

Allophonie

Jochen Trommer

`jtrommer@uni-leipzig.de`

Universität Leipzig
Institut für Linguistik

Einführung in die Phonologie – WS 2006/2007

Minimalpaare

Tanne [tanə] **K**anne [kanə]

h**ä**tte [hɛtɐ] He**ck**e [hɛkɐ]

Z [tsɛ**t**] Ze**ck** [tsɛ**k**]

[tanə] und [kanə] bilden (im Deutschen) ein **Minimalpaar**

[t] und [k] **kontrastieren** (im Deutschen)

[t] und [k] sind (im Deutschen) **Phoneme**

Minimalpaare und Stimmhaftigkeit

Dank [daŋk] **T**ank [taŋk]

backt [bakt] **p**ackt [pakt]

Gerd [ge:ɐt] **k**ehrt [ke:ɐt]

Stimmhaftigkeit ist (im Deutschen) kontrastiv

Neutralisierung von Stimmhaftigkeit

Rat [Ra:t] Rad [Ra:t]

fährt [fe:ʔt] Pferd [fe:ʔt]

Der Stimmhaftigkeitskontrast wird (im Deutschen) am Wortende neutralisiert

Plosive in Plains Cree

[si:si:p] 'Ente'
[ta:nispɪ:] 'wann'
[paskua:u] 'Prärie'
[asaba:p] 'Faden'
[na:beu] 'Mann'
[a:bihta:u] 'Hälfte'

[tahki] 'immer'
[tagosin] 'er kommt an'
[nisi:da] 'meine Füße'
[mibi:t] 'Zahn'
[kodak] 'einander'

Komplementäre Verteilung

[si:si:p] 'Ente' *[si:si:b]

[na:beu] 'Mann' *[na:peu]

[b] und [p] sind im Plains Cree
komplementär verteilt

Stimmhafte und stimmlose Plosive sind im Plains Cree
komplementär verteilt

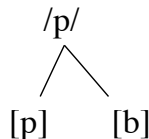
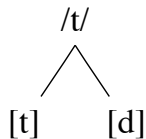
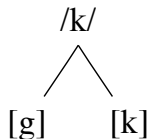
Peter Parker + Spider Man

- P.P. + Spider Man sind in New York komplementär verteilt
- P.P. + Spider Man sind Identitäten der selben Person

- [b] und [p] sind im Plains Cree komplementär verteilt
- [b] und [p] sind **Allophone** des selben **Phonems**

Plosive

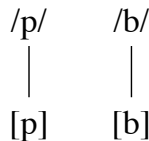
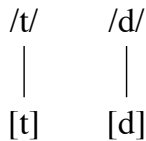
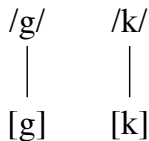
in Plains Cree



Phoneme

Phone

in Englisch



Phoneme

Phone

Notation

/p/ ist das Phonem p

[p] ist das Phon p

Regelbasierte Analyse für Plains Cree

Plains Cree hat nur die stimmlosen Phoneme /p t k/

Plains Cree hat die phonologische Regel:

/p t k/ → [+stimmhaft] / **Vokal** — **Vokal**

Regelbasierte Analyse für Plains Cree

/si:si:p/	⇒	[si:si:p]
/ta:nispɪ:/	⇒	[ta:nispɪ:]
/paskua:u/	⇒	[paskua:u]
/asapa:p/	⇒	[asaba:p]
/na:peu/	⇒	[na:beu]
/a:pihta:u/	⇒	[a:bihta:u]

/p t k/ → [+stimmhaft] / **Vokal** — **Vokal**

OT-Analyse für Plains Cree (Constraints)

*V T V	Intervokalische Plosive sollten nicht [–stimmhaft] sein
*D	Plosive sollten nicht [+stimmhaft] sein
IDENT (+/stimmhaft)	In Input und Output sollten die Werte für [+stimmhaft] identisch sein

OT-Analyse für Plains Cree (Ranking)

Input: na:peu	*V T V	*D	IDENT
☞ a. na:beu		*	*
b. na:peu	*!		

Input: si:si:p	*V T V	*D	IDENT
a. si:si:b		*!	*
☞ b. si:si:p			

Wesentliche Ergebnisse:

- IDENT (+/stimmhaft) ist irrelevant (in Plains Cree)
- Stimmhaftigkeit des Inputs ist irrelevant

IDENT (+/stimmhaft) ist irrelevant

Input: na:peu	*V T V	*D	IDENT
☞ a. na:beu		*	*
b. na:peu	*!		

Input: si:si:p	*V T V	*D	IDENT
a. si:si:b		*!	*
☞ b. si:si:p			

Stimmhaftigkeit des Inputs ist irrelevant

Input: na:beu	*V T V	*D	IDENT
☞ a. na:beu		*	
b. na:peu	*!		*

Input: si:si:b	*V T V	*D	IDENT
a. si:si:b		*!	
☞ b. si:si:p			*

Aspiration im Deutschen

Stahl

[ʃt^a:l]

Tal

[t^ha:l]

Spaten

[ʃp^a:tən]

Paten

[p^ha:tən]

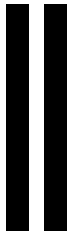
die Stadt Leipzig

[di: ʃtat^a laɪptsɪç]

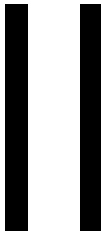
die Stadt

[di: ʃtat^h]

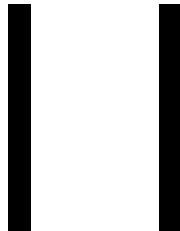
Stimmbänder + Aspiration



stimmhaft



stimmlos



aspiriert

Distinktives Merkmal

Bei [+aspiriert] Lauten werden die Stimmbänder **weit** gespreizt

Bei [−aspiriert] Lauten werden die Stimmbänder **wenig oder nicht** gespreizt

Komplementäre Verteilung

[ʃt̪a:l] * [ʃt^ha:l]

[t^ha:l] * [t̪a:l]


Aspirierte und stimmlose Plosive sind im Deutschen komplementär verteilt


/t/ und /t^h/ sind im Deutschen Allophone

OT-Analyse für deutsche Aspiration (Constraints)

*#T	Stimmlose Plosive am Wortanfang sollten [+aspiriert] sein
*T^h	Plosive sollten [–aspiriert] sein
IDENT (+/aspiriert)	In Input und Output sollten die Werte für [+/–aspiriert] identisch sein

OT-Analyse für deutsche Aspiration (Ranking)

Input: ta:l	*#T	*T ^h	IDENT
a. ta:l	*!		
 b. t ^h a:l		*	*

Input: \int ta:l	*#T	*T ^h	IDENT
 a. \int ta:l			
b. \int t ^h a:l		*!	*