

# Sonoranten und Obstruenten

Jochen Trommer

`jtrommer@uni-leipzig.de`

Universität Leipzig  
Institut für Linguistik

Einführung in die Phonologie – WS 2006/2007

# Slautverhärtung ...

## ... bei Plosiven

Lob	[lo:p]	lob+e	[lo:b+ə]
Rad	[Ra:t]	Rades	[Ra:d+əs]
Tag	[ta:k]	Tages	[ta:g+əs]

## ... bei Frikativen

Nerf	[nɛRf]	nervös	[nɛRv+øʂ]
Haus	[haʊs]	Hauses	[haʊz+əs]
orange	[ʔoRaŋf]	Orange	[ʔoRaŋʒə]

# Keine Auslautverhärtung . . .

## . . . bei anderen Konsonanten

viel [fi:l]

viel+e [fi:l+ə]

Mann [man]

Männer [mɛnɐ]

## . . . bei Vokalen

sieh [zi:]

sieht [zi:t]

Frau [fraʊ]

frau+lich [fraʊlɪç]

# Artikulation von Frikativen, Lateralen und Vibranten

University of Iowa - Phonetics

# Artikulationsarten



Plosive



Frikative



Vokale

# Artikulationsarten



Plosive



Laterale



Vokale

# Artikulationsarten

**Intensität/**

**Frequenz**



**Kontakt**



Plosive

Vibranten

# Sonoranten und Obstruenten

## Sonoranten

**keine** durchgehende Verengung  
im Ansatzrohr

Luftdruck vor Enge =  
Luftdruck nach Enge

spontan stimmhaft

## Obstruenten

durchgehende Verengung  
im Ansatzrohr

Luftdruck vor Enge  $\neq$   
Luftdruck nach Enge

**nicht** spontan stimmhaft



# Sonoranten und Obstruenten Im IPA

## THE INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABET (revised to 2005)

CONSONANTS (PULMONIC)

© 2005 IPA

	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Post alveolar	Retroflex	Palatal	Velar	Uvular	Pharyngeal	Glottal
Plosive	p b		t d			ʈ ɖ	c ɟ	k ɡ	q ɢ		ʔ
Nasal	m	ɱ	n			ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Trill	ʙ		r						ʀ		
Tap or Flap		ⱱ	ɾ			ɽ					
Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ	ħ ʕ	h ɦ
Lateral fricative			ɬ ɮ								
Approximant		ʋ	ɹ			ɻ	j	ɰ			
Lateral approximant			l			ɭ	ʎ	ʟ			

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a voiced consonant. Shaded areas denote articulations judged impossible.

# Distinktives Merkmal

[+sonorantisch] Laute sind spontan stimmhaft

Alle anderen Laute sind [–sonorantisch]

<b>Obstruenten</b>	Plosive Frikative
<b>Sonoranten</b>	Alle anderen Laute

# Typologische Verteilung von stimmhaften Obstruenten

Wenn eine Sprache stimmhafte Obstruenten hat  
hat sie auch die korrespondierenden stimmlosen Obstruenten

t	d
t d	—


Bayerisch	*
Deutsch	??


$d \Rightarrow t$  (**Implikationelle Universalie**)

# Stimmhafte Obstruenten in OT (Constraints)


<b>*[-sonorantisch +stimmhaft]</b>	Obstruenten sollten nicht [+stimmhaft] sein
<b>IDENT ([stimmhaft])</b>	In Input und Output sollten die Werte für [stimmhaft] identisch sein


# Sprache mit [+sth] und [-sth] Obstruenten

Input: <b>t</b>	IDENT	*[-son+sth]
a. <b>d</b>	*!	*
 b. <b>t</b>		

Input: <b>d</b>	IDENT	*[-son+sth]
 a. <b>d</b>		*
b. <b>t</b>	*!	

# Sprache nur mit [-sth] Obstruenten

<b>Input: t</b>	*[-son+sth]	IDENT
a. <b>d</b>	*!	*
 b. <b>t</b>		

<b>Input: d</b>	*[-son+sth]	IDENT
a. <b>d</b>	*!	
 b. <b>t</b>		*

# Faktorielle Typologie

Die möglichen Constraint-Rankings erfassen genau die Menge der möglichen Sprachen

# Vorteil von OT

Typologische Universalien folgen aus den selben Constraints,  
die Prozesse in einzelnen Sprachen beschreiben