

Phonetik und Phonologie

Sprachwahrnehmung

14./15. Juli 2022

Beeke Muhlack

Phonetik (Raum 5.08)

Sprachwissenschaft und Sprachtechnologie

Fakultät P – Universität des Saarlandes

muhlack@lst.uni-saarland.de



Ordner runterladen

The screenshot shows a OneDrive file explorer window for the 'Universität des Saarlandes'. The interface includes a search bar at the top, a navigation pane on the left, and a main content area displaying a list of folders. The folders listed are 'Kursmaterialien', 'Aufnahmen', and 'Experiment'. The 'Experiment' folder is circled in red, and a red arrow points to it from the bottom left. The table below shows the details of the folders.

Name	Geändert	Geändert von
Kursmaterialien		Bernd Möbius
Aufnahmen	18. Mai	Beeke Muhlack
Experiment	1. Juli	Beeke Muhlack

Kategoriale Wahrnehmung

Wie viele Farben hat ein Regenbogen?



Rot
Orange
Gelb
Grün
Blau
Indigo
Violett

Wir nehmen Farben in Kategorien wahr.

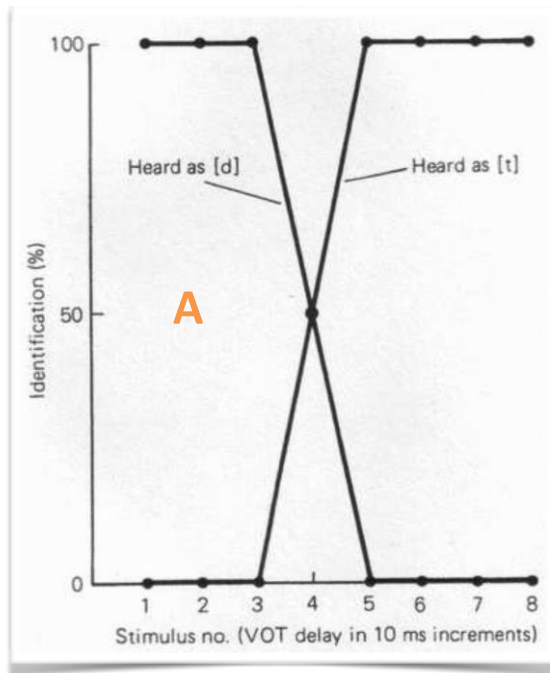
Farbspektrum eines Regenbogens ist ein Kontinuum.

Kategoriale Wahrnehmung - Experimententypen

Identifikation

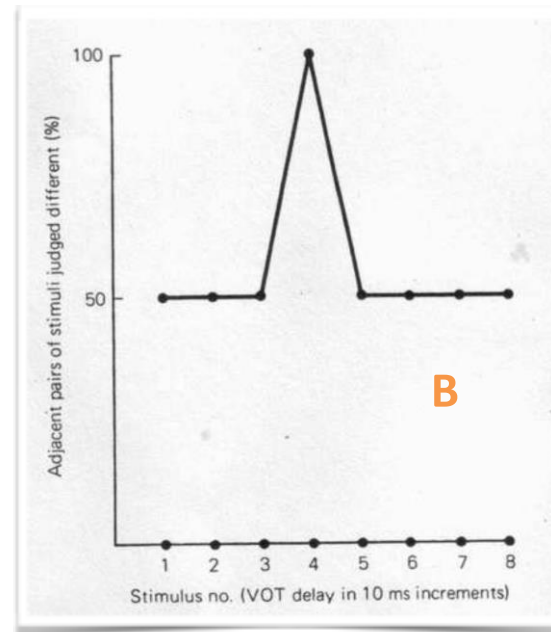
Hören Sie *leiden* oder *leiten*?

Hören Sie *ba*, *da* oder *ga*?



Diskrimination

Hören Sie einen Unterschied zwischen zwei Stimuli?

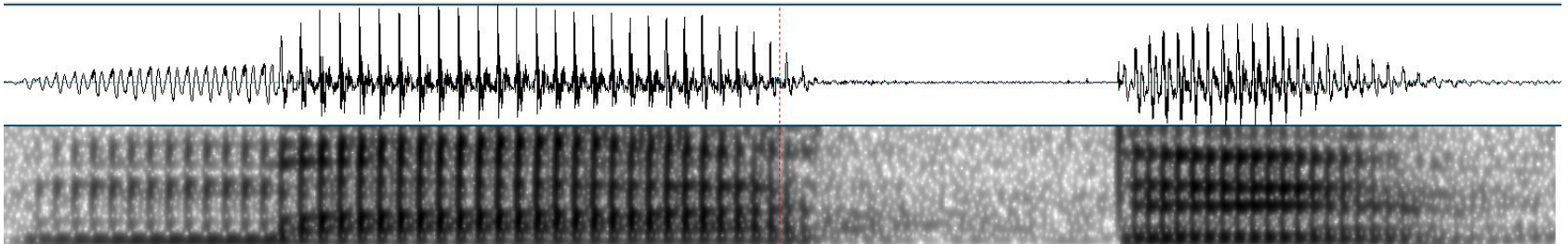
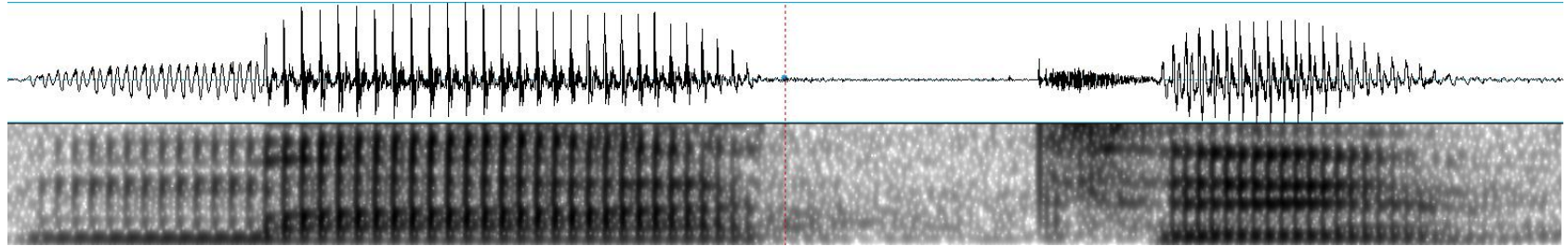


Kategoriale Wahrnehmung

Minimalpaar: Mate - Made

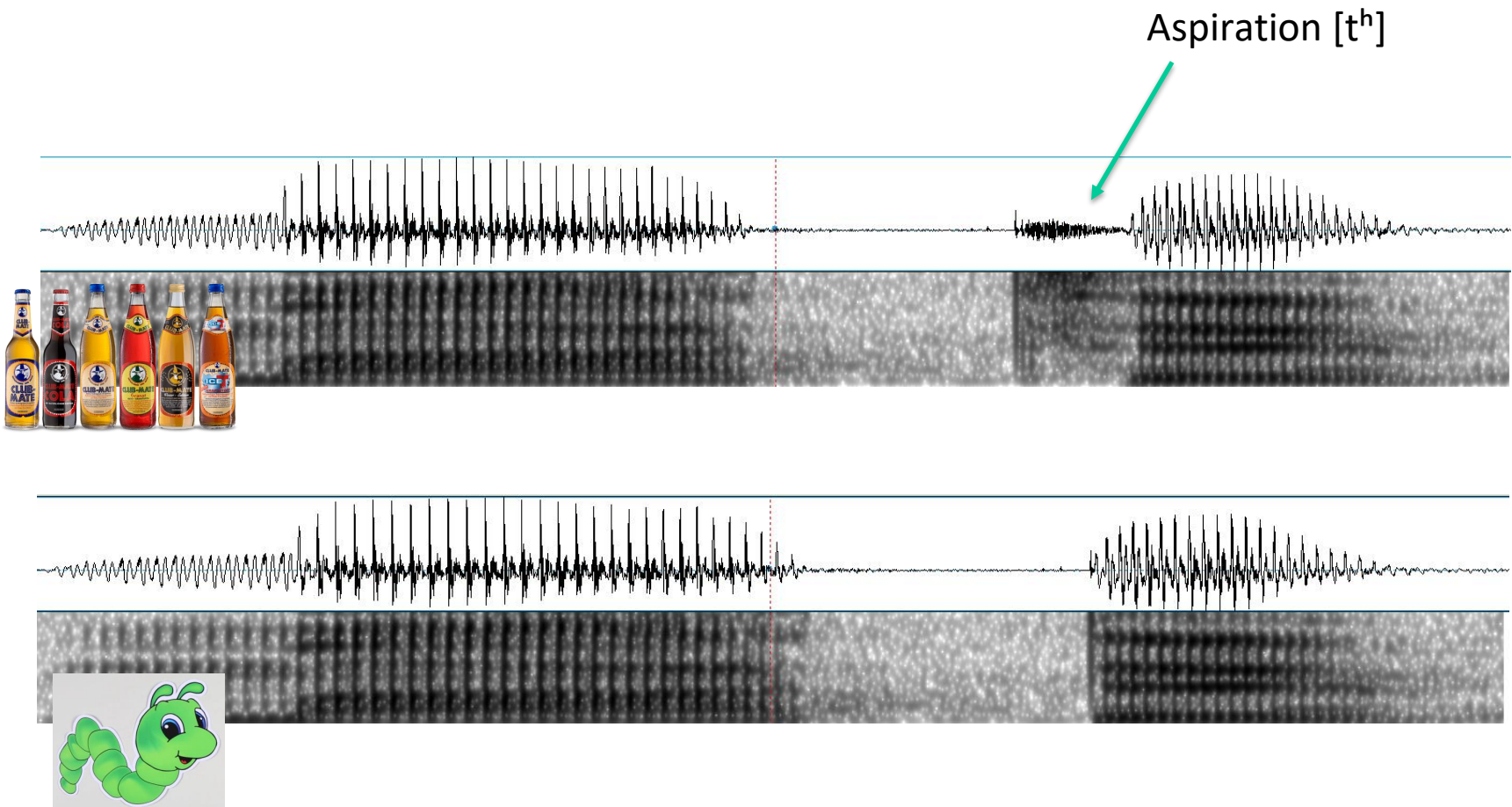


Welches Wort zeigen die Abbildungen?



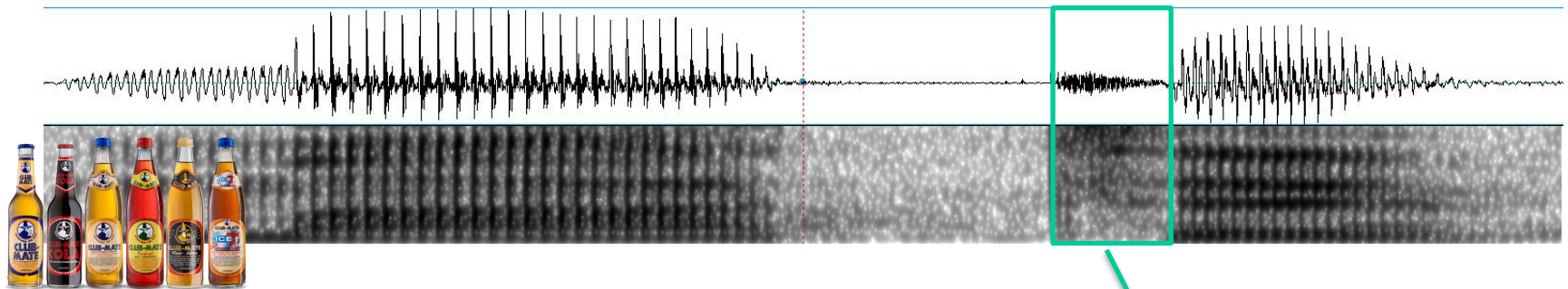
Kategoriale Wahrnehmung

Minimalpaar: Mate - Made



Kategoriale Wahrnehmung

Manipulation: von Mate zu Made



Mate: Aspiration = 100 %

Zwischenschritt 1: 85 % Aspiration

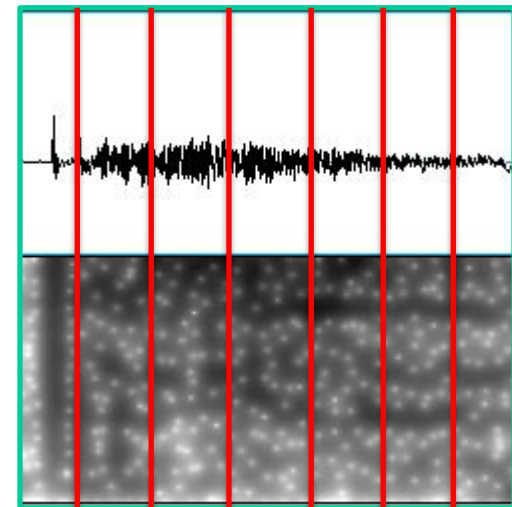
Zwischenschritt 2: 68 % Aspiration

Zwischenschritt 3: 51 % Aspiration

Zwischenschritt 4: 34 % Aspiration

Zwischenschritt 5: 17 % Aspiration

Made: keine Aspiration = 0 % Aspiration



Made



Mate



1) Öffne *catPercep_identification.txt* in Praat, klicke *Run* und nimm am Experiment teil.

Hörst du <Made> oder <Mate>?

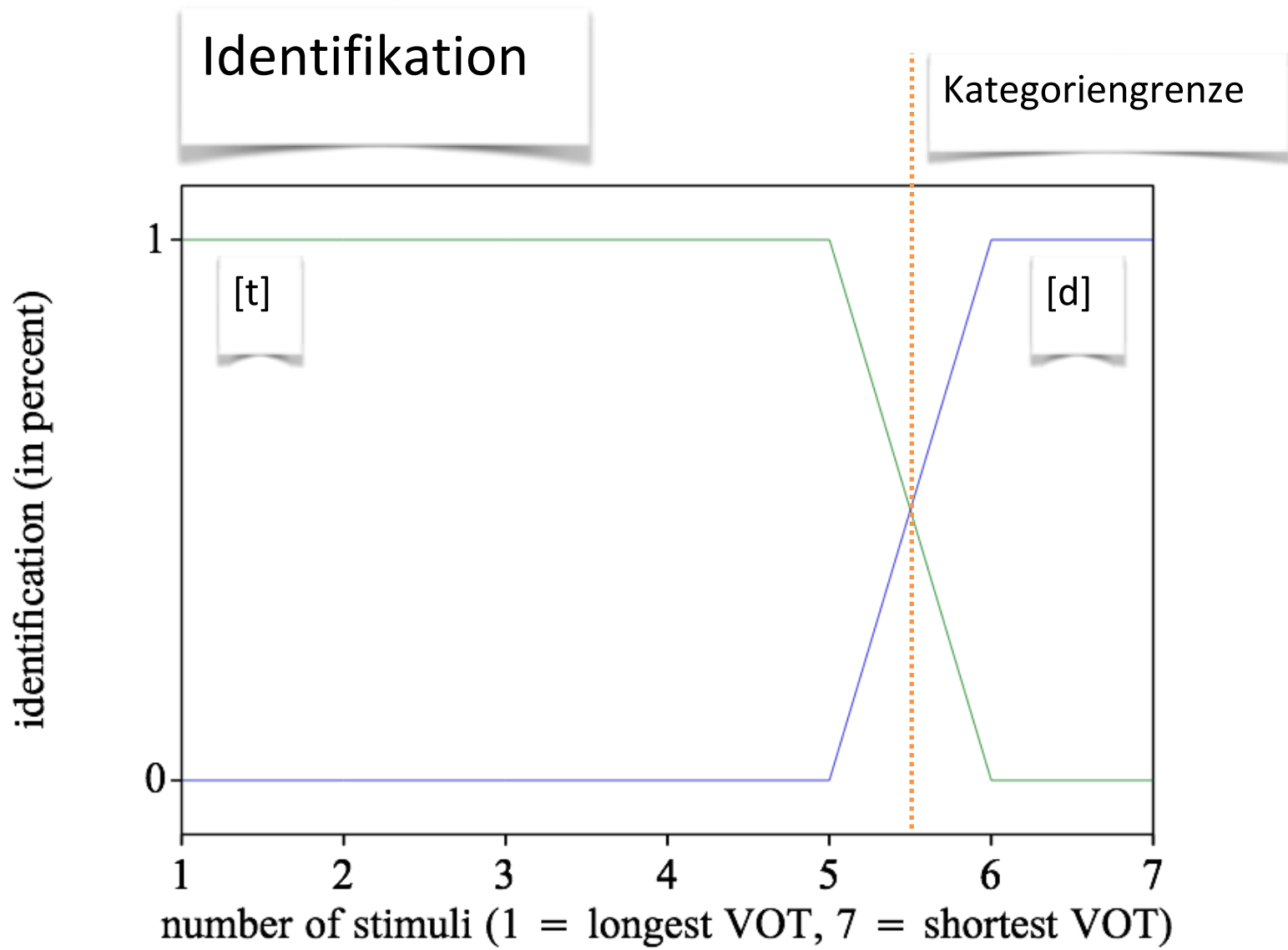
2) Öffne das Skript *identification.praat* in Praat, klicke *Run* und speichere die Grafik als *identification.pdf*.

3) Verfahre ebenso mit *catPercep_discrimination.txt* und dem Skript *discrimination.praat*.

Hörst du das gleiche Wort oder verschiedene Wörter?

4) Vergleiche und diskutiere deine Ergebnisse mit deinen Kommiliton*innen.

Übung 22 – Beispiel

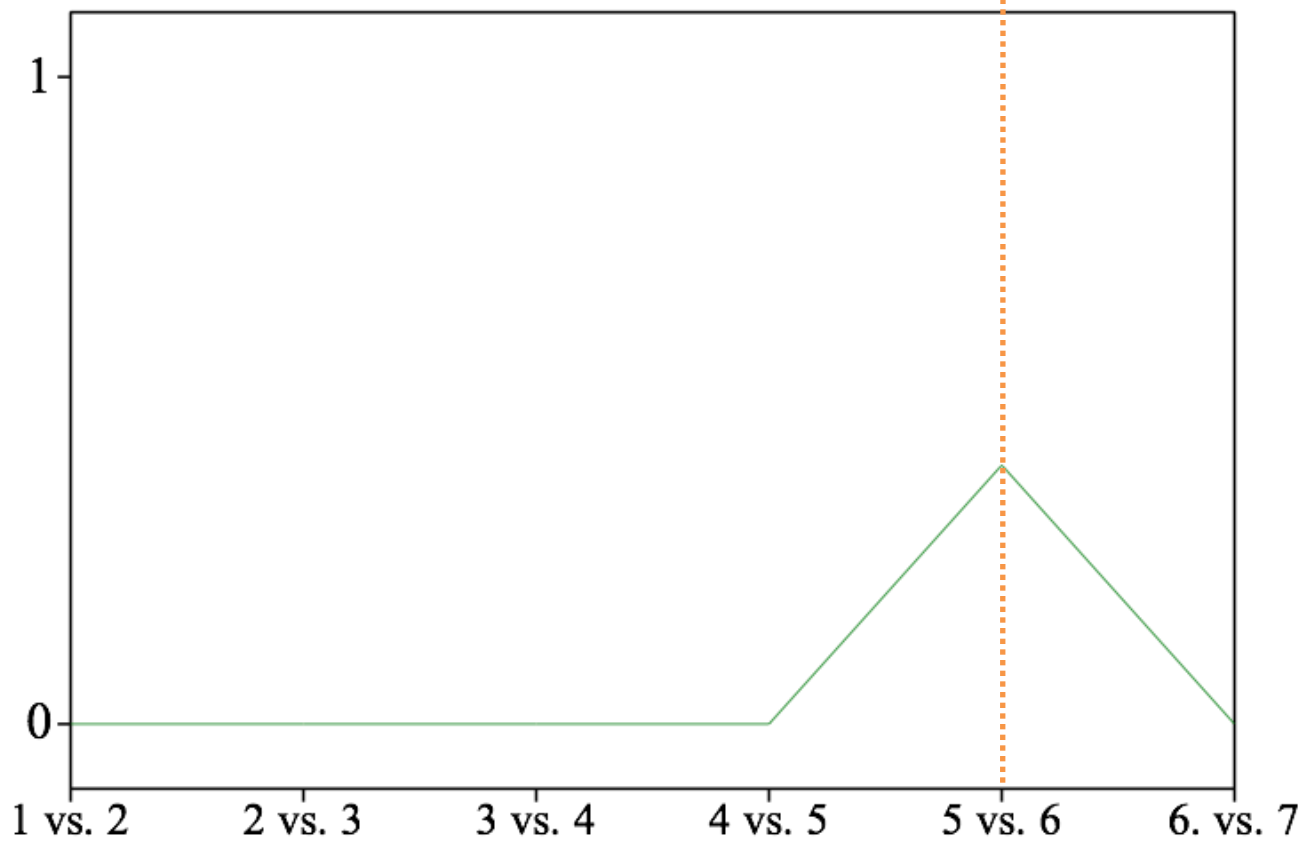


Übung 22 – Beispiel

Diskrimination

Kategoriengrenze

stimuli judged different (in percent)



number of stimuli (1 = longest VOT, 7 = shortest VOT)

Wiederholung 1

Gib jeweils das IPA-Symbol oder die phonetische Beschreibung folgender Laute:

- stimmhafter uvularer Frikativ
- [ʁ]
- kurzer halboffener gerundeter Hinterzungenvokal
- [ə]
- stimmhafter palataler Approximant
- [j]
- langer halbgeschlossener gerundeter Vorderzungenvokal
- [ɛː]
- stimmloser alveolarer Frikativ
- [ç]

Wiederholung 1

Gib jeweils das IPA-Symbol oder die phonetische Beschreibung folgender Laute:

- stimmhafter uvularer Frikativ [ʁ]
- [ʃ] **stimmloser postalveolarer Frikativ**
- kurzer halboffener gerundeter Hinterzungenvokal [ɔ]
- [ə] **kurzer mittlerer Zentralvokal**
- stimmhafter palataler Approximant [j]
- [g] **stimmhafter velarer Plosiv**
- langer halbgeschlossener gerundeter Vorderzungenvokal [ø:]
- [ɛ:] **langer halboffener ungerundeter Vorderzungenvokal**
- stimmloser alveolarer Frikativ [s]
- [ç] **stimmloser palataler Frikativ**

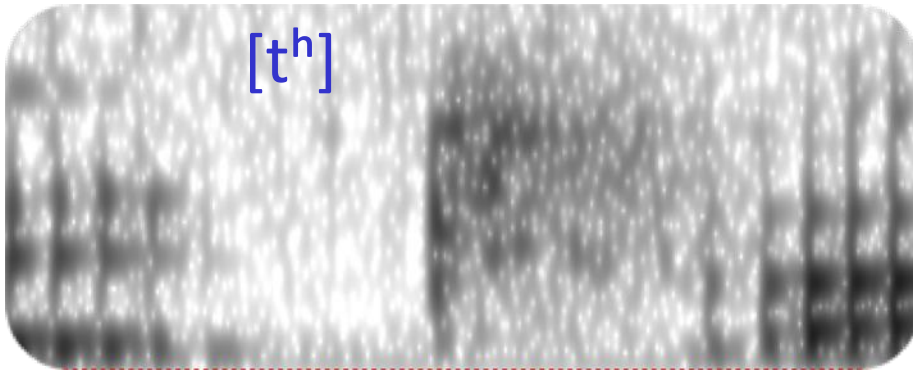
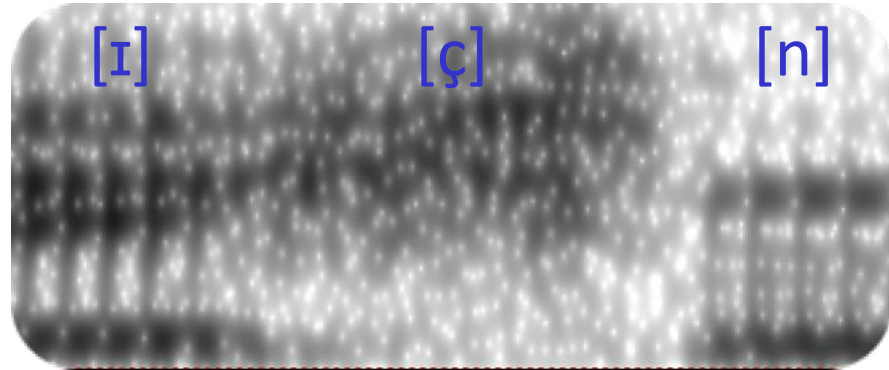
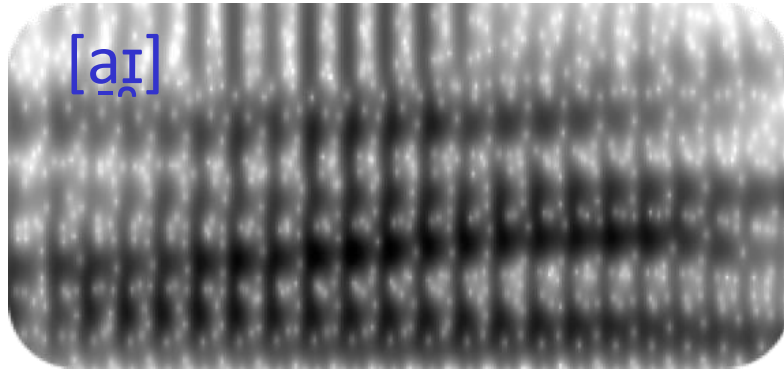
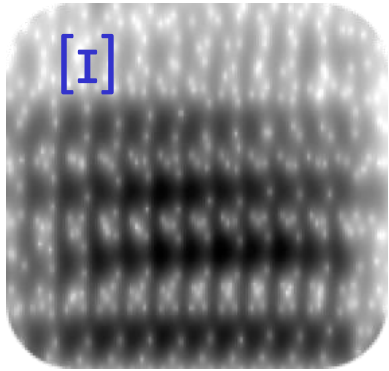
Gib die fehlenden Merkmalswerte an

	i:	e:	a:	ɛ	u:	ɔ
high						
low						
back						
round						
long						

Gib die fehlenden Merkmalswerte an

	i:	e:	a:	ε	u:	ɔ
high	+	-	-	-	+	-
low	-	-	+	-	-	-
back	-	-	-	-	+	+
round	-	-	-	-	+	+
long	+	+	+	-	+	-

Wiederholung 3



Noch Fragen?



Clark and Yallop (1995):
An introduction to phonetics and phonology
Oxford, Blackwell



Viel Glück für die Klausur!

