

Minimalistische Morphologie

- minimalistisch: basiert auf wenigen Prinzipien
- befasst sich mit flektierten Wortformen und deren Rolle in der Syntax

Basis-Annahmen

1. keine abstrakten Morpheme
2. maximale Unterspezifikation
3. keine arbiträren Klassen-Merkmale
4. drei Informationsquellen
5. produktive vs. unproduktive Flexion
6. Prinzipien-basierter Ansatz

- FCRs feature cooccurrence restrictions

Paradigmen

schwaches Verb

Präsens		Präteritum		Konj.Präs.		Konj.Prät.	
1S	ich lache	1S	ich lachte	1S	ich lache	1S	ich lachte
2S	du lachst	2S	du lachtest	2S	du lachest	2S	du lachtest
3S	er lacht	3S	er lachte	3S	er lache	3S	er lachte
1P	wir lachen	1P	wir lachten	1P	wir lachen	1P	wir lachten
2P	ihr lacht	2P	ihr lachtet	2P	ihr lachtet	2P	ihr lachtet
3P	sie lachen	3P	sie lachten	3P	sie lachen	3P	sie lachten

Perfekt ich habe gelacht

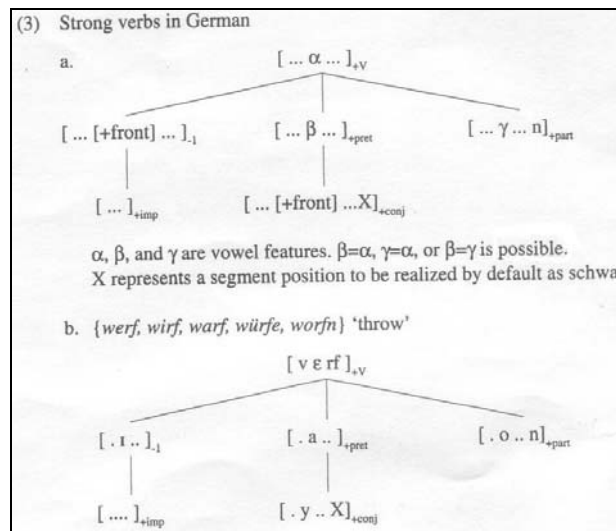
starkes Verb

Präsens		Präteritum		Konj.Präs.		Konj.Prät.	
1S	ich werfe	1S	ich warf	1S	ich werfe	1S	ich würde
2S	du wirfst	2S	du warfst	2S	du werfest	2S	du würdest
3S	er wirft	3S	er warf	3S	er werfe	3S	er würde
1P	wir werfen	1P	wir warfen	1P	wir werfen	1P	wir würden
2P	ihr werft	2P	ihr warft	2P	ihr werft	2P	ihr würdet
3P	sie werfen	3P	sie warfen	3P	sie werfen	3P	sie würden

Perfekt ich habe geworfen

(1) a. Stems			
<i>lach</i>	+V	'laugh'	
<i>hol</i>	+V	'fetch'	
b. Affixes			
<i>t</i>	+2,+pl	<i>te</i>	+pret
<i>st</i>	+2	<i>e</i>	+1 /-pret
<i>n</i>	+pl	<i>t</i>	[] /-pret
c. Combinations			
I.	* <i>lach-te-te</i>	+pret;+pret	II. * <i>lach-n-st</i> +pl;+2
	* <i>lach-n-te</i>	+pl;+pret	* <i>lach-n-t</i> +pl;+2,+pl
	* <i>lach-t-n</i>	+2,+pl;+pl	* <i>lach</i> []
III.	<i>lach-t</i>	+2,+pl	<i>lach-te-t</i> +pret;+2,+pl
	<i>lach-st</i>	+2	<i>lach-te-st</i> +pret;+2
	<i>lach-n</i>	+pl	<i>lach-te-n</i> +pret;+pl
	<i>lach-e</i>	+1,-pret	<i>lach-te</i> +pret
	<i>lach-t</i>	-pret	

- nicht vorhersagbare / irreguläre Formen sind mit Verbstamm verknüpft und im Lexikon verankert
- *inheritance tree*:



Person/Numerus-Paradigma :

	+pret	+pl	-pl
	+2	warf-t	warf-st
	-2	warf-n	

Affigierungs-Prinzipien

1. Monotonizität [Output muß mehr Information enthalten als Input]
2. Adjazenzbedingung [Input-Bedingung für Affix muß direkt angrenzen]
3. Affix-Anordnung [Beachtung der Hierarchie von funktionalen Kategorien]

Kategorien-Hierarchie

Modus > Tempus > Aspekt / Definitheit > Numerus > Genus

- a. Funktionale Hierarchie: $f_n > \dots > f_1 > V$
- b. Affix-Anordnung: $[[[[[V] f_1] \dots] f_n]$
- c. Kategorien-Kette: (f_n, \dots, f_1, V) zB: kauf-te-st (+2,-pl,-conj,+pret,+V)

- Affix-Anordnungs-Prinzip impliziert:
 - a. Fusion
 - b. Ranking

Paradigmen-Prinzipien

1. Vollständigkeit [jede Zelle des Paradigmas muss besetzt sein]
2. Einmaligkeit [jede Zelle des Paradigmas ist nur ein Mal besetzt]

Selektions-Prinzipien

1. "Output Specificity"
2. "Input Specificity"
3. Einfachheit
4. Reduktion

Aufbau eines Paradigmas, hier spezifiziert für [+pret]

(12) Constructing the paradigm in (5).

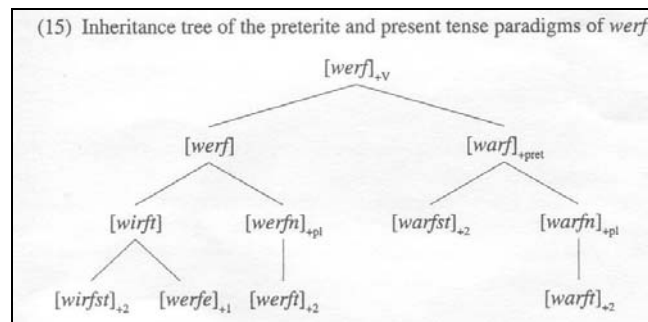
candidate word forms	violated selection principles	instantiated feature values
⇒ warf-t	+2,+pl,+pret,+V	
warf-n-t	+2,+pl,+pret,+V (*3)	
warf-n-st	+2,+pl,+pret,+V (*3)	
warf-te-t	+2,+pl,+pret,+V (*2,*3)	
warf-te-n-t	+2,+pl,+pret,+V (*2,*3)	
warf-te-n-st	+2,+pl,+pret,+V (*2,*3)	
→ warf-st	+2,+pret,+V	-pl
warf-te-st	+2,+pret,+V (*2,*3)	
→ warf-n	+pl,+pret,+V	-2
warf-te-n	+pl,+pret,+V (*2,*3)	
→ warf	+pret,+V	-2,-pl
warf-te	+pret,+V (*2,*3)	

Sub-Paradigma

Constructing the subparadigm in singular present		
candidate word forms	violated selection principles	instantiated feature values
⇒ <i>werf-t</i> +2,+pl,+V		
...		
→ <i>wirf-st</i> +2,-1,+V		-pl
<i>werf-st</i> +2,+V	(*2)	
...		
→ <i>werf-n</i> +pl,+V		-2
...		
⇒ <i>werf-e</i> +1,-pret,+V		-2
→ <i>wirf-t</i> -1,-pret,+V		-2
<i>werf-t</i> -pret,+V	(*2)	
<i>werf</i> +V	(*1)	

→ Präsens-Paradigma von *werf*

	+pl		-pl
+2	<i>werft</i>		<i>wirfst</i>
-2	<i>werfn</i>	+1	<i>werfe</i>
		-1	<i>wirft</i>



- late vs. early (lexical) insertion
- Annahme: Flexions-Affixe sind morphologische Köpfe

→ Syntaktische Projektion: Wortform im Paradigma markiert syntaktische Position anhand der Kategorie, die Kopf ist

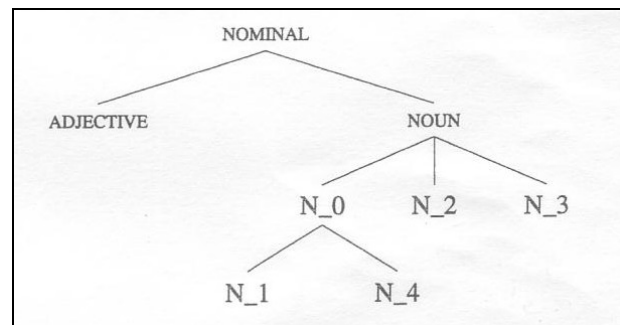
- du warfst [den ersten Stein]_{acc}
- du hattest [den ersten Stein geworfen]_{part}
- du wirst [[den ersten Stein geworfen] haben]_{inf}

- Agreement-Merkmalen werden Theta-Rollen zugeschrieben

a. <i>werf-</i>	[+V]	$\lambda y \lambda x \lambda s \text{ THROW}(x,y)(s)$
b. <i>warfst</i>	[+2,-pl,-conj,+pret,+V] _{+max}	
c. <i>warfst</i>	(+agr,+V) ^o	$\lambda y \lambda x^{+2,-pl} \lambda s^{\text{ts-to}} \text{ THROW}(x,y)(s)$

o **Argumente gegen arbiträre Flexionsklassen**

Russian nouns				
	1	2	3	4
	<i>zakon</i> 'law'	<i>komnat</i> 'room'	<i>kost</i> 'bone'	<i>vin</i> 'wine'
	m	f	f	n
nom.sg.	-	<i>a</i>	-	<i>o</i>
acc.sg.	-	<i>u</i>	-	<i>o</i>
gen.sg.	<i>a</i>	<i>i</i>	<i>i</i>	<i>a</i>
dat.sg.	<i>u</i>	<i>e</i>	<i>i</i>	<i>u</i>
inst.sg.	<i>om</i>	<i>oj</i>	<i>u</i>	<i>om</i>
loc.sg.	<i>e</i>	<i>e</i>	<i>i</i>	<i>e</i>
nom.pl.	<i>i</i>	<i>i</i>	<i>i</i>	<i>a</i>
acc.pl.	<i>i</i>	<i>i</i>	<i>i</i>	<i>a</i>
gen.pl.	<i>ov</i>	-	<i>ej</i>	-
dat.pl.	<i>am</i>	<i>am</i>	<i>am</i>	<i>am</i>
inst.pl.	<i>ami</i>	<i>ami</i>	<i>ami</i>	<i>ami</i>
loc.sg.	<i>ax</i>	<i>ax</i>	<i>ax</i>	<i>ax</i>



Types of facts (Corbett & Fraser)

a. Kategorien

NOUN: <nom pl> = „<stem pl>“ _i

N_4: <nom pl> = „<stem pl>“ _a

N_2: <gen sg> = „<stem sg>“ _i

b. Verweis auf andere Zelle

N_3: <dat sg> = „<gen sg>“

c. Verweis auf anderes Paradigma

N_3: <gen sg> = N_2

→ a: rules of **exponence** / b&c: rules of **referral** (Verweis-Regeln)

Struktur-Kasus

Nominativ	[]
Akkusativ	[+hr]
Dativ	[+hr,+lr]
Genitiv	[+hr,+nominal]

es existiert eine höhere Theta-Rolle
 es gibt sowohl höhere als auch niedere Theta-Rolle
 bezieht sich auf Theta-Rolle des relationalen Nomens

λz	λy	λx	VERB(x,y,z)	λy	λx	NOUN(x,y)
+hr	+hr			+hr		
	+lr					
Akk	Dat	Nom		Gen		

o **Argumente gegen „rules of referral“**

Macedonian verbs			
	Present	Imperfect	Aorist
A. padn- 'fall'			
1sg	<i>padn -am</i>	<i>padn -e -v</i>	<i>padn -a -v</i>
2sg	<i>padn -e -š</i>	<i>padn -e -še</i>	<i>padn -a</i>
3sg	<i>padn -e</i>	<i>padn -e -še</i>	<i>padn -a</i>
1pl	<i>padn -e -me</i>	<i>padn -e -v -me</i>	<i>padn -a -v -me</i>
2pl	<i>padn -e -te</i>	<i>padn -e -v -te</i>	<i>padn -a -v -te</i>
3pl	<i>padn -at</i>	<i>padn -e -a</i>	<i>padn -a -a</i>
B. nos- 'carry'			
1sg	<i>nos -am</i>	<i>nos -e -v</i>	<i>iznos -i -v</i>
2sg	<i>nos -i -š</i>	<i>nos -e -še</i>	<i>iznos -i</i>
3sg	<i>nos -i</i>	<i>nos -e -še</i>	<i>iznos -i</i>
1pl	<i>nos -i -me</i>	<i>nos -e -v -me</i>	<i>iznos -i -v -me</i>
2pl	<i>nos -i -te</i>	<i>nos -e -v -te</i>	<i>iznos -i -v -te</i>
3pl	<i>nos -at</i>	<i>nos -e -a</i>	<i>iznos -i -a</i>
C. id- 'go'			
1sg	<i>id -am</i>	<i>id -e -v</i>	<i>id -o -v</i>
2sg	<i>id -e -š</i>	<i>id -e -še</i>	<i>id -e</i>
3sg	<i>id -e</i>	<i>id -e -še</i>	<i>id -e</i>
1pl	<i>id -e -me</i>	<i>id -e -v -me</i>	<i>id -o -v -me</i>
2pl	<i>id -e -te</i>	<i>id -e -v -te</i>	<i>id -o -v -te</i>
3pl	<i>id -at</i>	<i>id -e -a</i>	<i>id -o -a</i>
D. gleda- 'look'			
1sg	<i>gled -am</i>	<i>gled -a -v</i>	<i>gled -a -v</i>
2sg	<i>gled -a -š</i>	<i>gled -a -še</i>	<i>gled -a</i>
3sg	<i>gled -a</i>	<i>gled -a -še</i>	<i>gled -a</i>
1pl	<i>gled -a -me</i>	<i>gled -a -v -me</i>	<i>gled -a -v -me</i>
2pl	<i>gled -a -te</i>	<i>gled -a -v -te</i>	<i>gled -a -v -te</i>
3pl	<i>gled -a -at</i>	<i>gled -a -a</i>	<i>gled -a -a</i>

- Stump: 3 Affix-Slots: I – Stammvokal II – v-Affix III – alles andere

- Wunderlich: keine Slots, andere Erklärungsmöglichkeiten

- a. v +1 v (+2,+pl), +past
- b. me +1,+pl
- te +2,+pl
- a +pl,+past
- at +pl
- am +1 / -past
- š +2 / -past
- še -1 / +past,-punct