

Phonologie

- Die Phonologie befasst sich mit den systematischen Aspekten von Sprachlauten.
- Insbesondere interessieren hier Fragen wie:
 - Welche Unterschiede zwischen Lauten sind in einer Sprache relevant?
 - Welche Funktionen sind mit verschiedenen Lauten verbunden?
 - Was sind die möglichen und unmöglichen Lautkombinationen einer Sprache?
 - Aus der Fragestellung heraus ergibt sich schon, dass in der Phonologie eher Einzelsprachen betrachtet werden müssen.



Grundbegriffe: Verteilung I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

Verteilung - Distribution

Zur Analyse der Funktion von Lauten betrachtet man, in welchen Kontexten sie vorkommen, d.h. man betrachtet ihre **Verteilung** (**Distribution**)

Im Deutschen unterscheiden sich folgende Wortpaare in nur jeweils einem Laut voneinander.

Tante[tantə] - Kante[kantə] Matte [matə] - Macke[makə] satt [zat] - Sack[zak]



Grundbegriffe: Bedeutungsunterschied I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

Bedeutungsunterschied

Die Lautketten auf der linken Seite enthalten ein [t], das auf der rechteSeite durch ein [k] ersetzt wurde. Diese Ersetzung macht einen **Bedeutungsunterschied** aus, da dadurch ein anderes Wort mit unterschiedlicher Bedeutung entstanden ist.



Grundbegriffe: Phonem I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

Phonem

- Durch das Finden von Minimalpaaren lässt sich eindeutig eine bedeutungsrelevante Funktion zweier Laute feststellen.
- ► Z.B. sind [t] und [k] bedeutungsunterscheidend, da wir entsprechende Minimalpaare gefunden haben.
- Man sagt auch, die beiden Laute kontrastieren. Damit gehören die beiden Phone [t] und [k] zu unterschiedlichen Phonemen.
- Ein Phonem wird oft als die kleinste bedeutungsunterscheidende Einheit definiert. Diese Faustregel ist aber nicht in allen Fällen hinreichend.



Christian Geng

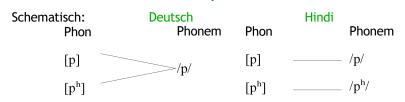
Was halten Sie von diesen Daten?

```
Deutsch
Pass [pas] - [phas]
Tal [ta:l] - [thatl]
Kamm [kam] - [kham]
```



Phon / Allophon I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

- ▶ im Deutschen werden Plosive oft aspiriert, was aber nicht zu einer unterschiedlichen Bedeutung des Wortes führt.
- Also ist Aspiration bei den Plosiven kein bedeutungsunterscheidendes Merkmal im Deutschen, wohl aber im Hindi.
- Das heißt, dass im Deutschen [p] und [p^h] nur
 Aussprachevarianten desselben Phonems sind, während sie im Hindi zu unterschiedlichen Phonemen gehören.
- ► Solche Varianten heißen Allophone





Phon / Allophon II Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

- ► Phoneme werden durch das IPA-Symbol eines Allophons zwischen Schrägstrichen gekennzeichnet.
- ► Ein Phonem kann man sich als abstrakte Repräsentationen eines Lautes vorstellen, der dann durch eines der Allophone konkret bei der Aussprache realisiert wird.



Freie Variation I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

Freie Variation

- ► Im obigen Beispiel der Aspiration von Plosiven können die Allophone frei variieren, d.h. sind in jedem Kontext gegeneinander austauschbar ohne die Bedeutung zu veränden.
- ► Freie Variation kommt z.B. durch unterschiedliche Sprecher und Dialekte zustande (vgl. die verschiedenen Rhotics des Deutschen die alle frei variierende Allophone des Phonems /r/ sind.)



Freie Variation II Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

- Im Gegensatz zur freien Variation kann die Realisierung eines Phonems aber auch vom Kontext abhängen und durch diesen bestimmt sein.
- ► Ein Beispiel sind die dorsalen Frikative des Deutschen ("ich-Laut,ach-Laut")



Komplementäre verteilung: Beispiel I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

(1) a. velarer Frikativ /x/ nach Hinterzungenvokal

Buch [u:x]Bucht [vx]Buche [u:x]hoch [o:x]Masochist [xx]Bochum [o:x]nach [a:x]sachte [ax]Lache [a:x]

b. Velar /x/ nach [aʊ̯]
Bauch, tauchen [aʊ̞x]



Komplementäre verteilung: Beispiel II

Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

(2) a. Palatal /ç/ nach vorderem Vokal

riechen [iːç] ich [ıç]

Bücher [y:ç] nüchtern [yç]

- Blech [εç]

- Löcher, möchte [œç]

b. Palatal /ç/ nach [ai], [ɔx]Eiche, Beichte [aiç]heucheln, Bäuche [ɔxc]

- c. palatal /ç/ nach tautomorphemischem Konsonant Milch, Dolch [lç] Mönch, manche [nç] durch [ʁ̞ç]
- d. /ç,ʃ,k/ am Beginn eines prosodischen Wortes China [çi:na,ʃi:na,ki:na] Chemie [çemi:,[emi:,kemi:]



Komplementäre verteilung I Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

Komplementäre Verteilung

- ► Man sieht, dass die Phone komplementär verteilt sind.
- Phone mit komplementärer Verteilung kommen also nie im selben Kontext vor.
- Deshalb können sie auch nicht kontrastieren und einen Bedeutungsunterschied ausmachen.
- Damit kann man komplementär verteilte Phone prinzipiell als Allophone eines Phonems ansehen.
- Im Deutschen wird /ç/ als Phomenrepräsentation im mentalen Lexikon angesehen, das je nach Kontext als [ç], [x] (oder gar [χ] realisiert wird.
- ► Damit ist die Verteilung der drei Phone vorhersagbar.



Komplementäre verteilung II Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

- ► Komplementäre Verteilung alleine reicht allerdings nicht aus, um auf den Allophonstatus zweier Phone zu schließen.
- ► Beispielsweise stehen im Deutschen (und Englischen) [ŋ] und [h] in komplementärer Verteilung. Vg. Haus/house, Ding/thing, bang.te
- ▶ [h] steht nur im Silbenanlaut , [ŋ] nur am Silbenende
- ▶ Damit sind [h] und [ŋ] komplementär verteilt, d.h. kontrastieren nie, und könnten damit Allophone eines Phonems sein.
- Was man also zusätzlich zur komplementären Verteilung von Allophonen verlangt, ist phonetische Ähnlichkeit.
- ► Zwei Laute sind phonetisch ähnlich, wenn ihre gemeinsamen Eigenschaften von keinem anderen Laut geteilt werden
- ► Beispiel: Ich-Laut und Ach-Laut sind die einzigen dorsalen Frikative im Deutschen





Zugrundeliegende Repräsentation

Minimalpaare, Phone, Phoneme, Allophone

Christian Geng

Welches Phon?

- Nach Identifikation der Allophone, wie entscheidet man, welches Phon als zugrundeliegend für das Phonem betrachtet wird.
- Man wählt dasjenige, das die am wenigsten beschränkte Verteilung aufweist.
- Für das ich-Laut, ach-Laut-Problem: Der palatale Laut [ç] kommt in mehr Kontexten vor als das velare (oder sogar uvulare) Gegenstück, weshalb /ç/ gewählt wurde
- ► Generell gilt, dass Sprecher unterschiedliche Phoneme als unterschiedliche Laute wahrnehmen, Allophone jedoch nicht.
- ► Die Festlegung des Allophonstatus ist manchmal schwierig und bei weitem nicht eindeutig.