. Alban-Vorstadt 49a, 4052 Basel

2.2. $S_i^n \rightarrow S_i^{n-1}$

Z.B. ein Haus wird in sich selbst, d.h. als Wohnung, abgeteilt.



O.g.A., Tucson, AZ

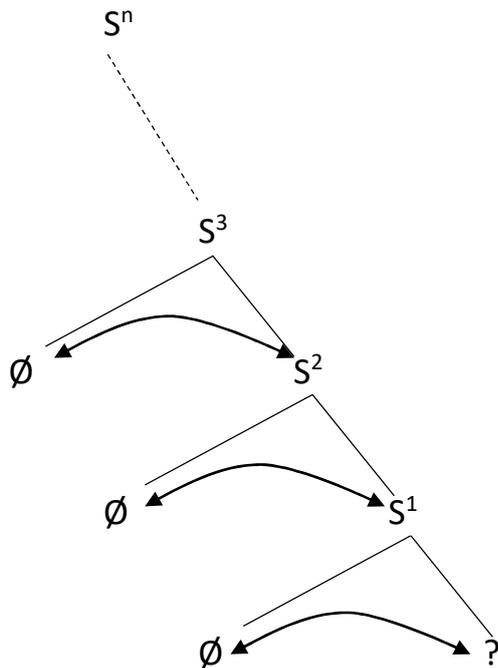


O.g.A., Tucson, AZ



O.g.A., Tucson, AZ

3. Shifting bei hierarchisch geschiedenen Projektionsstufen



3.1. $S_i^n \rightarrow (S_i^{n-1}, S_j^{n-1})$

Durch Einzug einer sekundären Wand (eines Randes) werden aus 1 Teilsystem 2.



Schönleinstr. 16, 8032 Zürich

3.2. $(S_i^{n-1}, S_j^{n-1}) \rightarrow S_i^n$

Durch Entfernung einer primären Wand (eines Randes) wird aus 2 Teilsystemen 1.



Münsterhof 17, 8001 Zürich

Literatur

Jackendoff, Ray, X-bar-Syntax. Cambridge, MA 1977

Paravicini, Ursula, Architektur- und Planungstheorie. Stuttgart 2009

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

Toth, Alfred, Kartographie der ontischen S-Projektionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020

6.1.2021