

Einsetzung

Jochen Trommer

`jtrommer@uni-leipzig.de`

Universität Leipzig
Institut für Linguistik

Einführung in die Phonologie – WS 2006/2007

Reduplikation in Ponapäisch

Basis Redupliziert

pap	pam -pap	‘schwimmen’
tit	tin -tit	‘eine Wand bauen’
tat	taŋ -tat	‘sich krümmen’
kak	kaŋ -kak	‘fähig sein’

Ponapäisch: Trunkierung

Basis Redupliziert

tune **tun**-tune ‘zusammenbinden’

nenek **nen**-nenek ‘Ehebruch begehn’

sinom **sin**-sinom ‘einsinken’

Der Reduplikant wird auf CVC trunkiert

Ponapäisch: Nasalisierung & Silbenstruktur

Basis Redupliziert

pap	pa m -pap	‘schwimmen’
tit	ti n -tit	‘eine Wand bauen’
tət	tə ŋ -tət	‘sich krümmen’
kak	ka ŋ -kak	‘fähig sein’

Koda-Bedingung: Wenn wortinterne Silben auf Konsonant enden muss der Konsonant ein Nasal sein, der homorgan zum folgenden Konsonanten ist

Ponapäisch: mehr Evidenz für die Koda-Bedingung

Basis Redupliziert

tar tan-tar ‘schlagen (Fisch)’

sel sen-sel ‘gebunden’

tenek teŋ-tenek ‘sich beeilen’

tal taŋ-tal ‘schnalzen’

Distinktive Merkmale für Retroflexe: [anterior]

[+anterior] Laute werden an Zahndamm/Schneidezähnen gebildet

[-anterior] Laute werden am vorderen harten Gaumen gebildet

t d s z	ʃ ʒ
θ ð	Retroflexe
...	...

Distinktive Merkmale für Retroflexe: [apikal]

[+apikal] Laute werden mit der Zungenspitze gebildet

[-apikal] Laute werden mit dem Zungenblatt gebildet

t d s z	ʃ ʒ
Retroflexe	θ ð
...	...

Koronale Ortsmerkmale: Überblick

Frikative

	θ	s	ʃ	ʒ
[ant]	+	+	-	-
[apik]	-	+	+	-

Plosive

	t̪	t	ʈ	c
[ant]	+	+	-	-
[apik]	-	+	+	-

[Koronal]: Palatale Plosive & Frikative


	[KORONAL]						
	Bilabial	Lab.dental	Alveolar	Postalv.	Palatal	Velar	Uvular
Plosive	p b		t d		c ɟ	k g	
Nasale	m		n			ŋ	
Frikative		f v	s z	ʃ (ʒ)	ç ʝ	x	χ ʁ
Vibranten			(r)				R
Laterale			l				
					[DORSAL]		

Constraint-Verletzungen



tal t^lan^r-tal 'schnalzen

l	r	
[−nas+appr+apik+ant]	[+nas+appr+apik−ant]	
[−nas+ appr +apik+ant]	[+nas− appr +apik−ant]	IDENT [appr]
[−nas+appr+apik+ ant]	[+nas− appr +apik−ant]	IDENT [ant]
[− nas +appr+apik+ant]	[+ nas −appr+apik−ant]	IDENT [nas]


OT-Analyse I

Input: tal-tal	KB	ID [appr]	ID [ant]	ID [nas]
a. tal-tal	*!			
b. tan-tal	*!			*
 c. taŋ-tal		*	*	*

Löschen als Alternative

Input: $\text{t}a\text{l-t}a\text{l}$	KB	ID [appr]	ID [ant]	ID [nas]
a. $\text{t}a\text{l-t}a\text{l}$	*!			
b. $\text{t}a\text{n-t}a\text{l}$	*!			*
 c. $\text{t}a\text{n-t}a\text{l}$		*!	*	*
 d. $\text{t}a\text{-t}a\text{l}$				

Löschen Verhindern

Input: $\text{t}a\text{l-t}a\text{l}$	MAX	KB	ID [appr]	ID [ant]	ID [nas]
a. $\text{t}a\text{l-t}a\text{l}$		*!			
b. $\text{t}a\text{n-t}a\text{l}$		*!			*
 c. $\text{t}a\text{n-t}a\text{l}$			*!	*	*
d. $\text{t}a\text{-t}a\text{l}$	*!				

Ponapäisch: Einsetzung

Basis **Redupliziert**

pet pet**V**-pet ‘ausgedrückt werden’

lop lop**V**-lop ‘geschnitten werden’

ker ker**V**-ker ‘fliessen’

Generalisierungen

rt \Rightarrow nt


tp \Rightarrow tVp

Wenn Konsonanten im [ORT]s-Merkmal übereinstimmen
wird der erste Konsonant nasalisiert



Wenn Konsonanten **nicht** im [ORT]s-Merkmal übereinstimmen
wird ein Vokal eingesetzt

[ORT]s-Merkmal = { [LABIAL], [KORONAL], [DORSAL] }

Einsetzung Erlauben

Input: $p_1e_2t_3-p_4e_5t_6$	MAX	KB	ID [appr/ant/nas]
a. $p_1e_2.p_4e_5t_6$	*!		
b. $p_1e_2t_3.p_4e_5t_6$		*!	
c. $p_1e_2m_3.p_4e_5t_6$			*!
 d. $p_1e_2.t_3V_7.p_4e_5t_6$			

Problem: Einsetzung bei homorganischen Clustern

Input: $t_1 a_2 l_3 \cdot t_4 a_5 l_6$	MAX	KB	ID [appr/ant/nas]
a. $t_1 a_2 l_3 \cdot t_4 a_5 l_6$		*!	
 c. $t_1 a_2 \eta_3 \cdot t_4 a_5 l_6$			*!
d. $t_1 a_2 \cdot t_4 a_5 l_6$	*!		
 e. $t_1 a_2 \cdot l_3 v \cdot t_4 a_5 l_6$			


Lösung:

Einsetzen verletzt Treue



DEP	Für jedes Segment im Output sollte es ein entsprechendes Segment im Input geben
------------	---------------------------------------------------------------------------------

DEP	Zähle für jedes Segment im Output für das es kein entsprechendes Input-Segment gibt eine Constraint-Verletzung
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lösung: DEP

Input: t ₁ a ₂ l ₃ -t ₄ a ₅ l ₆	MAX	KB	DEP	ID [appr//ant/nas]
a. t ₁ a ₂ l ₃ .t ₄ a ₅ l ₆		*!		
 c. t ₁ a ₂ n ₃ .t ₄ a ₅ l ₆				*
d. t ₁ a ₂ .t ₄ a ₅ l ₆	*!			
e. t ₁ a ₂ .l ₃ v.t ₄ a ₅ l ₆			*!	


Umgekehrtes Problem: Assimilation statt Einsetzung

Input: $p_1e_2t_3-p_4e_5t_6$	MAX	KB	DEP	ID [appr/ant/nas]
a. $p_1e_2.p_4e_5t_6$	*!			
b. $p_1e_2t_3.p_4e_5t_6$		*!		
 c. $p_1e_2m_3.p_4e_5t_6$				*!
 d. $p_1e_2.t_3V_7.p_4e_5t_6$			*!	


Lösung: Änderung von [ORT]s-Merkmalen wird vermieden

→ IDENT [ORT]

Vollständiges Ranking: Heterorgane Cluster

Input: $p_1 e_2 t_3 - p_4 e_5 t_6$	ID [ORT]	MAX	KB	DEP	ID [appr/ant/nas]
a. $p_1 e_2 . p_4 e_5 t_6$		*!			
b. $p_1 e_2 t_3 . p_4 e_5 t_6$			*!		
c. $p_1 e_2 m_3 . p_4 e_5 t_6$	*!				*
 d. $p_1 e_2 . t_3 V_7 . p_4 e_5 t_6$				*	

Vollständiges Ranking: Homorgane Cluster

Input: $t_1 a_2 l_3 \cdot t_4 a_5 l_6$	ID [ORT]	MAX	KB	DEP	ID [appr/ant/nas]
a. $t_1 a_2 l_3 \cdot t_4 a_5 l_6$			*!		
 c. $t_1 a_2 n_3 \cdot t_4 a_5 l_6$					*
d. $t_1 a_2 \cdot t_4 a_5 l_6$		*!			
e. $t_1 a_2 \cdot l_3 v \cdot t_4 a_5 l_6$				*!	

Konsequenz für Kandidatenmenge

Jede Kette von Segmenten
mit jeder beliebigen Indizierung
ist ein möglicher Kandidat