

Grammatikformalismen, Sommersemester 2013, LFG Übung 1

23. Mai 2013

1 Wohlgeformtheit

- (1) ist wohlgeformt, da alle Kriterien (funktionale Eindeutigkeit, lokale/globale Vollständigkeit, lokale/globale Kohärenz) erfüllt sind.
- (2) ist nicht wohlgeformt. Das Kriterium der Vollständigkeit ist nicht erfüllt, da die durch das Prädikat geforderte grammatische Funktion (\uparrow OBJ) nicht ausgefüllt wird.
- (3) ist nicht wohlgeformt. Das Kriterium der funktionalen Eindeutigkeit ist nicht erfüllt, da die grammatische Funktion (\uparrow SUBJ) von zwei subsidiären Merkmalsstrukturen ausgefüllt wird.
- (4) ist nicht wohlgeformt. Das Kriterium der Kohärenz wird nicht erfüllt, da die ausgefüllte Funktion (OBJ) nicht durch das Prädikat regiert wird.

2 LFG Grammatiken

Lexikon

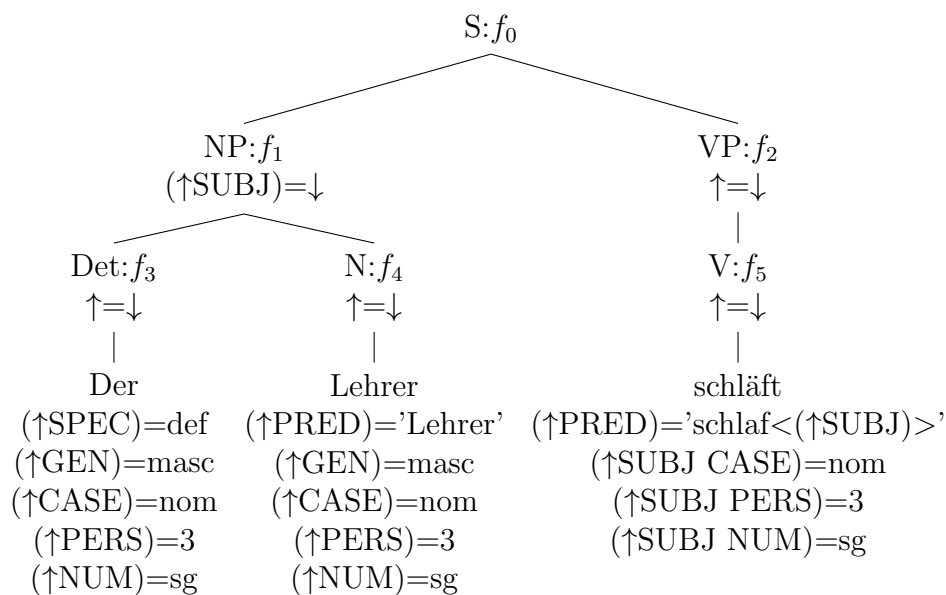
<i>der</i>	Det	(↑SPEC)=def, (↑GEN)=masc (↑CASE)=nom, (↑PERS)=3, (↑NUM)=sg
<i>Lehrer</i>	N	(↑PRED)='Lehrer' (↑GEN)=masc , (↑CASE)=nom dat akk (↑PERS)=3 , (↑NUM)=sg
<i>schläft</i>	V	(↑PRED)='schlaf<(↑SUBJ)>' (↑SUBJ CASE)=nom, (↑SUBJ PERS)=3 (↑SUBJ NUM)=sg
<i>Sie</i>	PN	(↑PRED)='Sie' (↑GEN)=fem , (↑CASE)=nom (↑PERS)=3 , (↑NUM)=sg
<i>gibt</i>	V	(↑PRED)='geb<(↑SUBJ), (↑OBJ), (↑OBJ2)>' (↑SUBJ CASE)=nom, (↑SUBJ PERS)=3 (↑SUBJ NUM)=sg, (↑OBJ CASE)=dat (↑OBJ2 CASE)=akk
<i>dem</i>	Det	(↑SPEC)=def, (↑GEN)=masc (↑CASE)=dat, (↑PERS)=3, (↑NUM)=sg
<i>einen</i>	Det	(↑SPEC)=indef, (↑GEN)=masc (↑CASE)=akk, (↑PERS)=3, (↑NUM)=sg
<i>Stock</i>	N	(↑PRED)='Stock' (↑GEN)=masc , (↑CASE)=nom—akk—dat (↑PERS)=3 , (↑NUM)=sg
<i>Ein</i>	Det	(↑SPEC)=indef, (↑GEN)=masc (↑CASE)=nom, (↑PERS)=3, (↑NUM)=sg
<i>Schüler</i>	N	(↑PRED)='Schüler' (↑GEN)=masc , (↑CASE)=nom (↑PERS)=3 , (↑NUM)=sg
<i>erschlägt</i>	V	(↑PRED)='erschlag<(↑SUBJ), (↑OBJ2)>' (↑SUBJ CASE)=nom, (↑SUBJ PERS)=3 (↑SUBJ NUM)=sg, (↑OBJ2 CASE)=akk

PS-Regeln

S	→	NP (↑SUBJ)=↓	VP ↑=↓
NP	→	Det ↑=↓	N ↑=↓
NP	→	PN ↑=↓	
VP	→	V ↑=↓	(NP) (NP) (↑OBJ)=↓ (↑OBJ2)=↓ (↑OBJ)=↓

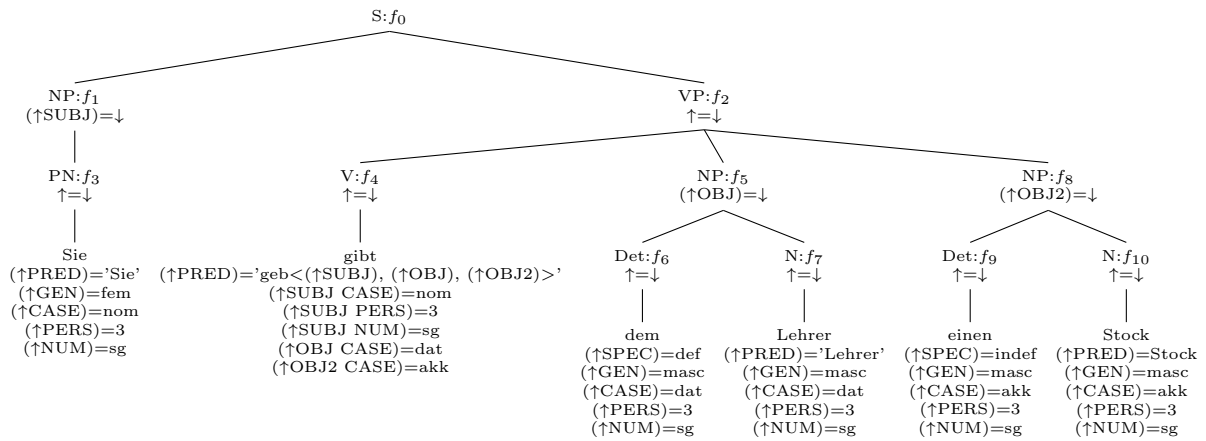
3 LFG Strukturen

(a)



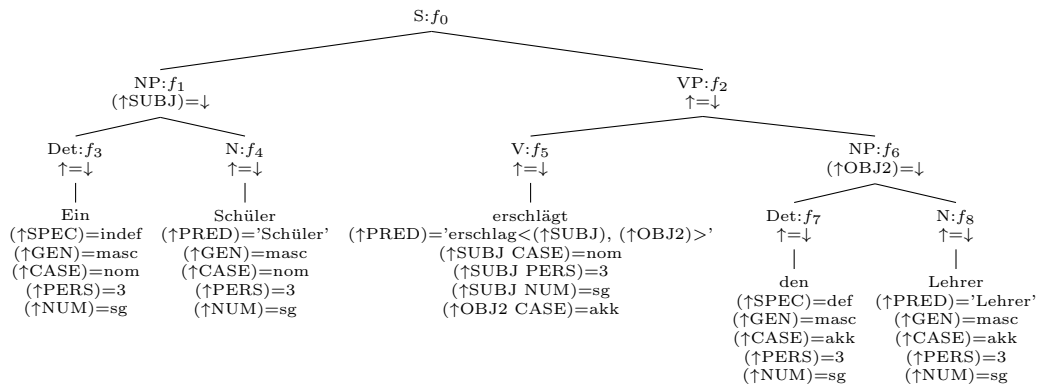
[PRED 'schlaf<(↑SUBJ)>']]												
[SUBJ]												
[<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">PRED</td> <td style="padding: 2px 5px;">'Lehrer'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">SPEC</td> <td style="padding: 2px 5px;">DEF</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">CASE</td> <td style="padding: 2px 5px;">nom</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">GEN</td> <td style="padding: 2px 5px;">masc</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">PERS</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">NUM</td> <td style="padding: 2px 5px;">sg</td> </tr> </table>	PRED	'Lehrer'	SPEC	DEF	CASE	nom	GEN	masc	PERS	3	NUM	sg]
PRED	'Lehrer'													
SPEC	DEF													
CASE	nom													
GEN	masc													
PERS	3													
NUM	sg													

(b)



	PRED	'geb<(\uparrow SUBJ), (\uparrow OBJ), (\uparrow SOBJ2)>'
SUBJ	PRED	'Sie'
	CASE	nom
	GEN	fem
	PERS	3
	NUM	sg
OBJ	PRED	'Lehrer'
	SPEC	def
	CASE	dat
	GEN	masc
	NUM	sg
OBJ2	PRED	'Stock'
	SPEC	indef
	CASE	akk
	GEN	masc
	NUM	sg

(c)



SUBJ	PRED	'erschlag < (\uparrow SUBJ), (\uparrow OBJ2) >'
	PRED	'Schüler'
	SPEC	indef
	CASE	nom
	GEN	masc
	PERS	3
OBJ2	NUM	sg
	PRED	'Lehrer'
	SPEC	def
	CASE	akk
	GEN	masc
	PERS	3
	NUM	sg