

## Praktikum Sommersemester08 Kurzanleitung Auswertung des Luftdruckexperiments

### 1. Erste Schritte

Als Benutzer matlab einloggen

```
cd mview/ap
```

matlab starten

### 2. Bearbeitungsschleife

Um zu erfahren, welche Äußerung als nächste bearbeitet werden soll, folgenden Befehl in matlab eingeben:

```
edit ap_to_do.txt
```

Eine Textdatei öffnet sich im matlab-editor (im Prinzip die Liste, die in der Stunde auf Papier verteilt wurde).

Die nächste zu bearbeitende Äußerung steht in der ersten Zeile.

Der Name der Äußerung steht in der rechten Spalte zwischen [ .... ], z.B 'fms\_4'

Notieren Sie diesen Name und löschen Sie dann diese Textzeile.

Speichern Sie die Datei ab mit File > Save (im Edit-Fenster)

und schließen Sie unbedingt den Editor mit File > Close Editor

Zur Erinnerung:

Der Name der Äußerung setzt sich folgendermaßen zusammen:

1. Buchstabe: Zielkonsonant (p, b, f, v)
2. Buchstabe: Position im Wort (initial vs. medial)
3. Buchstabe: Prosodische Bedingung (n = Antwort auf neutrale Frage, s = Betonung auf dem Zielwort, d = Betonung auf einem anderen Wort als das Zielwort)
5. Buchstabe: Wiederholungsnummer

(In einigen wenigen Fällen folgt '\_r'. Das sind Äußerungen, die wiederholt werden mussten.

Beim Aufruf von mview (s.u.) muss der Name vollständig mit '\_r' angegeben werden.)

Rufen Sie das Analyseprogramm mview mit dem Namen der Äußerung als Inputargument wie folgt auf (Beispiel):

```
mviewgo4ap('fms_4')
```

Wenn die Analyse der aktuellen Äußerung fertig ist, mview schließen (Close all im mview-Hauptmenu) und 'return' eingeben (am Matlab prompt K>>); dann sind die Ergebnisse auf der Platte gesichert)

An den Anfang der Bearbeitungsschleife zurückgehen für die nächste Äußerung.

### 3. Weitere Hinweise zur Analyse

Beim Start von mview wird der Name der Äußerung in numerischer Form in die ersten 4 Spalten der nächsten freien Zeile der Variable 'data' im Array Editor eingetragen. Das Programm gibt die Nummer dieser Zeile an. In dieser Zeile sollen in Spalten 5 bis 8 die

Analyseergebnisse eingetragen werden.

Folgende Werte sind zu ermitteln:

- Spalte 5: Anfang des Zielkonsonanten (in ms.) = Zeitpunkt des Ende der Formantstruktur für den vorhergehenden Vokal
- Spalte 6: Ende des Zielkonsonanten (in ms.) = Zeitpunkt des Beginns der Formantstruktur für den folgenden Vokal
- Spalte 7: Maximum der AP-Kurve im Zielkonsonant (ca. 3 bis 8 cmH<sub>2</sub>O)
- Spalte 8: Maximum der APDT-Kurve beim Luftdruckanstieg am Anfang des Zielkonsonants (ca. 50 bis 300 cmH<sub>2</sub>O/s). Dieser Wert muss positiv sein!

Beim Ablesen der Werte für AP und APDT muss man aufpassen, daß der Mauszeiger sich im entsprechenden Panel befindet.

Vor Beginn der Analyse sollte man immer kontrollieren, daß die Äußerung der Probandin prosodisch sinnvoll zur Frage der Dialogpartnerin passt.

#### 4. Übersicht über das Material

(jede dritte Zeile gibt den Äußerungsnamen an)

Wo wohnst Du?

In der Packstrasse

pin

Wohnst Du in der Packgasse?

Nein, in der Packstrasse

pid

Wohnst Du in der Backstrasse?

Nein, in der Packstrasse

pis

Wo wohnst Du?

In der Backstrasse

bin

Wohnst Du in der Backgasse?

Nein, in der Backstrasse

bid

Wohnst Du in der Packstrasse?

Nein, in der Backstrasse

bis

Wo wohnst Du?

In der Fachstrasse

fin

Wohnst Du in der Fachgasse?

Nein, in der Fachstrasse

fid

Wohnst Du in der Wachstrasse?

Nein, in der Fachstrasse

fis

Wo wohnst Du?

In der Wachstrasse  
vin  
Wohnst Du in der Wachgasse?  
Nein, in der Wachstrasse  
vid  
Wohnst Du in der Fachstrasse?  
Nein, in der Wachstrasse  
vis  
Wo wohnst Du?  
In der Schlapperstrasse  
pmn  
Wohnst Du in der Schlappergasse?  
Nein, in der Schlapperstrasse  
pmd  
Wohnst Du in der Schlabberstrasse?  
Nein, in der Schlapperstrasse  
pms  
Wo wohnst Du?  
In der Schlabberstrasse  
bmn  
Wohnst Du in der Schlabbergasse?  
Nein, in der Schlabberstrasse  
bmd  
Wohnst Du in der Schlapperstrasse?  
Nein, in der Schlabberstrasse  
bms  
Wo wohnst Du?  
In der Schlafferstrasse  
fmn  
Wohnst Du in der Schlaffergasse?  
Nein, in der Schlafferstrasse  
fmd  
Wohnst Du in der Lavastrasse?  
Nein, in der Schlafferstrasse  
fms  
Wo wohnst Du?  
In der Lavastrasse  
vmn  
Wohnst Du in der Lavagasse?  
Nein, in der Lavastrasse  
vmd  
Wohnst Du in der Schlafferstrasse?  
Nein, in der Lavastrasse  
vms