Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Ruckblick

Phonologie

√orschau

## Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

#### Roland Schäfer

Deutsche und niederländische Philologie Freie Universität Berlin

Diese Version ist vom 13. Oktober 2019.

stets aktuelle Fassungen: https://github.com/rsling/EinfuehrungVL/tree/master/output

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie:

Vorschaı

## Rückblick

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

#### Rückblick

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

#### Rückblick

Verteilungen: [zoːlə] vs. [ʃmɪs]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologi Silban

/orschau

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologi Silbon

- Verteilungen: [zoːlə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonolog Silben

/orschau

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie

/orschai

- Verteilungen: [zoːlə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie: Silben

/orechau

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie: Silben

. . . . . . l. . . . .

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie: Silben

/orschau

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]
- Gespanntheit

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie Silben

. .

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]
- Gespanntheit
  - phonologisches Merkmal: /ʃtɛlə/, /ʃtĕlə/

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie Silben

/orschau

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ſmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [veːk], Weges [veːgəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]
- Gespanntheit
  - phonologisches Merkmal: /ʃtɛlə/, /ʃtĕlə/
  - gespannt = längbar und ungespannt = nicht längbar

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie Silben

/orschau

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [veːk], Weges [veːgəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]
- Gespanntheit
  - phonologisches Merkmal: /ʃtɛlə/, /ʃtĕlə/
  - gespannt = längbar und ungespannt = nicht längbar
  - /ə/ unbetonbar und damit unlängabr

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie Silben

- Verteilungen: [zoːlə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [ve:k], Weges [ve:gəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]
- Gespanntheit
  - phonologisches Merkmal: /ʃtɛlə/, /ʃtĕlə/
  - gespannt = längbar und ungespannt = nicht längbar
  - /ə/ unbetonbar und damit unlängabr
  - Kernwortschatz: entweder gespannt + betont + lang [?o:fən]
    oder ungespannt + kurz (und Betonung egal) [?ofən]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

#### Rückblick

- Verteilungen: [zo:lə] vs. [ſmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [veːk], Weges [veːgəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn $/ \Rightarrow [?an]$
  - /onə/ ⇒ [?o:nə]
- Gespanntheit
  - phonologisches Merkmal: /[tɛlə/, /[tĕlə/
  - gespannt = längbar und ungespannt = nicht längbar
  - /ə/ unbetonbar und damit unlängabr
  - Kernwortschatz: entweder gespannt + betont + lang [?o:fən] oder ungespannt + kurz (und Betonung egal) [?ɔfən]
  - erweiterter Wortschatz: nur gespannt + betont ⇒ lang: [?uʁaːn]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

#### Rückblick

Phonologie Silben

/avaaba..

- Verteilungen: [zoːlə] vs. [ʃmɪs]
- Neutralisierung:
  - Weg [veːk], Weges [veːgəs]
  - Bock [bɔk], Bockes [bɔkəs]
- zugrundeliegende Formen und Strukturbedingungen
  - /ăn/ ⇒ [?an]
  - /onə/ ⇒ [?oːnə]
- Gespanntheit
  - phonologisches Merkmal: /ʃtɛlə/, /ʃtĕlə/
  - gespannt = längbar und ungespannt = nicht längbar
  - /ə/ unbetonbar und damit unlängabr
  - Kernwortschatz: entweder gespannt + betont + lang [?o:fən]
    oder ungespannt + kurz (und Betonung egal) [?ɔfən]
  - erweiterter Wortschatz: nur gespannt + betont ⇒ lang: [?uʁaːn]
  - ungespannte Vokale: immer kurz: [fylt], \*[fy:lt]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprach-wissenschaft 4. Silbenpho-nologie

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlick

Phonologie: Silben

.. .

• Silben als Organisationseinheiten für Segmente

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlic

Phonologie: Silben

- Silben als Organisationseinheiten für Segmente
- Silben als Mund-Öffnen-Schließen

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

----

- Silben als Organisationseinheiten für Segmente
- Silben als Mund-Öffnen-Schließen
- Sonorität als die diesem entsprechende phonologische Größe

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlic

Phonologie: Silben

Vorechau

- Silben als Organisationseinheiten für Segmente
- Silben als Mund-Öffnen-Schließen
- Sonorität als die diesem entsprechende phonologische Größe
- Positionen in der Silbe und dort jeweils mögliche Segmente

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Silben

- Silben als Organisationseinheiten für Segmente
- Silben als Mund-Öffnen-Schließen
- Sonorität als die diesem entsprechende phonologische Größe
- Positionen in der Silbe und dort jeweils mögliche Segmente
- Einsilbler, Zweisilbler und das Silbengewicht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schafe

Rückblick

Phonologie: Silben

- Silben als Organisationseinheiten für Segmente
- Silben als Mund-Öffnen-Schließen
- Sonorität als die diesem entsprechende phonologische Größe
- Positionen in der Silbe und dort jeweils mögliche Segmente
- Einsilbler, Zweisilbler und das Silbengewicht
- Silbengelenke

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

- Silben als Organisationseinheiten für Segmente
- Silben als Mund-Öffnen-Schließen
- Sonorität als die diesem entsprechende phonologische Größe
- Positionen in der Silbe und dort jeweils mögliche Segmente
- Einsilbler, Zweisilbler und das Silbengewicht
- Silbengelenke
- Literatur: Eisenberg (2013), Maas (2002)

# Bezug der Silbenphonologie zum Lehrberuf

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfei

Riickhlick

Phonologie: Silben

/orschau

# Bezug der Silbenphonologie zum Lehrberuf

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Jorechai

Die Klatschmethode funktioniert nicht!

Einführung in die Sprach-wissenschaft 4. Silbenpho-nologie

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprach-wissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie: Silben

• genaue Definition schwierig

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlic

Phonologie: Silben

- genaue Definition schwierig
- "rhythmische Einheiten" (bzw. metrische Einheiten)

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie: Silben

genaue Definition schwierig

• "rhythmische Einheiten" (bzw. metrische Einheiten)

• rein phonologische Ebene zwischen Segment und Wort

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Silben

- genaue Definition schwierig
- "rhythmische Einheiten" (bzw. metrische Einheiten)
- rein phonologische Ebene zwischen Segment und Wort
- eigene Regularitäten: Abfolge der Segmente

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

----

- genaue Definition schwierig
  - "rhythmische Einheiten" (bzw. metrische Einheiten)
  - rein phonologische Ebene zwischen Segment und Wort
  - eigene Regularitäten: Abfolge der Segmente
  - nicht lexikalisch: [ʃtŷə.mɐ], [ʃtŷə.mə.ʁɪn]

## Sonorität und Sonoritätshierarchie

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

/orschau

### Sonorität und Sonoritätshierarchie

• Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Varacha.

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlick

Phonologie: Silben

Vorechai

- Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...
- Prototypisch:

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschai

- Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...
- Prototypisch:
  - Sprechwerkzeuge öffnen und schließen

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

- Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...
- Prototypisch:
  - Sprechwerkzeuge öffnen und schließen
  - Stimmton geht an und aus.

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorechau

- Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...
- Prototypisch:
  - Sprechwerkzeuge öffnen und schließen
  - Stimmton geht an und aus.
- unterschiedliche Öffnungsgrade bei Plosiven, Frikativen, Lateralen, Nasalen, Vokalen entsprechen ungefähr der Sonorität

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorechau

- Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...
- Prototypisch:
  - Sprechwerkzeuge öffnen und schließen
  - Stimmton geht an und aus.
- unterschiedliche Öffnungsgrade bei Plosiven, Frikativen, Lateralen, Nasalen, Vokalen entsprechen ungefähr der Sonorität

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

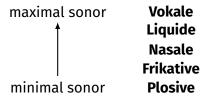
> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Varaaba..

- Tag, Mund, Lob, Knack, grün, Klang, ...
- Prototypisch:
  - Sprechwerkzeuge öffnen und schließen
  - Stimmton geht an und aus.
- unterschiedliche Öffnungsgrade bei Plosiven, Frikativen, Lateralen, Nasalen, Vokalen entsprechen ungefähr der Sonorität



Einführung in die Sprach-wissenschaft 4. Silbenpho-nologie

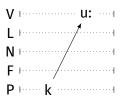
Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

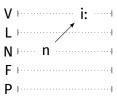


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologie: Silben

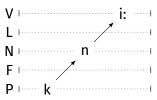


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Riickhlick

Phonologie: Silben

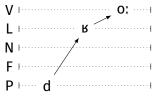


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Riickhlick

Phonologie: Silben

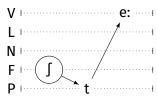


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Riickhlick

Phonologie: Silben



Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

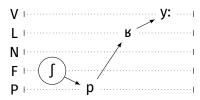
Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologie: Silben

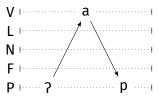


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückhlick

Phonologie: Silben

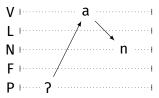


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückhlick

Phonologie: Silben

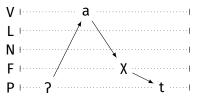


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologie: Silben

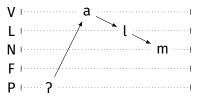


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologie: Silben

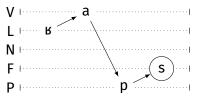


Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückhlick

Phonologie: Silben



Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

#### Im Einsilbler:

• immer ein Vokal

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Mayaaha..

- immer ein Vokal
- immer mindestens ein Konsonant davor (ggf. [?])

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie:

Silben Vorschau

- immer ein Vokal
- immer mindestens ein Konsonant davor (ggf. [?])
- möglicherweise Konsonanten danach

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie:

Silben Vorschau

- immer ein Vokal
- immer mindestens ein Konsonant davor (ggf. [?])
- möglicherweise Konsonanten danach

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenpho-

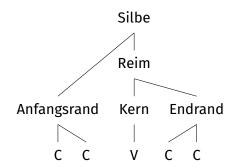
> nologie Roland Schäfer

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

- immer ein Vokal
- immer mindestens ein Konsonant davor (ggf. [?])
- möglicherweise Konsonanten danach



Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Jorechai

• eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlick

Phonologie: Silben

Vorschai

- eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur
- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlick

Phonologie: Silben

- eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur
- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben
- extrasilbische Konsonanten

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

- eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur
- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben
- extrasilbische Konsonanten
- im Anfangsrand nur: /ʃ/

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie:

Silben

• eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur

• Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben

extrasilbische Konsonanten

im Anfangsrand nur: /[/

• im Endrand nur: /s/ und /t/

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

кискриск

Phonologie: Silben

Vorechau

- eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur
- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben
- extrasilbische Konsonanten
- im Anfangsrand nur: /ʃ/
- im Endrand nur: /s/ und /t/
- nur alveolare Obstruenten (im weiteren Sinn)

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

- eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur
- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben
- extrasilbische Konsonanten
- im Anfangsrand nur: /ʃ/
- im Endrand nur: /s/ und /t/
- nur alveolare Obstruenten (im weiteren Sinn)
- Ist ein Segement extrasilbisch, sind es auch alle folgenden:

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

- eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur
- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben
- extrasilbische Konsonanten
- im Anfangsrand nur: /ʃ/
- im Endrand nur: /s/ und /t/
- nur alveolare Obstruenten (im weiteren Sinn)
- Ist ein Segement extrasilbisch, sind es auch alle folgenden:

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

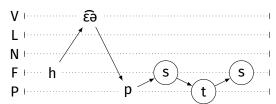
> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

• eingekreist: Verletzungen der Sonoritätskontur

- Lösung: nicht i. e. S. Bestandteile der Silben
- extrasilbische Konsonanten
- im Anfangsrand nur: /ʃ/
- im Endrand nur: /s/ und /t/
- nur alveolare Obstruenten (im weiteren Sinn)
- Ist ein Segement extrasilbisch, sind es auch alle folgenden:



# Silbenstruktur mit Extrasilbizität

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

#### Silbenstruktur mit Extrasilbizität

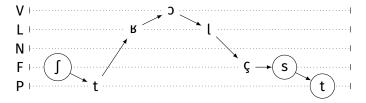
Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblich

Phonologie: Silben

/orschaı



#### Silbenstruktur mit Extrasilbizität

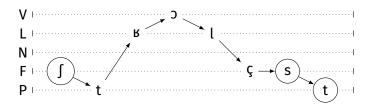
Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

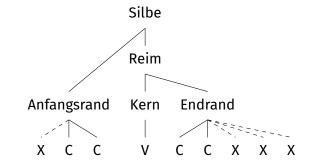
> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau





Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

/orschau

Simplex

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

/orschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Piickhlick

Phonologie: Silben

- (1) Simplex
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

Mayaaba

- (1) Simplex
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

- (1) Simplex
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
  - c. Mond, Nacht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie:

Silben

- (1) Simplex
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
  - c. Mond, Nacht
  - d. Lied, Reh

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie: Silben

(1) Simplex

a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

Mond, Nacht

d. Lied, Reh

(2) Duplex

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie:

Silben

(1) Simplex

a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

Mond, Nacht

d. Lied, Reh

(2) Duplex

a. Qual

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblic

Phonologie: Silben

(1) Simplex

- a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
- b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
- c. Mond, Nacht
- d. Lied, Reh
- (2) Duplex
  - a. Qual
  - b. Knie, Gnu

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie:

Silben

- Simplex (1)
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
  - Mond, Nacht
  - d. Lied, Reh
- (2) Duplex
  - a. Qual
  - b. Knie, Gnu
  - c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblicl

Phonologie: Silben

Silben

Vorschau

- (1) Simplex
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
  - c. Mond, Nacht
  - d. Lied, Reh
- (2) Duplex
  - a. Qual
  - b. Knie, Gnu
  - c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind
  - d. Fracht, Wrack

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie: Silben

- Simplex (1)
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
  - Mond, Nacht
  - d. Lied, Reh
- (2) Duplex
  - a. Qual
  - Knie, Gnu
  - Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind
  - Fracht, Wrack
  - e. Platz, Blau, Klang, Glas

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie: Silben

- Simplex (1)
  - a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
  - b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
  - Mond, Nacht
  - d. Lied, Reh
- (2) Duplex
  - a. Qual
  - b. Knie, Gnu
  - Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind
  - Fracht, Wrack
  - e. Platz, Blau, Klang, Glas
  - f. Floh

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblicl

Phonologie: Silben

. .

(1) Simplex

a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

c. Mond, Nacht

d. Lied, Reh

(2) Duplex

a. Qual

b. Knie, Gnu

c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind

d. Fracht, Wrack

e. Platz, Blau, Klang, Glas

f. Floh

(3) Mit extrasilbischem Konsonanten

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

(1) Simplex

a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

c. Mond, Nacht

d. Lied, Reh

(2) Duplex

a. Qual

b. Knie, Gnu

c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind

d. Fracht, Wrack

e. Platz, Blau, Klang, Glas

f. Floh

(3) Mit extrasilbischem Konsonanten

a. Span, Stau; Spruch, Streich; Spliss

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

. .

(1) Simplex

- a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang
- b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch
- c. Mond, Nacht
- d. Lied, Reh
- (2) Duplex
  - a. Qual
  - b. Knie, Gnu
  - c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind
  - d. Fracht, Wrack
  - e. Platz, Blau, Klang, Glas
  - f. Floh
- (3) Mit extrasilbischem Konsonanten
  - a. Span, Stau; Spruch, Streich; Spliss
  - b. Schwund

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

(1) Simplex

a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

c. Mond, Nacht

d. Lied, Reh

(2) Duplex

a. Qual

b. Knie, Gnu

c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind

d. Fracht, Wrack

e. Platz, Blau, Klang, Glas

f. Floh

(3) Mit extrasilbischem Konsonanten

a. Span, Stau; Spruch, Streich; Spliss

b. Schwund

c. Schmach, Schnee

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

(1) Simplex

a. Po, Bau, Tau, Deich, Kuh, Gang

b. Fee, Weh, Schuh, Hau, Sau, Joch

c. Mond, Nacht

d. Lied, Reh

(2) Duplex

a. Qual

b. Knie, Gnu

c. Pracht, Bräu, Trank, Dreh, Krach, Grind

d. Fracht, Wrack

e. Platz, Blau, Klang, Glas

f. Floh

(3) Mit extrasilbischem Konsonanten

a. Span, Stau; Spruch, Streich; Spliss

b. Schwund

c. Schmach, Schnee

d. Schlauch, Schrank

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Vorschau

Abt, Akt

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

/orschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlich

Phonologie: Silben

oitbeii

(4) Abt, Akt

(5) Haft, Knast, Acht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie:

Silben

- Abt, Akt
- (5) Haft, Knast, Acht
- a. Bank, Rang(?), Hanf, Mensch, Gans (6)

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie:

Silben

Abt, Akt

(5) Haft, Knast, Acht

(6) a. Bank, Rang(?), Hanf, Mensch, Gans

Lump, Ramsch, Wams

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie: Silben

(5) Haft, Knast, Acht

Abt, Akt

(6) a. Bank, Rang(?), Hanf, Mensch, Gans

Lump, Ramsch, Wams

(7) a. Korb, Ort, Mark; Alp, Halt, welk

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Silben

Phonologie:

Lump, Ramsch, Wams

Haft, Knast, Acht

Abt, Akt

(5)

(6)

(7) a. Korb, Ort, Mark; Alp, Halt, welk

b. Hort, Dorsch, Lurch; Welt, falsch, Milch

a. Bank, Rang(?), Hanf, Mensch, Gans

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Phonologie:

Silben

(5) Haft, Knast, Acht

Abt, Akt

- (6) a. Bank, Rang(?), Hanf, Mensch, Gans
  - Lump, Ramsch, Wams
- (7) a. Korb, Ort, Mark; Alp, Halt, welk
  - b. Hort, Dorsch, Lurch; Welt, falsch, Milch
  - c. Darm, Kern; Qualm, Köln

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

/orschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Silben Vorschau Der prototypische komplexe Anfangsrand besteht aus einem Obstruenten gefolgt von einem Liquid.

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

RUCKDUCK

Phonologie: Silben

Vorschau

Der prototypische komplexe Anfangsrand besteht aus einem Obstruenten gefolgt von einem Liquid.

Der prototypische komplexe Endrand besteht aus einem Liquid gefolgt von einem Obstruenten.

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Der prototypische komplexe Anfangsrand besteht aus einem Obstruenten gefolgt von einem Liquid.

Der prototypische komplexe Endrand besteht aus einem Liquid gefolgt von einem Obstruenten.

Prototypischer komplexer Anfangsrand und Endrand sind spiegelbildlich aufgebaut.

# Nochmal eben zu den Diagrammen

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlick

Phonologie: Silben

/orschau

## Nochmal eben zu den Diagrammen

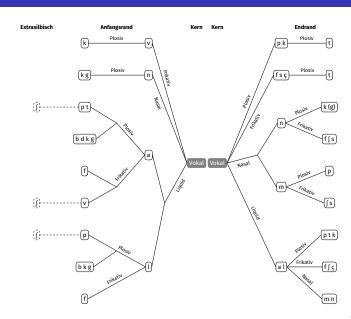
Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlic

Phonologie: Silben

Vorschau



# Silbengewicht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

/orschau

# Silbengewicht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

	Kern	Endrand	Beispiele
einmorig (überleicht)	/ə/		[eː.ə], [tʁuː.ə]
zweimorig	V	С	[ʔap], [knap]
(leicht)	VV		[bláɔ̂], [ʃneː], * <mark>[ʃne]</mark>
dreimorig	V	CC	[balt], [ʔɪst], [nakt], *[baːlk], *[ʔiːmʃ]
(schwer)	VV	C	[zoːk], [la͡ɔb], *[baːŋk], *[kvaːlm]

# Silbengewicht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

	Kern	Endrand	Beispiele
einmorig (überleicht)	/ə/		[eː.ə], [tʁuː.ə]
zweimorig	V	С	[ʔap], [knap]
(leicht)	VV		[bla͡ɔ], [ʃneː], * <mark>[ʃne]</mark>
dreimorig	V	CC	[balt], [ʔɪst], [nakt], *[baːlk], *[ʔiːmʃ]
(schwer)	VV	C	[zoːk], [la͡ɔb], *[baːŋk], *[kvaːlm]

• Nur der **Reim** ist für das Silbengewicht relevant!

# Silbengewicht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Ruckblick

Phonologie: Silben

	Kern	Endrand	Beispiele
einmorig (überleicht)	/ə/		[eː.ə], [tʁuː.ə]
zweimorig	V	С	[ʔap], [knap]
(leicht)	VV		[bla͡ɔ], [ʃneː], * <mark>[ʃne]</mark>
<b>dreimorig</b> (schwer)	V	CC	[balt], [?ɪst], [nakt], *[baːlk], *[ʔiːmʃ]
	VV	C	[zoːk], [la͡ɔb], *[baːŋk], *[kvaːlm]

- Nur der **Reim** ist für das Silbengewicht relevant!
- überleichte (einmorige) Silben nur mit Schwa...
  und in speziellen Umgebungen (siehe unten, Korrektur zu EGBD3)

# Silbengewicht

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Ruckblick

Phonologie: Silben

	Kern	Endrand	Beispiele
einmorig (überleicht)	/ə/		[eː.ə], [tʁuː.ə]
zweimorig	V	С	[ʔap], [knap]
(leicht)	VV		[bla͡ɔ], [ʃneː], * <mark>[ʃne]</mark>
<b>dreimorig</b> (schwer)	V	CC	[balt], [ʔɪst], [nakt], *[baːlk], *[ʔiːmʃ]
	VV	C	[zoːk], [láɔb], *[baːŋk], *[kvaːlm]

- Nur der **Reim** ist für das Silbengewicht relevant!
- überleichte (einmorige) Silben nur mit Schwa... und in speziellen Umgebungen (siehe unten, Korrektur zu EGBD3)
- überschwere (vier- oder mehrmorige) Silben niemals möglich

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückhlick

Phonologie: Silben

Mayaaha.

- (8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):
  - a.  $/ \check{a} \varsigma t / \Rightarrow [?a\chi t] (Acht)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückhlick

Phonologie: Silben

Maraabar

- (8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):
  - a.  $/\check{a}\varsigma t/ \Rightarrow [?a\chi t] (Acht)$
  - b.  $|l \xi st| \Rightarrow [l \xi st] (l \xi sst)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Maraabar

- (8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):
  - a.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t]$  (Acht)
  - b.  $|l \in St| \Rightarrow [l \in St] (l \in St)$
  - c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblich

Phonologie: Silben

- (8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):
  - a.  $/\check{a}$ çt $/ \Rightarrow [?axt] (Acht)$
  - b.  $|l \tilde{\epsilon} st| \Rightarrow [l \epsilon st] (l \tilde{a} sst)$
  - c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
  - d.  $/k \, \text{kmaxs}/ \Rightarrow [k \, \text{kmaxs}] (K \, \text{rachs})$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

. .

(8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):

- a.  $/\check{a}$ çt $/ \Rightarrow [?axt] (Acht)$
- b.  $|l \tilde{\epsilon} st| \Rightarrow [l \epsilon st] (l \tilde{a} sst)$
- c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt](nackt)$
- d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s] (Krachs)$
- e.  $/ \check{a} \varsigma t / \Rightarrow [?a\chi t] (Acht)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

. .

(8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):

- a.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
- b.  $|l\check{\epsilon}st| \Rightarrow [l\epsilon st] (l\ddot{a}sst)$
- c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
- d.  $/k \kappa a \chi s / \Rightarrow [k \kappa a \chi s] (Krachs)$
- e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
- (9) Extrasilbizität wegen drohender Überschwere:
  - a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t]$  (lest)

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

(8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):

- a.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
- b. /lĕst/ ⇒ [lεst] (lässt)
- c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
- d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s]$  (*Krachs*)
- e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$

- a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t]$  (lest)
- b.  $/\text{suft}/ \Rightarrow [\text{su:f+t}] (\text{ruft})$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Sitbell

- (8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):
  - a.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
  - b.  $|l \tilde{\epsilon} st| \Rightarrow [l \epsilon st] (l \tilde{a} sst)$
  - c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
  - d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s] (Krachs)$
  - e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
- (9) Extrasilbizität wegen drohender Überschwere:
  - a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t](lest)$
  - b.  $/\text{suft}/ \Rightarrow [\text{su:f+t}] (\text{ruft})$
  - c.  $/huts/ \Rightarrow [hu:t+s](Huts)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Silben

- (8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):
  - a.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
  - b.  $|l\check{\epsilon}st| \Rightarrow [l\epsilon st] (l\ddot{a}sst)$
  - c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
  - d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s]$  (*Krachs*)
  - e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
- (9) Extrasilbizität wegen drohender Überschwere:
  - a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t]$  (lest)
  - b.  $/\text{suft}/ \Rightarrow [\text{su:f+t}] (\text{ruft})$
  - c.  $/huts/ \Rightarrow [hu:t+s](Huts)$
  - d.  $/legt/ \Rightarrow [le:k+t] (legt)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

(8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):

- a.  $/ \check{a} \varsigma t / \Rightarrow [?a\chi t] (Acht)$
- b.  $|l\check{\epsilon}st| \Rightarrow [l\epsilon st] (l\ddot{a}sst)$
- c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
- d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s]$  (*Krachs*)
- e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$

- a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t]$  (lest)
- b.  $/\text{suft}/ \Rightarrow [\text{su:f+t}] (\text{ruft})$
- c.  $/huts/ \Rightarrow [hu:t+s](Huts)$
- d.  $/legt/ \Rightarrow [le:k+t](legt)$
- e.  $la3fs/ \Rightarrow [la3f+s] (Laufs)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

(8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):

- a.  $/ \check{a} \varsigma t / \Rightarrow [?a\chi t] (Acht)$
- b.  $|l \tilde{\epsilon} st| \Rightarrow [l \epsilon st] (l \tilde{a} sst)$
- c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
- d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s] (Krachs)$
- e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$

- a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t]$  (lest)
- b.  $/\text{suft}/ \Rightarrow [\text{su:f+t}] (\text{ruft})$
- c.  $/huts/ \Rightarrow [hu:t+s](Huts)$
- d.  $/legt/ \Rightarrow [le:k+t] (legt)$
- e.  $la3fs/ \Rightarrow [la3f+s] (Laufs)$
- f.  $f = [f \widehat{\sigma} \widehat{\sigma} + t] (Furcht)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

(8) Nicht überschwer (also max. drei Moren):

- a.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$
- b.  $|l\tilde{\epsilon}| \Rightarrow [l\epsilon st] (l\ddot{a}sst)$
- c.  $/năkt/ \Rightarrow [nakt] (nackt)$
- d.  $/kka\chi s/ \Rightarrow [kka\chi s]$  (Krachs)
- e.  $/\check{a}\varsigma t/\Rightarrow [?a\chi t](Acht)$

- a.  $/lest/ \Rightarrow [le:s+t]$  (lest)
- b.  $/\text{suft}/ \Rightarrow [\text{su:f+t}] (\text{ruft})$
- c.  $/huts/ \Rightarrow [hu:t+s](Huts)$
- d.  $/legt/ \Rightarrow [le:k+t] (legt)$
- e.  $la2fs/ \Rightarrow [la2f+s](Laufs)$
- f.  $f = [f \widehat{\sigma} \widehat{\sigma} + t] (Furcht)$

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

/orcchau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Roland

Dückblich

Phonologie: Silben

/avaaba

Und [bʊ] in [bʊ.tɐ], [ma] in [mafʃə] und [klɪ] in [klɪ.ŋə]?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorscha

Und [bʊ] in [bʊ.tɐ], [ma] in [matʃə] und [klɪ] in [klɪ.ŋə]? Sind das einmorige (überleichte) Silben mit Vollvokal?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Und [bʊ] in [bʊ.tɐ], [ma] in [mat͡ʃə] und [klɪ] in [klɪ.ŋə]?

Sind das einmorige (überleichte) Silben mit Vollvokal?

Dieser Silbentyp tritt auf:

• in (scheinbar) offenen Silben (sonst nicht überleicht)

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorscha

Und [bv] in [bv.te], [ma] in [mat]ə] und [klɪ] in [klɪ.ŋə]?

Sind das einmorige (überleichte) Silben mit Vollvokal?

## Dieser Silbentyp tritt auf:

- in (scheinbar) offenen Silben (sonst nicht überleicht)
- in der betonten Silbe eines Trochäus

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfer

Rückblic⊦

Phonologie: Silben

Vorscha

Und [bʊ] in [bʊ.tɐ], [ma] in [mafʃə] und [klɪ] in [klɪ.ŋə]?

Sind das einmorige (überleichte) Silben mit Vollvokal?

# Dieser Silbentyp tritt auf:

- in (scheinbar) offenen Silben (sonst nicht überleicht)
- in der betonten Silbe eines Trochäus
- vor simplexen Anfangsrändern

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorscha

Und [bʊ] in [bʊ.tɐ], [ma] in [mat͡ʃə] und [klɪ] in [klɪ.ŋə]?

Sind das einmorige (überleichte) Silben mit Vollvokal?

## Dieser Silbentyp tritt auf:

- in (scheinbar) offenen Silben (sonst nicht überleicht)
- in der betonten Silbe eines Trochäus
- vor simplexen Anfangsrändern
- ...nur bei zugrundeliegendem Anfangsrand-Konsonanten

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlick

Phonologie: Silben

Vorechai

Lösung: Die Silben sind nicht überleicht, der Konsonant an der Silbengrenze gehört zum Endrand der ersten und zum Anfangsrand der zweiten Silbe.

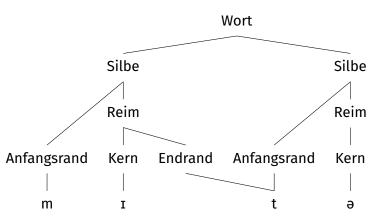
Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie:

**Silben** Vorschau Lösung: Die Silben sind nicht überleicht, der Konsonant an der Silbengrenze gehört zum Endrand der ersten und zum Anfangsrand der zweiten Silbe.



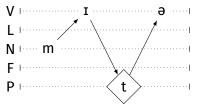
Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

#### Rückblick

Phonologie: Silben

/orschai



Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

/orschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

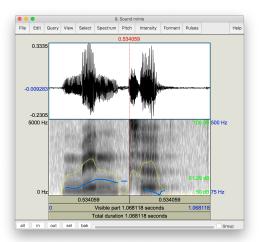
> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

## Minte (Phantasiewort)



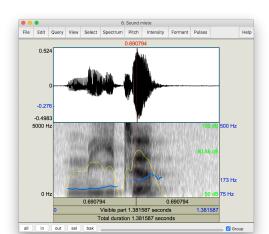
Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Miete

Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben



Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

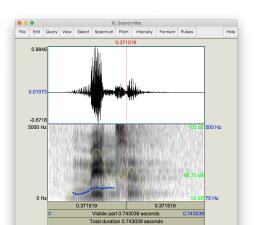
Mitte

Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau



Group

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

/orschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Piickhlick

Phonologie: Silben

/orechai

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlick

Phonologie: Silben

Vorecha

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

wenigere /venīgəsə/ ⇒ ['veː.nɪ.gə.sə]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschai

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

- wenigere /venīgəsə/ ⇒ ['veː.nɪ.gə.sə]
- Neunziger /nɔ̂ʔnt͡sɪgəʁ/ ⇒ [ˈnɔ̂ʔn.t͡sɪ.gɐ]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

- wenigere /venīgəsə/ ⇒ ['veː.nɪ.gə.sə]
- Neunziger /nɔ̂ʔnt͡sɪgəʁ/ ⇒ [ˈnɔ̂ʔn.t͡sɪ.gɐ]
- unterschiedliche /vntsſidlīçə/ ⇒ ['?vn.te.ſi:d.lī.çə]

#### Nachtrag zu EGBD3

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

- wenigere /venīgəsə/ ⇒ ['veː.nɪ.gə.sə]
- Neunziger /nɔ̂ʔnt͡sɪgəʁ/ ⇒ [ˈnɔ̂ʔn.t͡sɪ.gɐ]
- unterschiedliche /vntsſidlīçə/ ⇒ ['?vn.te.ſi:d.lī.çə]

#### Nachtrag zu EGBD3

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfer

Rückblicl

Phonologie: Silben

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

- wenigere /venīgəsə/ ⇒ ['veː.nɪ.gə.sə]
- Neunziger /nɔ̂ʔnt͡sɪgəʁ/ ⇒ [ˈnɔ̂ʔn.t͡sɪ.gɐ]
- unterschiedliche /vntsſidlrçə/ ⇒ ['ʔvn.te.ʃi:d.lr.çə]

#### Korrektur: einmorige Silben mit Nicht-Schwa

In abgeleiteten mehrsilbigen Wörtern können überleichte Silben mit anderen Vokalen als Schwa auftreten. Es handelt sich im Wesentlichen um [1] in abgeleiteten Adjektiven.

#### Nachtrag zu EGBD3

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

In EGBD3 steht, einmorige Silben gäbe es nur mit Schwa...

- wenigere /venigəsə/ ⇒ ['ve:.ni.gə.sə]
- Neunziger /nɔ̂ʔnt͡sɪgəʁ/ ⇒ [ˈnɔ̂ʔn.t͡sɪ.gɐ]
- unterschiedliche /vntsſidliçə/ ⇒ ['ʔvn.te.ʃi:d.lɪ.çə]

#### Korrektur: einmorige Silben mit Nicht-Schwa

In abgeleiteten mehrsilbigen Wörtern können überleichte Silben mit anderen Vokalen als Schwa auftreten. Es handelt sich im Wesentlichen um [1] in abgeleiteten Adjektiven.

Achtung: Da -in einen Nebenakzent trägt, liegt in Studentinnen /∫tudĕntɪnən/⇒ [ʃtu.ˈdɛn.ˌtɪṇən] und ähnlichen Wörtern ein Silbengelenk vor!

Einführung in die Sprach-wissenschaft 4. Silbenpho-nologie

Phonologie: Silben

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Piickhlick

Phonologie: Silben

. .

Es bleiben immer noch Zweifelsfälle bei der wortinternen Silbifizierung...

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Düələbilə

Phonologie:

Silben

/avaaba.

Es bleiben immer noch Zweifelsfälle bei der wortinternen Silbifizierung...

(10) freches [fkeçəs], \*[fkeç.əs]

Es bleiben immer noch Zweifelsfälle bei der wortinternen Silbifizierung...

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Phonologie: (10) freches [fʁɛç̞əs], \*[fʁɛç̞.əs]

(11) komplett [kɔm.plɛt], \*[kɔmp.lɛt]

Silben Vorschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Silben

'orschau

Es bleiben immer noch Zweifelsfälle bei der wortinternen Silbifizierung...

- (10) freches [fueçəs], \*[fueç.əs]
- (11) komplett [kɔm.plɛt], \*[kɔmp.lɛt]
- (12) Betreff [bə.tsɛf], \*[bət.sɛf]

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfer

Rückblick

Phonologie:

Silben

Mayaabarr

Es bleiben immer noch Zweifelsfälle bei der wortinternen Silbifizierung...

- (10) freches [fkeçəs], \*[fkeç.əs]
- (11) komplett [kɔm.plɛt], \*[kɔmp.lɛt]
- (12) Betreff [bə.tkɛf], \*[bət.kɛf]

Strukturbedingung: So viele Konsonanten wie möglich in den Anfangsrand statt in den Endrand.

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie: Silben

Jilbell

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

Vorschau

"Hinhörschreibungen"?

Ehe, wehe

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Jorechau

"Hinhörschreibungen"?

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

"Klatschmethode"?

• Kriecher, rötlich, Nörgler, abspalten, Ärzte, plötzlich

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Jorechau

"Hinhörschreibungen"?

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

- Kriecher, rötlich, Nörgler, abspalten, Ärzte, plötzlich
- rate, ratte

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

"Hinhörschreibungen"?

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

- Kriecher, rötlich, Nörgler, abspalten, Ärzte, plötzlich
- rate, ratte
- Matsche

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

"Hinhörschreibungen"?

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

- Kriecher, rötlich, Nörgler, abspalten, Ärzte, plötzlich
- rate, ratte
- Matsche
- Küche

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorschau

"Hinhörschreibungen"?

- Ehe, wehe
- Rad, Wand, Bund
- bring, Gong
- König, wenig, wichtig
- Stein, Spalte

- Kriecher, rötlich, Nörgler, abspalten, Ärzte, plötzlich
- rate, ratte
- Matsche
- Küche
- bringe

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Riickhlick

Phonologie: Silben

Jorechau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Piickhlick

Phonologie: Silben

Jorechau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückhlick

Phonologie: Silben

Vorscha

Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

• Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie: Silben

Vorscha

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

#### Mögliches Vorgehen:

Bewusstsein für Länge

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

/orschau

Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorechau

#### Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position
- ullet kurz vor Vokal im Wort  $\Rightarrow$  Silbengelenk, Gelenkschreibung

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

#### Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position
- kurz vor Vokal im Wort ⇒ Silbengelenk, Gelenkschreibung
- Formenreihen als Ausgangsbasis: nur Kernwortschatz

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblicl

Phonologie: Silben

Vorschau

Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position
- kurz vor Vokal im Wort ⇒ Silbengelenk, Gelenkschreibung
- Formenreihen als Ausgangsbasis: nur Kernwortschatz
- Anfang mit dem Einsilbler (ohne Dehnungsschreibung?)

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

#### Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position
- kurz vor Vokal im Wort ⇒ Silbengelenk, Gelenkschreibung
- Formenreihen als Ausgangsbasis: nur Kernwortschatz
- Anfang mit dem Einsilbler (ohne Dehnungsschreibung?)
- weiter mit dem trochäischen Zweisilbler ohne Silbengelenk

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie: Silben

Vorschau

Ganz allgemein wichtig für Grammatikvermittlung:

- Was ist die Fähigkeit, die vermittelt werden soll?
- Welches Wissen ist nötig, um diese zu erwerben?
- Welchen Übungs-Input müssen Sie den Lernenden geben?

- Bewusstsein für Länge
- Bewusstsein für Länge je nach Position
- kurz vor Vokal im Wort ⇒ Silbengelenk, Gelenkschreibung
- Formenreihen als Ausgangsbasis: nur Kernwortschatz
- Anfang mit dem Einsilbler (ohne Dehnungsschreibung?)
- weiter mit dem trochäischen Zweisilbler ohne Silbengelenk
- schließlich Zweisilbler mit Silbengelenk

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologie

Vorschau

#### Vorschau

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückhlick

Phonologie

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Rückblick

Phonologi

Vorschau

• Was sind Wörter?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblic

Phonologie Silben

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlic

Phonologie Silben

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlicl

Phonologie:

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Riickhlicl

Phonologie:

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Vorschau

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Vorschau

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Vorschau

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Vorschau

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Vorschau

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfe

Rückblick

Phonologie:

Vorschau

- Was sind Wörter?
- Sind Wortklassen durch Bedeutungen definiert?
- morphologische Definitionen von Wortklassen
- syntaktische Definitionen von Wortklassen
- Wie viele Wortklassen gibt es?

#### Literatur I

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Literatur

Eisenberg, Peter. 2013. *Grundriss der deutschen Grammatik: Das Wort.* 4. Aufl. Stuttgart: Metzler. Maas, Utz. 2002. Die Anschlusskorrelation des Deutschen im Horizont einer Typologie der Silbenstruktur. In Peter Auer und Peter Gilles und Helmut Spiekermann (Hrsg.), *Silbenschnitt und Tonakzente*, 11–34. Niemeyer.

#### Autor

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Literatur

#### Kontakt

Dr. Roland Schäfer Deutsche und niederländische Philologie Freie Universität Berlin Habelschwerdter Allee 45 14195 Berlin

http://rolandschaefer.net roland.schaefer@fu-berlin.de

#### Lizenz

Einführung in die Sprachwissenschaft 4. Silbenphonologie

> Roland Schäfer

Literatur

#### Creative Commons BY-SA-3.0-DE

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/ oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.