

# Phonetische Grundbegriffe

Jochen Trommer  
jtrommer@uni-leipzig.de

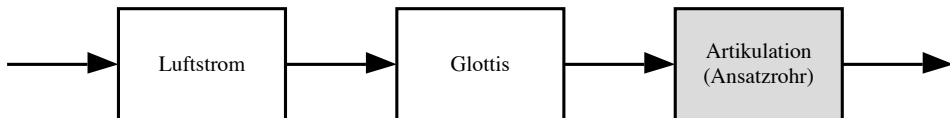
Universität Leipzig  
Institut für Linguistik

Einführung in die Phonologie – WS 2005/2006

# Phonetik

- Akustische Phonetik
- perzeptive Phonetik
- **artikulatorische Phonetik** → **Phonologie**

# Artikulatorische Phonetik



# Artikulation (Ansatzrohr)

- Artikulationsart
- **Artikulationsort**

# Outline

- 1 Artikulationsstellen
- 2 Artikulationsart
- 3 Andere Aspekte von Artikulation
- 4 Vokale

# Artikulationsstellen

Unterlippe



labial



b,f

Zungenspitze/blatt



koronal



s,t

Zungenruecken



dorsal



k,R

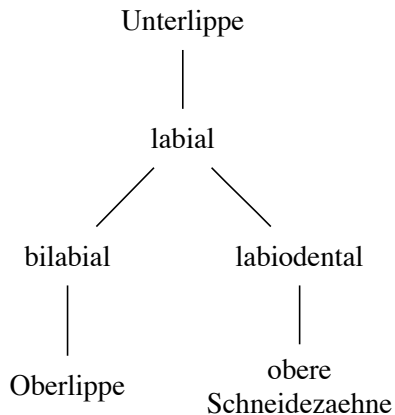
Zungenwurzel



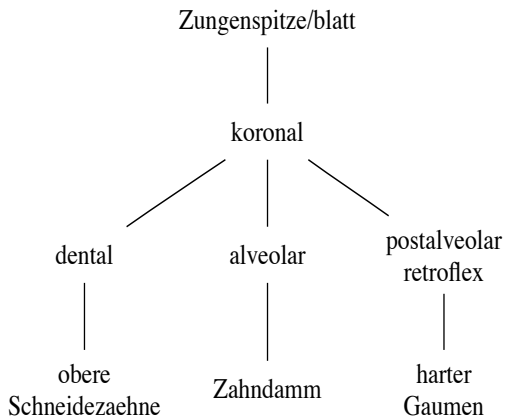
radikal (pharyngal)



# Artikulationsstellen: labial (b,f)

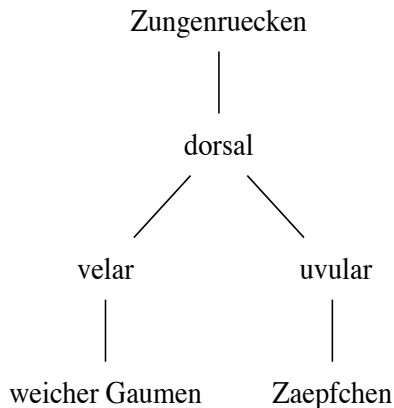


# Artikulationsstellen: koronal (t,θ, textesh)

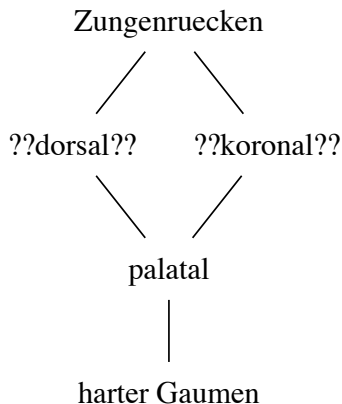




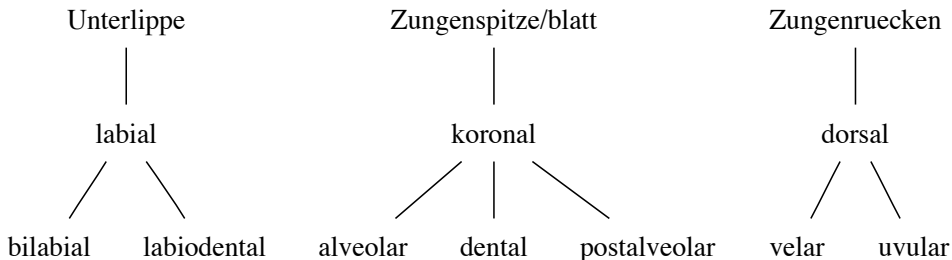
# Artikulationsstellen: dorsal (k,R)



# Artikulationsstellen: palatal (ç)



# Artikulationsstellen (Zusammenfassung)



# Artikulation (Ansatzrohr)

- Artikulationsart
- **Artikulationsort**

# Artikulationsarten

- Plosive
- Frikative
- Affrikaten
- Nasale
- Approximanten
- Laterale
- geschlagene Laute (Taps Flaps)
- Vibranten

# Artikulationsart



Plosive



Frikative



Approximanten

# Artikulationsart II



Plosive



Laterale



Approximanten

# Artikulationsart III

**Nase**



**Mund**



Plosive

**Nasale**

Approximanten



# Artikulationsart IV

Intensität/

Frequenz



Kontakt



Plosive

Taps

Vibranten

# Sonoranten vs. Obstruenten

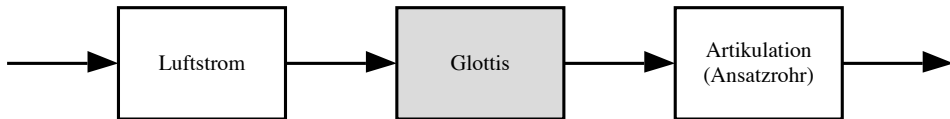
Plosive Frikative Affrikaten
------------------------------------

**Obstruenten**

Nasale Approximanten Laterale Taps Vibranten
--

**Sonoranten**

# Artikulatorische Phonetik



# Voicing contrast in Thai (I)

[p<sup>h</sup>au]

'to burn'

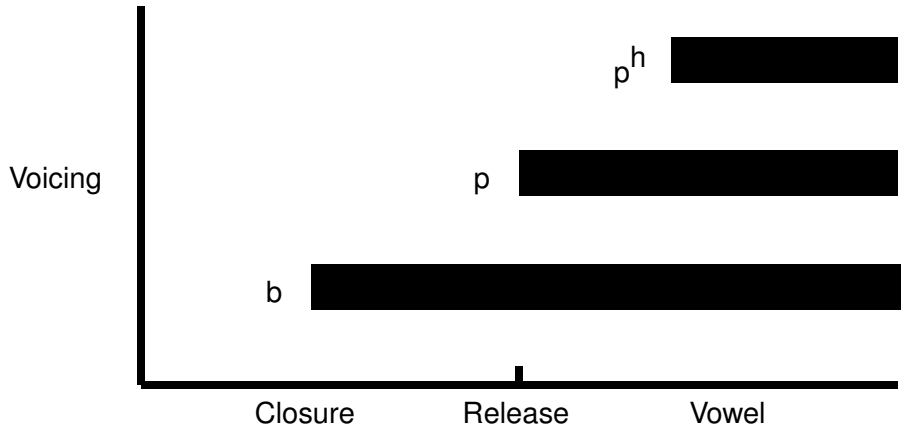
[pau]

'to blow'

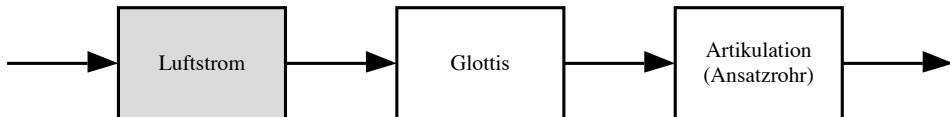
[bau]

'soft'

## Voicing contrast in Thai (II)



# Artikulatorische Phonetik



# Luftstrommechanismen

- pulmonal (Standard)
- Clicks
- Ejektive
- Implosive

# Englische - Deutsche Konsonanten I

<b>Plosive</b>	b	bet	Bett
	d	die	dort
	g	get	gut
	t	ten	tot
<b>Approximanten</b>	w	why	*
	j	yet	ja
	l	let	laut
	r	run	?
<b>Nasale</b>	m	ram	lahm
	n	ran	dran
	ŋ	rang	lang



# Englische - Deutsche Konsonanten II

<b>Frikative</b>	f	fed	füttern
	θ	thigh	*
	s	set	Wasser
	ʃ	shed	Schirm
	h	hen	Hut
	v	vet	wasser
	ð	then	*
	z	Zen	Satz
ʒ	vision	*	
<b>Affrikaten</b>	tʃ	Chet	Dschungel
	dʒ	Jet	*

# Deutsche Konsonanten

<b>Vibranten</b>	r	alveolar stimmhaft	Rache (r-Variante 1)
	R	uvular stimmhaft	Rache (r-Variante 2)
<b>Hintere Frikative</b>	ç	palatal stimmlos	mich (ch-Variante 1)
	x	velar stimmlos	Fluch (ch-Variante 2)
	χ	uvular stimmlos	Fach (ch-Variante 2)
	ʁ	uvular stimmhaft	Rache (r-Variante 3)
<b>Glottisverschluss</b>	ʔ		aber

# Vokale: Vokaldreieck

**vorn    zentral    hinten**

i

u

a

# Vokale: Kardinalvokale

i

u

**geschlossen**

e

o

**halb-offen**

ɛ

ɔ

**halb-geschlossen**

a

ɑ

**offen**

# Die Vokale des Deutschen I

i		u	<b>bieten</b>
e		o	<b>beten</b>
ɛ		ɔ	<b>bäten</b>
a		a	<b>baten</b>

# Die Vokale des Deutschen II

i		u	<b>trug</b>
e		o	<b>trog</b>
	ɛ	ɔ	<b>trocken</b>
	a	ɑ	

# Die Vokale des Deutschen III

i                      u  
    e                      o  
        ε                  ɔ  
                            a

# Die Vokale des Deutschen IV

i/**y**

u

e/**ø**

o

ɛ

ɔ

a

**Sühne****Söhne**



# Die Vokale des Deutschen VI

i/y

u

ɪ

ʊ

e/ø

o

ɛ

ɔ

a

**Schlick Schluck**

# Die Vokale des Deutschen VII

i/y

u

ɪ/ʏ

ʊ

**Stücke**

e/ø

o

ɛ/œ

ɔ

**Stöcke**

a

# Die Vokale des Deutschen VIII: Reduzierte Vokale

i/y

u

ɪ/ʏ

ʊ

e/ø

o

ə

**finde**

ɛ/œ

ɔ

ɐ

**Finder**

a

# Alternative Terminologie: gespannt/ungespannt

**gespannt**

**ungespannt**

i y u

ɪ ʊ ʏ

e ø o

ɛ œ ʌ ɔ

a ɑ

# Alternative Terminologie: gespannt/ungespannt

**gespannt**

**ungespannt**

i y u

ɪ ʊ ʏ

**hoch**

e ø o

ɛ œ ʌ ɔ

**mittel**

a ɑ

**tief**

# Das IPA ist in 6 Bereiche eingeteilt:

1. Pulmonale Konsonanten
2. Nicht-Pulmonale Konsonanten
3. Sonstige Konsonanten
4. Vokale
5. Diakritika
6. Suprasegmentalia

# Phonetische vs. Phonologische Transkription

/axtʊŋ/



[ʔaxt<sup>h</sup>ʊŋ/]