

Experimentelle Phonetik

Wintersemester 2024/2025



Bistra Andreeva

Sprachwissenschaft und Sprachtechnologie

Universität des Saarlandes

andreeva@lst.uni-saarland.de

Administrativ

- Der **Abgabetermin für die Hausaufgaben** ist immer der Mittwoch vor der nächsten Sitzung, spätestens um 8 Uhr (morgens!). Die rechtzeitige Abgabe der Hausaufgaben ist Voraussetzung für den Leistungsnachweis. Die Hausaufgaben gehen nicht in die Note ein.

Gemeinsames Arbeitsverzeichnis

- Jeder legt in */ExpPhon_2024* ein Arbeitsverzeichnis `<VornameFamiliennamen>` an.
Nur in diesem Verzeichnis werden Daten gespeichert.
- Bitte die Daten herunterladen, die in folgenden Verzeichnissen sind:
/ExpPhon_2024/MATERIAL/Tondateien
/ExpPhon_2024/MATERIAL/DATEN

Aufnahmen

- Anschließen des Mikrofons
- Unter *NEW: Record mono Sound*
 - Abtastrate einstellen (Sampling frequency): 48000 Hz
 - Aufnahmedauer
Praat → *Preferences* → *Sound Recording Preferences*
(Buffer Size → 200)
 - *Record* anklicken
 - Aufnahmepegel einstellen

Aufnahmen

- Aufnahme starten (*record*)
- Aufnahme beenden (*stop*)
- Während der Aufnahme das Aufnahmepegel im Auge behalten
- Datei benennen (*untitled* markieren und umbenennen)
- Aufnahme in dem Objektfenster speichern (*save to list*)
- Aufnahme speichern (im Objektfenster anklicken und *Save* → *save as a WAV file*)

Laden einer Signaldatei

- Datei **ip001rb.wav** im Verzeichnis *DATEN* laden.
 - *OPEN*
 - *Read from file*
 - Im Fenster *Objects* erscheint die Datei
 - *View&Edit* anklicken

Abspielen der Vokale

- die Vokale markieren und abspielen
- Woran erkennt man die Vokale?

Abspielen der Konsonanten

- die Konsonanten markieren und abspielen
 - Welche Konsonanten sind für sich alleine identifizierbar?
- [p] von ‘**P**eter’, [t] von ‘**t**ippt’ und [k] von ‘**K**ieler’ markieren, sehen und hören
 - Was haben sie gemeinsam?
 - Welche Position haben sie?
 - In welcher Art von Silben befinden sie sich?

Dauer der Konsonanten messen

- Den jeweiligen Laut markieren und Dauer (in Sekunden) ablesen

1 sek = 1000 ms

Schneiden und Konkatenation

Die 3 silbeninitiale Plosive am Ende des Signals kopieren:

- Signalteil markieren
- EDIT, copy selection to sound clipboard
- EDIT, paste after selection - der markierte Signalteil wird eingefügt

Hörtest

Die kopierten Plosive in randomisierter Reihenfolge abspielen

Daß wir die Plosive nicht gut voneinander unterscheiden können, hat einen Grund:

Die Minimaleinheit, die wir hören, ist eine Silbe!