

Phonologie

Tiefenstruktur  
(*underlying structure*)

/r/

Phonem

Phonetik

[ r R ʀ ʁ ɹ ʁ ]

Oberflächenstruktur  
(*surface structure*)

alveolarer Trill

(Allo)Phon

uvularer Trill

stimmhafter velarer Frikativ

stimmhafter uvularer Frikativ

alveolarer Approximant

velarer Approximant

**freie Variation**

siech!      zi:ç

Bücher      by:çə

ich      iç

Brüche      brɥçə

Nächste      ne:çstə

höchst      hø:çst

Recht      rɛçt

bräche      brɛ:çə

Löcher      lœçə

bu:x      Buch

bru:x      Bruch

ho:x      hoch

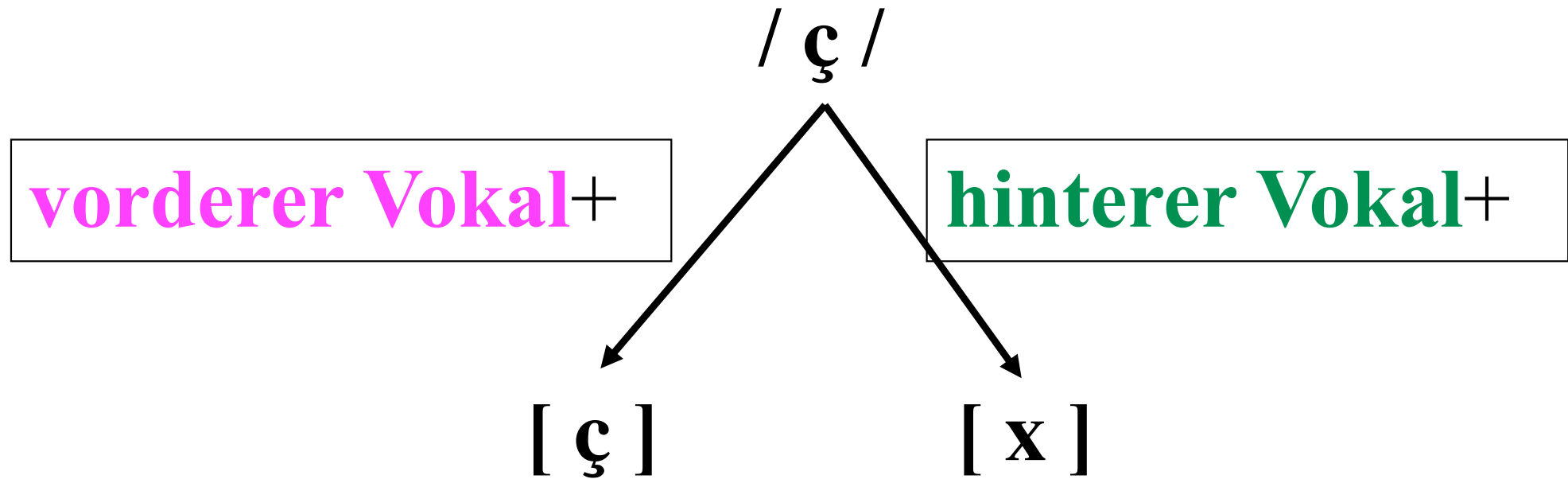
lɔ:x      Loch

ba:x      Bach

bra:x      brach

vorderer Vokal+ç

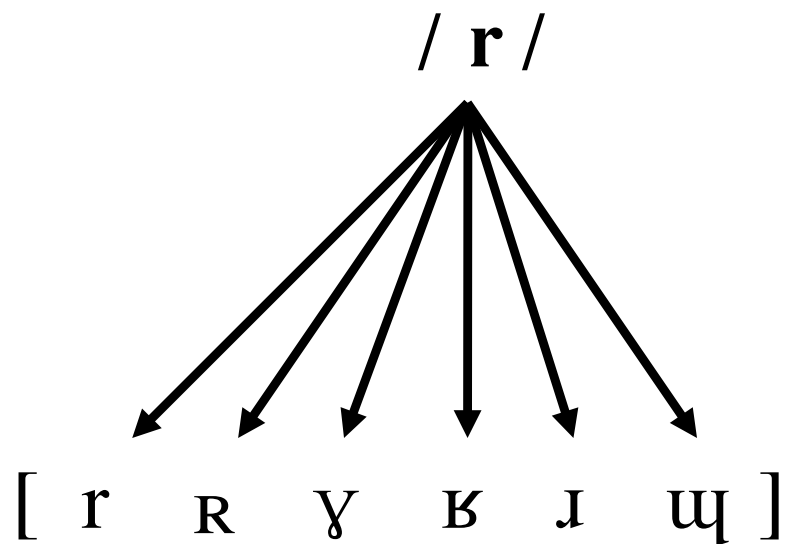
hinterer Vokal+x



Regel: Das Phonem /ç/ wird als [x] realisiert, wenn ein hinterer Vokal vorausgeht. Es wird als [ç] realisiert, wenn es nach einem vorderen Vokal steht.

**komplementäre Distribution**

Allophone [ç] und [x] sind vorhersagbar



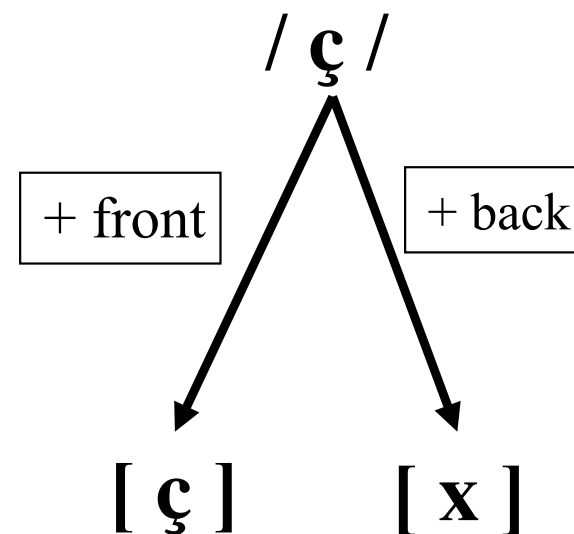
**freie Variation**

[ r R ʁ ʀ ɹ ɻ ] sind **freie Allophone** des Phonems / r /

[ ç x ] sind **vorhersagbare Allophone** des Phonems / ç /

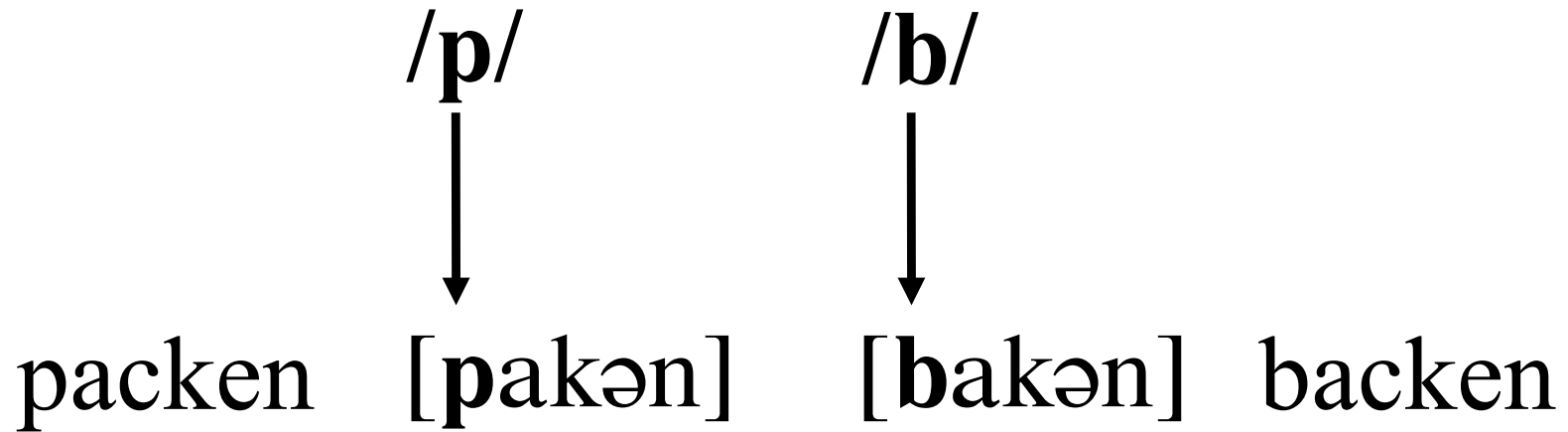
Phonem

Phon



**komplementäre  
Distribution**

# Dritte Möglichkeit, um Phoneme auf Phone abzubilden:



**Minimalpaare:** Wortpaare, die sich genau in einem Laut (Phonem) unterscheiden.

/p/ und /b/ sind **distinktive Phoneme**  
(bedeutungsunterscheidende Phoneme)

**kontrastive Distribution**

Freie  
Variation

Komplementäre  
Distribution

Kontrastive  
Distribution

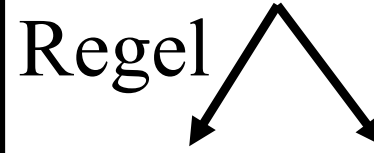
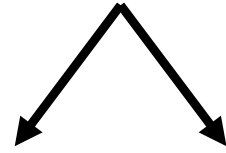
Phoneme:

/r/

/ç/

/h/

/m/



(Allo)phone:

[r] [R]

[ç] [x]

[h] [m]

Tiefenstruktur:

/ra:t/

/iç/

/aç/

/hu:t/

/mu:t/



Oberflächen-  
struktur:

[ra:t] [Ra:t]

[iç] [ax]

[hu:t] [mu:t]

freie  
Allophone

vorhersagbare  
Allophone

distinktive  
Phoneme  
Minimalpaare

**Kontrastiv distribuiert** sind Laute, wenn sie in **denselben** Umgebungen vorkommen und miteinander **kontrastieren** können (Minimalpaare bilden können).  
(Distinktive Phoneme, z.B. [hu:t] / [mu:t])

**Komplementär distribuiert** sind Laute, wenn sie in **verschiedenen** Umgebungen vorkommen und daher **nie kontrastieren** können. (Vorhersagbare Allophone, z.B. [ɪç] / [ax])

**Frei distribuiert** sind Laute, wenn sie in **denselben** Umgebungen vorkommen und miteinander vertauscht werden dürfen und daher **nie kontrastieren** können.  
(Freie Variation, z.B. [ra:t] / [Ra:t])

# ~~Freie Variation ?~~

<b>ihr</b>	[uste <del>o</del> ]	<b>ihr</b>	*[usted <del>d</del> ]
<b>ihr</b>	[usteð]	<b>ich sehe</b>	[miya]
<b>Freiheit</b>	[liβertað]	<b>modern</b>	[boya]
<b>regieren</b>	[goβernar]	<b>Kater</b>	[gato]
<b>beide</b>	[ambos]	<b>ich tue</b>	[ayo]
<b>Wolf</b>	[loβo]	<b>Würfel</b>	[kuβo]
<b>gegeben</b>	[daðo]	<b>wo</b>	[donde]
<b>Hemd</b>	[falda]	<b>Hochzeit</b>	[boða]
<b>geschlafen</b>	[dormiðo]		



# ~~Kontrastive Distribution ?~~

Existieren Minimalpaare? (die [bɑg] und [βðɣ] unterscheiden)

<b>ihr</b>	[uste <del>ð</del> ]		[usted]
<b>ihr</b>	[usteð]	<b>ich sehe</b>	[miɣa]
<b>Freiheit</b>	[liβertað]	<b>modern</b>	[boɣa]
<b>regieren</b>	[goβernar]	<b>Kater</b>	[gato]
<b>beide</b>	[ambos]	<b>ich tue</b>	[aɣo]
<b>Wolf</b>	[loβo]	<b>Würfel</b>	[kuβo]
<b>gegeben</b>	[daðo]	<b>wo</b>	[donde]
<b>Hemd</b>	[falda]	<b>Hochzeit</b>	[boða]
<b>geschlafen</b>	[dormiðo]		

# Komplementäre Distribution ?

[miɣa]

[boɣa]

[kuβo]

[usteð]

[liβertað]

[goβernar]

[aɣo]

[loβo]

[daðo]

[boða]

[dormiðo]

[boɣa]

[boða]

[goβernar]

[gato]

[ambos]

[daðo]

[donde]

[falda]

[dormiðo]

# Komplementäre Distribution !

Regel: **Die Phoneme / b, d, g / werden als [β, ð, ɣ] realisiert, wenn sie nach einem Vokal stehen.**

Formelschreibweise:

**/ b, d, g / → [β, ð, ɣ] / V\_\_\_\_\_**

# Komplementäre Distribution !

Regel: **Stimmhafte Plosive werden als Frikative realisiert, wenn sie nach einem Vokal stehen.**

Formelschreibweise:

**Plosiv** → **Frikativ** / **v**\_\_\_\_  
|  
[+voice]

# Einige Symbole:

[+feature] Anwesenheit eines Merkmals

[ ] (Allo-)phone

/ / Phoneme

\* tritt nicht auf, gibt's nicht, geht nicht

V irgendein Vokal

C irgendein Konsonant

∅ nichts, leere Menge

# Wortgrenze (Anfang oder Ende)

Regel: Das Phonem /ç/ wird zu [x],  
wenn ein hinterer Vokal vorausgeht.

$/ \text{ç} / \rightarrow [x] / \text{v} \_\_\_$   
|  
**[+back]**