

Stimmhaftigkeits-Assimilation

Jochen Trommer

`jtrommer@uni-leipzig.de`

Universität Leipzig
Institut für Linguistik

Einführung in die Phonologie – WS 2006/2007

Stimmhaftigkeits-Assimilation im Ungarischen

nép-dal
'Volk-Lied'

→ nébdal

láb-sár
'Unter-Bein'

→ lápsár

ablak-ban
'Fenster-in'

→ ablagban

hideg-tál
'Kalt-Platte'

→ hidek-tál

kert-ben
'Garten-in'

→ kerdben

család-fa
'Stamm-Baum'

→ csalátfá

séf-ben
'Safe-in'

→ sévben

víz-től
'Wasser-von'

→ vístől

Keine Asssimilation mit Sonoranten

kalap-nak → kalapnak
'Hut-DAT'

sem-től → semtől
'Auge-von'

séf-nek → séfnek
'Safe-DAT'

fal-tól → fal-tól
'Wand-von'

Terminologie

- Assimilation:** Ein Laut passt sich in einem phonologischen Merkmal an einen anderen Laut an
- Progressive Assimilation:** Assimilation geht von links nach rechts
nachfolgender passt sich an vorhergehenden Laut an
- Regressive Assimilation:** Assimilation geht von rechts nach links
vorhergehender passt sich an nachfolgenden Laut an

Stimmhaftigkeits-Assimilation in OT (Constraints)

AGR _[-son] ^[sth]	Adjazente Obstruenten sollten für [stimmhaft] den selben Wert haben
IDENT ([stimmhaft])	In Input und Output sollten die Werte entsprechender Segmente für [stimmhaft] identisch sein
IDENT _{Ons} ([stimmhaft])	Für Onset-Konsonanten (Konsonanten am Anfang einer Silbe) sollten die Werte entsprechender Segmente für [stimmhaft] in Input und Output identisch sein

	AGR ^[sth] [-son]
☞ a. bd	
☞ b. pt	
c. bt	*!
d. pd	*!

AGR ^[sth] [-son]	Adjazente Obstruenten sollten für [stimmhaft] den selben Wert haben
--------------------------------	---

IDENT_{Ons} ([stimmhaft])

Input: né p . d al	IDENT _{Ons} ([stimmhaft])
☞ a. né p . d al	
☞ b. né b . d al	
c. né p . t al	*!
d. né b . t al	*!

IDENT_{Ons} ([stimmhaft])	Für Onset-Konsonanten (Konsonanten am Anfang einer Silbe) sollten die Werte entsprechender Segmente für [stimmhaft] in Input und Output identisch sein
--	--

Stimmhaftigkeits-Assimilation in OT (Ranking)

Input: né p . dal	AGR _[-son] ^[sth]	IDENT _{Ons}	IDENT
a. né p . dal	*!		
 b. né b . dal			*
c. né p . tal		*!	*
d. né b . tal	*!	*	**

Input: lá b . sar	AGR _[-son] ^[sth]	IDENT _{Ons}	IDENT
a. lá b . sar	*!		
 b. lá p . sar			*
c. lá b . zar		*!	*
d. lá p . zar	*!	*	**

Stimmhaftigkeits-Assimilation im Englischen I

hats	[hæt s]	‘Hüte’
lips	[lɪp s]	‘Lippen’
giraffes	[dʒɪræf s]	‘Giraffen’
myths	[mɪθ s]	‘Mythen’
<hr/>		
bags	[bæg z]	‘Taschen’
labs	[læb z]	‘Labore’
waves	[weɪv z]	‘Wellen’
fans	[fænz z]	‘Fächer’
bees	[bi: z]	‘Bienen’

Stimmhaftigkeits-Assimilation im Englischen II

twelve [twel**v**] twelvth [twel**f**θ]

eight [eɪt] eightth [eɪtθ]

ten [ten] tenth [tenθ]

Gleich und Ungleich

Plural-Assimilation

progressive Assimilation
Affix assimiliert

“ter”-Assimilation

regressive Assimilation
Stamm assimiliert

Obstruenten-Cluster stimmen in [stimmhaft] überein

Grundidee

“Plural” = -z

“ter” = -θ

hæt-z → hæts

bæg-z → bægz

twelv-θ → twelfθ

eit-θ → eitθ

Beobachtung: Wenn Obstruenten nicht in [stimmhaft] übereinstimmen werden beide stimmlos

Englisch vs. Ungarisch

Ungarisch:

Problem:	Obstruenten-Cluster stimmt nicht in [stimmhaft] überein
Lösung	Erster Obstruent passt sich an

Englisch:

Problem:	Obstruenten-Cluster stimmt nicht in [stimmhaft] überein
Lösung	Stimmhafter Obstruent passt sich an

Englische Stimmhaftigkeits-Assimilation in OT I

Input: hæ t-z	AGR ^[sth] _[-son]	IDENT	*[-son +sth]
a. hæ t-z	*!		*
 b. hæ t-s		*	
c. hæ d-z		*	*!*
d. hæ d-s	*!	*	*

Input: bæ g-z	AGR ^[sth] _[-son]	IDENT	*[-son +sth]
a. bæ k-z	*!	*	*
b. bæ k-s		*!*	**
 c. bæ g-z			
d. bæ g-s	*!	*	*

Englische Stimmhaftigkeits-Assimilation in OT II

Input: twelv- θ	AGR ^[sth] _[-son]	IDENT	*[-son +sth]
a. twelf- δ	*!		*
 b. twelf- θ		*	
c. twelv- δ		*	*!*
d. twelv- θ	*!	*	*

Input: eit- θ	AGR ^[sth] _[-son]	IDENT	*[-son +sth]
a. eit- δ	*!		*
 b. eit- θ			
c. eid- δ		*!*	**
d. eid- θ	*!	*	*

Regelbasierte Analysen

Ungarisch:

$[\alpha\text{sth} -\text{son}] \rightarrow [\beta\text{sth}] / \text{ ______ } [\beta\text{sth} -\text{son}]$

Englisch:

$[+\text{sth} -\text{son}] \rightarrow [-\text{sth}] / \text{ ______ } [-\text{sth} -\text{son}]$

$[+\text{sth} -\text{son}] \rightarrow [-\text{sth}] / [-\text{sth} -\text{son}] \text{ ______ }$

Vorteile der OT-Analyse

- Einheitliche Analyse für regressive und progressive Assimilation in Englisch
- Gemeinsame Motivation für englische und ungarische Assimilations-Prozesse
- Analyse mithilfe unabhängig motivierter Constraints