HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Grundkurs Linguistik

Phonologie Sprachgebildelautlehre

Antonio Machicao y Priemer

Institut für deutsche Sprache und Linguistik

Inhaltsverzeichnis

- Einführung
- 2 Phonem, Phon, Allophon
 - Phonetisch-phonologische Ebenen
 - Tiefenstruktur (TS)
 - Oberflächenstruktur (OS)
 - TS & OS

- Phonetisch/phonologische Prozesse
 - Tilgung von Segmenten
 - Hinzufügung von Segmenten
 - Veränderung von Segmenten (durch Assimilation)
 - Reihenfolge der Prozesse
- 6 Literatur

- Trennung von Phonetik und Phonologie: Ende der 1920er Jahre
- Strukturalistische Lehre der Prager Schule (vgl. ?)
- Unterscheidung auf allen Ebenen zwischen
 - Sprachgebilde (zugrunde liegendes System → langue später Kompetenz)

und

 Sprechakt (tatsächliche Realisierung in einer Kommunikationssituation parole – später Performanz)

- Phonetik: Untersuchung der materiellen Seite des Sprechens (Phone)
- Phonologie: Systematik der Laute → Materielle (messbare) Daten der Phonetik werden in abstrakterer Art und Weise systematisiert
 - Phoneminventar: Bedeutungsunterscheidende Lauter einer Sprache
 - (1) Im Dt. bedeutungsunterscheidend [v] und [f]: [van] vs. [fan]
 - (2) Deutsch: 16 Vokale & 20 Konsonanten
 - (3) Rotokas (Papua): 5 Vokale & 6 Konsonanten
 - (4) Mittelwert: 23 Konsonanten & 8 Vokale
 - Allophonie: Vorkommen vs. Nicht-Vorkommen (bzw. Variation) von Lauten in bestimmten Kontexten
 - (5) Wann kommt der "Ich-Laut" und wann der "Ach-Laut" vor?

- Phonologische Distribution: An welchen Stellen kann ein Laut oder eine Lautfolge auftreten
 - (6) [$\int t \ r$] am Wortanfang aber nicht am Wortende [$\int t \ r \widehat{aux}$] vs. *[...a $\int t \ r$]
- Phoneminventar, phonologische Distribution und Allophonie werden in der strukturalistischen Phonologie untersucht
- Strukturalistische Phonologie → Beschreibung von sprachlichen Daten

 Phonologische Prozesse: Welche Lautfolgen, die an der Oberfläche unterschiedlich klingen, werden durch die Sprachnutzer trotzdem als Varianten eines zugrunde liegenden Musters erkannt?

```
(7) [ga rtən] vs. [gaːdn̩]
```

- Generative Phonologie → Zugrundeliegende Form + Regeln (→ Schlüsse über die allgemeine Sprachfähigkeit!)
- Aufgaben des phonologischen Moduls:
 - Bildung (und Verständnis) wohlgeformter Lautketten
 - Inventar von Minimaleinheiten (Distinktive Merkmale hier Phoneme!)
 - Regelinventar

- Weitere Untersuchungsgebiete der Phonologie:
 - Eigenschaften von (lautlichen) Einheiten, die größer sind als ein Laut (z. B. Silbenphonologie)
 - Wortakzent (metrische Phonologie)
 - Satzakzent, Phrasierung, Pausen, Sprechmelodie (prosodische Phonologie, Intonation)
- Betrachtung der Laute → lineare Phonologie
- ullet Analyse von einer Silbe o nicht lineare (hierarchische) Phonologie

- Einführung
- Phonem, Phon, Allophon
- 3 Phonetisch-phonologische Ebenen
 - Tiefenstruktur (TS)
 - Oberflächenstruktur (OS)
 - TS & OS

- 4 Phonetisch/phonologische Prozesse
 - Tilgung von Segmenten
 - Hinzufügung von Segmenten
 - Veränderung von Segmenten (durch Assimilation)
 - Reihenfolge der Prozesse
- 5 Literatur

- Phon (Notation []):
 - Minimaleinheit der Phonetik
 - Physikalisch messbare lautliche Einheit einer Sprache
- Phonem (Notation / /):
 - Minimaleinheit der Phonologie
 - Abstraktes Konstrukt, das für eine Menge von möglichen Phonen (Allophonen) steht
 - Resultat von Systematisierung
 - Ermittelbar durch Minimalpaarbildung (strukturalistisches Kriterium)

Minimalpaar

Wortpaar, das sich nur in einem Laut (eher Phonem) an der gleichen Stelle unterscheidet.

- Phonem (Notation / /):
 - Ermittelbar durch Minimalpaarbildung (strukturalistisches Kriterium)

Minimalpaar

Wortpaar, das sich nur in einem Laut (eher Phonem) an der gleichen Stelle unterscheidet

```
(8) [\int axl] \langle Schal \rangle vs. [\int axf] \langle Schaf \rangle
```

(9)
$$[\int axl] \langle Schal \rangle vs. [\int al] \langle Schall \rangle$$

(10)
$$[\int axl] \langle Schal \rangle vs. [zaxl] \langle Saal \rangle$$

/f/ vs. /z/ in ((10))

Phonologische Opposition: Austausch der Laute wirkt sich bedeutungsunterscheidend (oder kategorieunterscheidend) aus. /l/ vs. /f/ in ((8)) /aː/ vs. /a/ in ((9))

Phonem (strukturalistisch)

Kleinste bedeutungsunterscheidende Einheit eines Sprachsystems

- Ein Phonem trägt keine Bedeutung. Es unterscheidet Bedeutungen!
- Phoneme sind immer Phoneme einer Sprache / eines Systems

• Allophone:

• Phonetische Realisierungsvarianten eines Phonems

```
(13)  [\int p \ r \ axxe] = [\int p \ r \ axxe] = [\int p \ r \ axxe] \rightarrow \mathsf{kein}  Bedeutungsunterschied
```

• Komplementäre Allophonie

- (14) [x] vs. [c]
- (15) [bax] vs. [mɪç]
- (16) *[mix] vs. *[baç]
- Freie Allophonie
 - (17) $[p^has] vs. [pas]$
- Regionale und soziale Variation (Unterart der freien Allophonie)
 - (18) [?ɪʃ] vs. [?ɪç]

- Einführung
- Phonem, Phon, Allophon
 - Phonetisch-phonologische Ebenen
 - Tiefenstruktur (TS)
 - Oberflächenstruktur (OS)
 - TS & OS

- 4 Phonetisch/phonologische Prozesse
 - Tilgung von Segmenten
 - Hinzufügung von Segmenten
 - Veränderung von Segmenten (durch Assimilation)
 - Reihenfolge der Prozesse
- 5 Literatur

Phonetisch-phonologische Ebenen

- Unterscheidung von mindestens zwei Ebenen
- $\rightarrow \left[\begin{array}{ccc} r & a & t \end{array} \right] \text{ und } \left[\begin{array}{ccc} r & c & d & e \end{array} \right] \text{ (für } \langle \mathsf{Rad} \rangle \text{ und } \langle \mathsf{R\"{a}der} \rangle)$ aber $\left[\begin{array}{ccc} r & a & t \end{array} \right] \text{ und } \left[\begin{array}{ccc} r & c & t & e \end{array} \right] \text{ (f\"{u}r } \langle \mathsf{Rat} \rangle \text{ und } \langle \mathsf{R\"{a}te} \rangle)$
- ightarrow Warum verstehen wir dasselbe, wenn wir $[h\ a\colon k\ \partial\ n]$ oder $[h\ a\colon k\ \eta]$ hören?
- **Tiefenstruktur** (Deep Structure) vs. **Oberflächenstruktur** (Surface Structure)

Tiefenstruktur (TS)

- Zugrundeliegende abstrakte Repräsentation → Phoneme / /
- **Idiosynkratische** Form ≈ Nicht deriviert/abgeleitet
- → Die TS-Form kann nicht durch Regeln abgeleitet werden, sie ist im Lexikon gespeichert.
 - TS besteht aus Phonemen
- \rightarrow / r az t/: TS-Form von (Rat)
- \rightarrow / r az d/: TS-Form von $\langle Rad \rangle$
- \rightarrow /h az k \ni n/: TS-Form von (Haken)

Tiefenstruktur (TS)

- [t] in [r a t] (von /r a d/) ist ableitbar
- \bullet /d/ in / r az d/ ist idiosynkratisch
- \bullet /t/ in / r az t/ ist idiosynkratisch
- \rightarrow $[k\ \mbox{o}\ \upsilon\ t]$ oder $[k\ \mbox{o}:\ t]$ aber "des $[k\ \mbox{o}\ \upsilon\ d\ \mbox{o}\ s]$ " oder "des $[k\ \mbox{o}:\ t\ s]$ "

Oberflächenstruktur (OS)

- Von der abstrakten phonembasierten TS wird die sog.
 Oberflächenstruktur mithilfe von vorhersagbaren (phonetisch-)phonologischen Regeln deriviert.
- OS entspricht der tatsächlichen Realisierung → Phone []
- Demnach gibt es viele mögliche OS-Formen, darunter auch die sog. kanonische Aussprache (≈ Standardaussprache) → [? eː b ə n], und die vielen möglichen umgangssprachlichen Formen → [? eː b n], [? eː b m], [? eː m]
- Häufig wird zwischen phonologischen und phonetischen Prozessen unterschieden.

Oberflächenstruktur (OS)

- Häufig wird zwischen phonologischen und phonetischen Prozessen unterschieden.
- Phonetische Prozesse → vom Sprachtempo und Stil abhängige Veränderungen
- \rightarrow Plosiveinsetzung: $/a \text{ m t}/\rightarrow [? \text{ a m p t}]$
 - Phonologische Prozessen → systematisch und obligatorisch auftretende Veränderungen
- \rightarrow *Ich-/Ach*-Laut-Wechsel [b u: x] (von /b u: ç/) ist ableitbar
- Einen klaren Schnitt zwischen phonetischen und phonologischen Prozessen gibt es nicht!
- → Sind g-Tilgung, Spirantisierung, Schwa-Tilgung, . . . phonetische oder phonologische Prozesse?

TS & OS

- TS & OS sind theoretische Abstraktionen (≈ keine Wahrheiten!), um die Regelhaftigkeiten auf der phonologischen Ebene erklären zu können.
- Kind erhält als **Input im Spracherwerb** OS-Formen wie: [r a z t] und $[r \epsilon z t]$, [r a z t] und $[r \epsilon z t]$, $[b \epsilon t]$ und $[b \epsilon z t]$, [b a z t] und $[b \epsilon z t]$, [k r n t] und [k r n t]
- Daraus erkennt das Kind,
 - dass in einigen Wörtern [d] und [t] systematisch ausgetauscht werden (z. B. (Rad), (Bad), (Kind)),
 - dass aber in anderen Wörtern [t] immer als [t] ausgesprochen wird (z. B. (Rat), (Bett)).

TS & OS

- Daraus erkennt das Kind,
 - dass in einigen Wörtern [d] und [t] systematisch ausgetauscht werden (z. B. (Rad), (Bad), (Kind)),
 - dass aber in anderen Wörtern [t] immer als [t] ausgesprochen wird (z. B. (Rat), (Bett)).
 - Daraus leitet das Kind Folgendes ab:
 - \rightarrow /d/ \rightarrow [t] am Ende des Wortes (bzw. der Silbe)!

Aber nicht:

- Diese Regelhaftigkeit erweitert das Kind auf weitere Lauteinheiten bei weiterem Input \rightarrow /b d g z v $_3$ / (sog. stimmhafte Obstruenten)

TS & OS

TS Phonologische Repräsentation (Lexikon)		OS Phonetische Repräsentation (Standard)		OS Phonetische Repräsentation (Umgangssprache)
/ r a: d/	\rightarrow	[ra:t]		
/ r a: t/	\rightarrow	[ra:t]		
/eː b ə n/	\rightarrow	[? e: b ə n]	\rightarrow	[? e: b m]
Phonologische Prozesse		Phonetische		
		Prozesse		

Tabelle: $TS \rightarrow OS$

• Die Abstraktion (s. Tabelle) impliziert eine gewisse zeitliche Abfolge, die es in der Realität nicht gibt. Es handelt sich um eine theoretische Abstraktion, die notwendig ist, um Phänomene zu erfassen!

Phonetisch/phonologische Prozesse

- Tilgung von Segmenten
- Hinzufügung von Segmenten
- Veränderung von Segmenten
- Allgemeine Notation: A → B / C __ D
 Ein Segment A im Input wird zu einem Segment B im Output in einem Kontext ("/"), in dem C vor und D nach A vorkommt.

Tilgung von Segmenten

• /ə/-Tilgung:

- Fakultativ
- $\bullet \ \, \mathsf{Regel:} \ / \eth / \ \to \varnothing \ / \ \mathsf{X} \ \underline{\hspace{0.5cm}} \ \{ [\mathsf{sonorant}]; \ \mathsf{absoluter} \ \mathsf{Auslaut} \}$
 - (19) $\langle \text{gehen} \rangle : /\text{ger.an} / \rightarrow [\text{gern}]$
 - (20) $\langle \text{kaufe} \rangle$: $/\text{kav.fe}/ \rightarrow [\text{kavf}]$
 - (21) $\langle Kumpel \rangle$: $/kvm.pəl/ \rightarrow [kvm.pl]$

• /g/-Tilgung:

- Obligatorisch
- Regel: $/g/ \rightarrow \varnothing / [nasal, velar] _]_{\sigma}$
 - (22) $\langle Tilgung \rangle$: $[til.gung] \rightarrow [til.gung]$

Tilgung von Segmenten

Geminatenreduktion:

- Fakultativ
- Regel: $XX \rightarrow X / A _ B$

(23)
$$\langle \text{Enttäuschung} \rangle : / \epsilon \text{nt.tol.} / \text{vng} / \rightarrow [? \epsilon \text{ntol.} / \text{vng}]$$

(24) (Schifffahrt):
$$/ \int f f dx \, dx / \rightarrow \int f dx \, dx$$

(25) ABER (Zoooper):
$$/\widehat{tsor}.o.per/ \rightarrow [\widehat{tsor}.?o.pe]$$

Hinzufügung von Segmenten

• Allgemeine Regel: $\emptyset \rightarrow X / A __B$

• Plosiveinsetzung:

Fakultativ

(26)
$$\langle Amt \rangle$$
: $/amt/ \rightarrow [?ampt]$

(27)
$$\langle \mathsf{Gans} \rangle$$
: $/\mathsf{gans}/ \to [\mathsf{gants}]$

• Knacklauteinsetzung:

- (Fast) Obligatorisch
- Plosiveinsetzung
- Regel: $\varnothing \rightarrow [?] / \{\#; \lceil_{\sigma}[\} _V$
 - (28) (Beamte): $/ba.'am.ta/ \rightarrow [ba.'?am.ta]$
 - (29) $\langle Apfel \rangle$: $\langle apfel \rangle \rightarrow [\widehat{apfel}]$
 - (30) ABER (gehen): /ˈgeː.ən/ → [ˈgeː.ʔən] sondern: [ˈgeː.ən]

Regressive velare Nasalassimilation

- Obligatorisch (innerhalb des phonologischen Wortes)
- Regel: $/n/ \rightarrow [\eta] /$ [velar, plosiv]
 - (31) $\langle F\ddot{u}hrung \rangle$: $\langle fyr. rung \rangle \rightarrow [fyr. rung]$ (nach g-Tilgung \rightarrow [fyr. rung])
 - (32) $\langle Bank \rangle$: $\langle bank \rangle \rightarrow [bank]$
 - (33) ABER (ungern): $/\upsilon n.g\varepsilon rn/ \rightarrow [?\upsilon n.g\varepsilon rn]$ oder fakulativ $[?\upsilon \eta.g\varepsilon rn]$

(Allgemeine) regressive Nasalassimilation:

- Fakultativ
- Regel: [nasal, Art.Ort: Y] → [nasal, Art.Ort: X] / __ [obstruent, Art.Ort: X]
 - (34) $\langle \text{fünf} \rangle$: $/\text{fynf}/ \rightarrow [\text{fymf}]$

Progressive Nasalassimilation:

- Fakultativ
- Regel: [nasal, Art.Ort: Y] \rightarrow [nasal, Art.Ort: X] / [obstruent, Art.Ort: X] __
 - (35) $\langle Haken \rangle$: $/haken / \rightarrow [haken] \rightarrow [haken]$
 - (36) $\langle Schuppen \rangle$: $/ \int vpen / \rightarrow [\int vp\dot{q}] \rightarrow [\int vp\dot{q}]$
- $[\varsigma]/[x]$ -Alternation (Dorsale Assimilation)
 - Obligatorisch
 - Regel: $/\varsigma/ \rightarrow [x]$ / Hinterer Vokal ___
 - (37) $\langle \text{mich} \rangle : /\text{mig} / \rightarrow [\text{mig}]$
 - (38) $\langle Buch \rangle$: $\langle buc \rangle \rightarrow [bux]$
 - (39) $\langle Elch \rangle$: $\langle Elc \rangle \rightarrow [?elc]$

/g/-Spirantisierung

- Fakultativ (dialektal)
- Regel: $/g/ \rightarrow /\varsigma/ / V_{_}]_{\sigma}$
 - (40) $\langle \text{sagst} \rangle$: $/\text{zargst}/ \rightarrow [\text{zarxst}]$
 - (41) $\langle \text{freudig} \rangle : /\text{f } \hat{\text{roi.dig}} / \rightarrow [\text{f } \hat{\text{roi.dig}}]$

/ r/-Vokalisierung

- Fakultativ Obligatorisch
- Regel: $/ r/ \rightarrow [v] / V_{\underline{}}]_{\sigma}$
 - (42) $\langle Ohr \rangle$: $\langle Ohr \rangle$: $\langle Ohr \rangle$
 - (43) $\langle \text{fern} \rangle$: $/\text{fe rn} / \rightarrow [\text{feen}]$
 - (44) (Lehrer): /leː. rə r/ \rightarrow [leː. rəɐ] (nach Schwa-Tilgung \rightarrow [leː. rɐ]

Auslautverhärtung

- Obligatorisch
- Regel: /obstruent, stimmhaft/ \rightarrow [obstruent, stimmlos] / ___] $_{\sigma}$
 - (45) $\langle Bad \rangle$: $\langle baid \rangle \rightarrow [bait]$
 - (46) ABER (Bäder): $/b\epsilon r.der \cdot [b\epsilon r.de]$
 - (47) $\langle \text{oliv} \rangle$: $/\text{oliv}/ \rightarrow [?o.lixf]$
 - (48) ABER (Olive): $/olive/ \rightarrow [?o.live]$
 - (49) $\langle \text{Endspurt} \rangle$: $/ \epsilon \text{nd.} \int p v \, \text{rt} / \rightarrow [? \epsilon \text{nt.} \int p v \, \text{rt}]$
 - (50) ABER $\langle \text{Ende} \rangle$: $/\epsilon \text{n.de} / \rightarrow [?\epsilon \text{n.de}]$

Reihenfolge der Prozesse

• Reihenfolge der Prozesse spielt eine wichtige Rolle!

Feeding

Wenn ein Prozess die kontextuellen Bedingungen für einen weiteren Prozess **schafft**.

(51)
$$\langle Haken \rangle$$
: $/haken / \rightarrow [haken] \rightarrow [haken]$

Bleeding

Wenn ein Prozess die kontextuellen Bedingungen für einen weiteren Prozess **zerstört**.

(52) $\langle Gesang \rangle$: $\langle ge.zang \rangle \rightarrow [ge.zang] \rightarrow [ge.zang] \rightarrow [ge.zank]$

Literatur I

- Hall, T. A. (2000). *Phonologie. Eine Einführung*. De Gruyter Studienbuch. Berlin: Walter de Gruyter.
- Lüdeling, A. (2009). *Grundkurs Sprachwissenschaft*. Uni-Wissen Germanistik. Stuttgart: Klett.
- Ramers, K.-H. (2008). *Einführung in die Phonologie*. UTB für Wissenschaft. München: Wilhelm Fink.
- Repp, S., A. Abramowski, A. Haida, K. Hartmann, S. Hinterwimmer, S. Krämer, E. Lang, A. Lüdeling, A. Machicao y Priemer, C. Maienborn, R. Musan, K. Nimz, A. Nolda, P. Skupinski, M. Strietz, L. Szucsich, E. Verhoeven und H. Wiese (2012).
 Arbeitsmaterialien: Grundkurs Linguistik (sowie Übung Deutsche Grammatik in Auszügen). Berlin: Institut für deutsche Sprache und Linguistik der Humboldt-Universität zu Berlin.