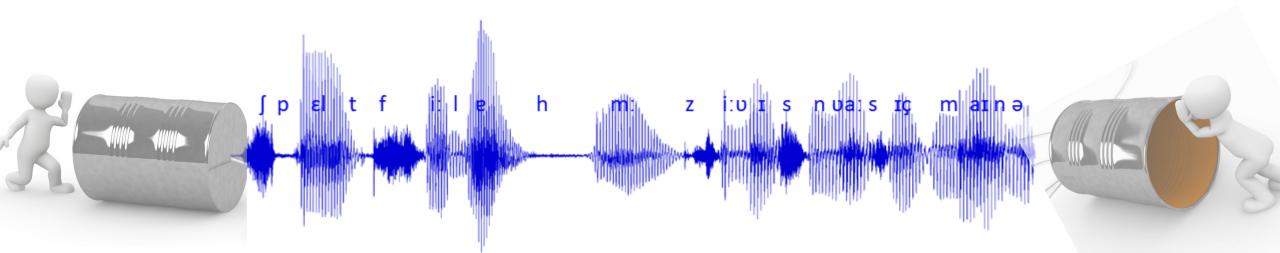


## Sprechen verstehen

Der Studiengang Phonetik und Sprachverarbeitung

Prof. Dr. Marianne Pouplier Campustag, 03.02.2024



Hör mal, wo der spricht

Spiel mit!

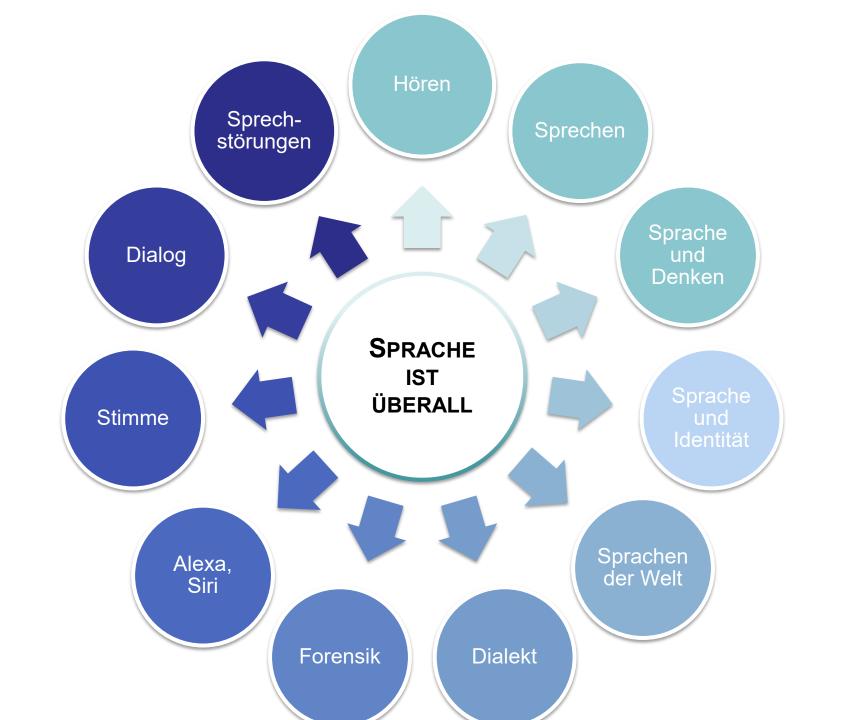


## Überblick

- Was ist Phonetik?
- Was ist Sprachverarbeitung?
- Der Studiengang Phonetik und Sprachverarbeitung
- Berufliche Aussichten
- Vorstellung des Instituts

## Was ist Phonetik?

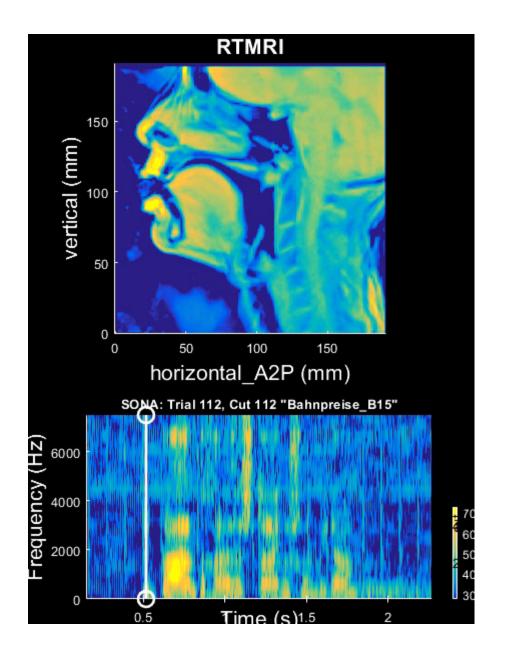




#### SPRECHEN VERSTEHEN

Phonetik beschäftigt sich mit der gesprochenen Sprache in all ihren Facetten.

Wie funktioniert Sprechen?
Wie verstehen wir gesprochene
Sprache?



## Themen der Phonetik: Beispiele

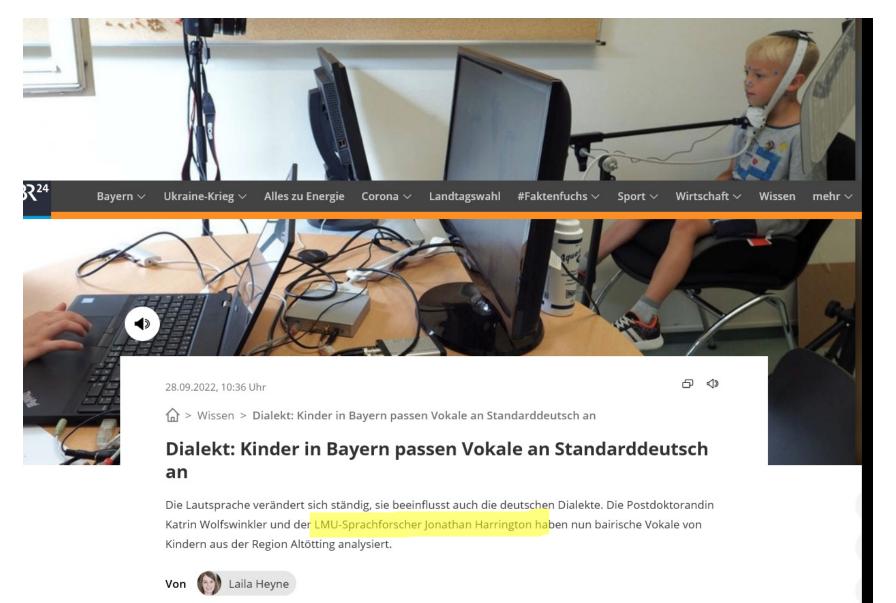
Wie klingen die Sprachen der Welt? Welche Laute haben sie?



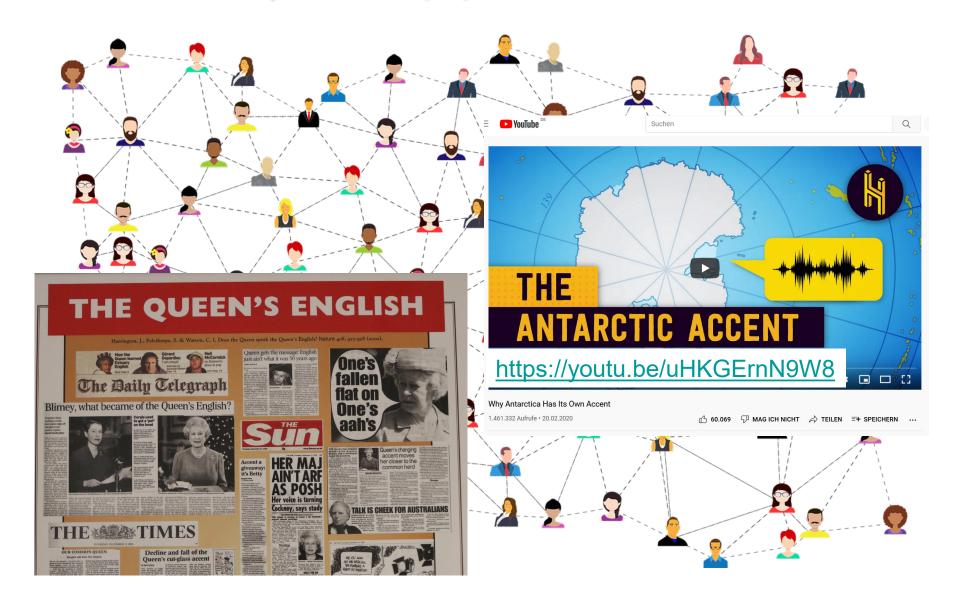
## Was macht ein Wort aussprechbar?

<u>frequent</u>	mæθemæt <u>ı</u> ∫n p' <u>e</u> p' <u>ela</u> ɲ <u>ena:vratni:</u>	'mathematician' 'butterfly' 'irreversible'	(English) (Georgian) (Slovak)
<u>rare</u>	prtskvn	'to peel'	(Georgian)
	brdyvn <u>a</u>	'to fight'	(Georgian)
	[tvrcvrstva	'quarter layer'	(Slovak)

## Sprache(n) im Wandel



## Sprache(n) im Wandel



## Was ist Sprachverarbeitung?



## Menschliche Sprachverarbeitung: Psycholinguistik

Sprache und Denken

Dialog

Sprache und Identität

Neurolinguistik

Sprachplanung

Sprachwissen

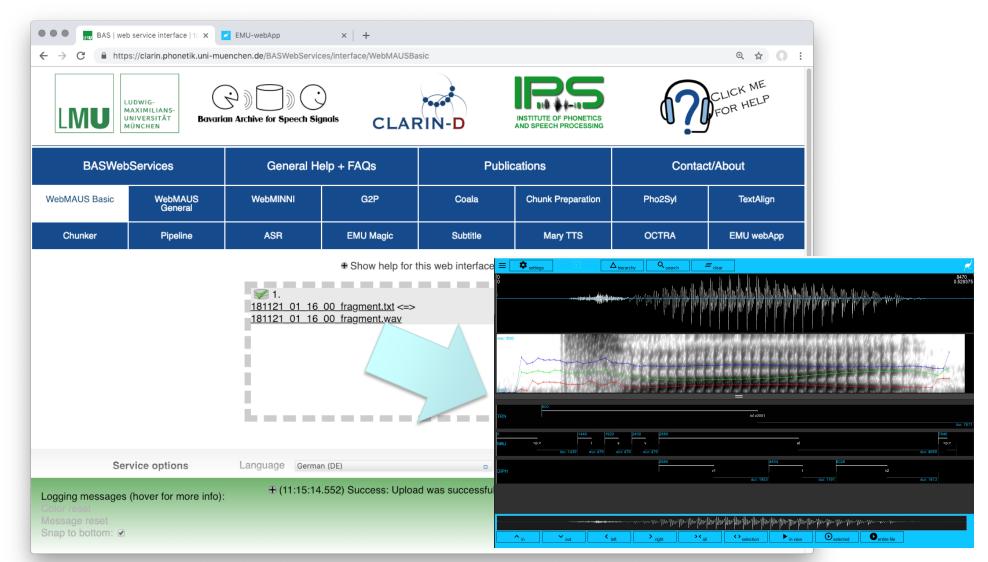
Sprachverstehen

Spracherwerb

## Akustik und Sprachtechnologie

- Akustische Eigenschaften von Sprachlauten
- Wie können wir Sprachlaute messen?
- Wie kommen Siri/Alexa zu ihrer Stimme?

## Maschinelle Sprachverarbeitung per Computer



## Big Data: Sprachdatenbanken

Jugendsprache



- Telefonsprache
- Alcohol Language Corpus ALC
- Regionalsprachen

• ...

## Der Studiengang Phonetik und Sprachverarbeitung

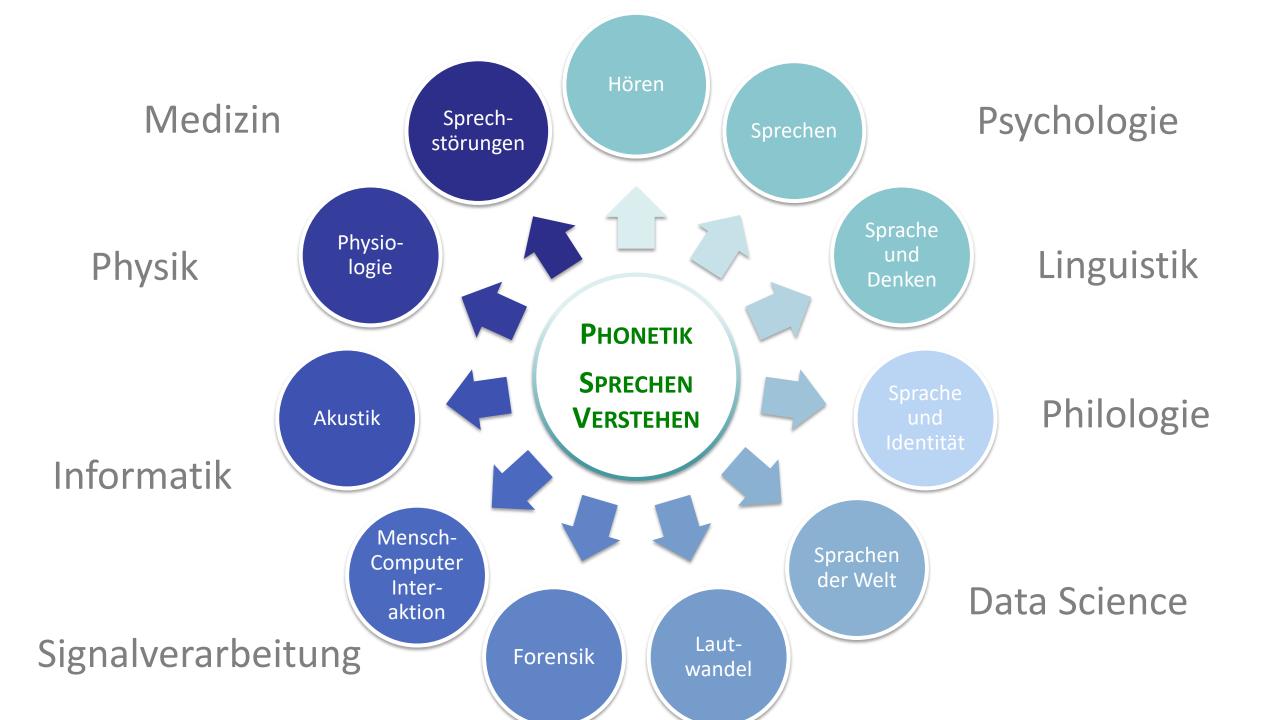


## Interdisziplinärer Studiengang

Experimentalphonetik

Psycholinguistik

Sprachtechnologie



#### Studieninhalte

#### **Grundausbildung (Semester 1 und 2)**

Intensive Gehörschulung – keine Angst vor lautsuft<sup>h</sup>!

Sprachstruktur, Sprachen der Welt

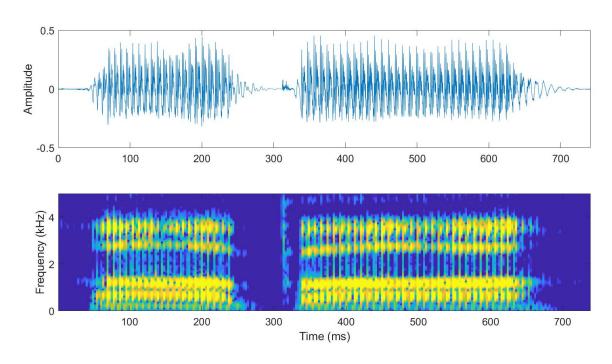
#### Einführung in

das Arbeiten mit Sprachsignalen die kognitive Sprachverarbeitung experimentelles Arbeiten die Sprachtechnologie

#### Studieninhalte

#### **Vertiefende Studieninhalte Semester 3-6**

- Themen der Experimentalphonetik:
   Sprachproduktion, Sprachwahrnehmung, Sprachstruktur
- Sprache und Kognition, Sprache und Kommunikation
- Neurolinguistik
- Sprachtechnologie
- Programmieren und Statistik





Faszination für gesprochene Sprache! Interesse an interdisziplinärem, experimentellem Arbeiten und keine Angst vor Technik!

Technische Vorkenntnisse (Mathe, Physik, Programmieren) sind über Basis-Schulwissen hinaus <u>nicht erforderlich</u>.



## Studium ganz konkret



#### **Bachelor**

- nur als Hauptfach zu 120 ECTS-Punkte wählbar
- Studienzeit: 6 Semester
- Studienbeginn immer zum Wintersemester
- zulassungsfrei, kein Eignungstest
- Möglichkeiten zum Auslandsstudium (ab dem 3. Semester) unter anderem in Frankreich, Norwegen, Niederlanden

#### Master

 Bewerbung jeweils zum Ende des Sommersemesters möglich (Eignungsverfahren ausgesetzt).

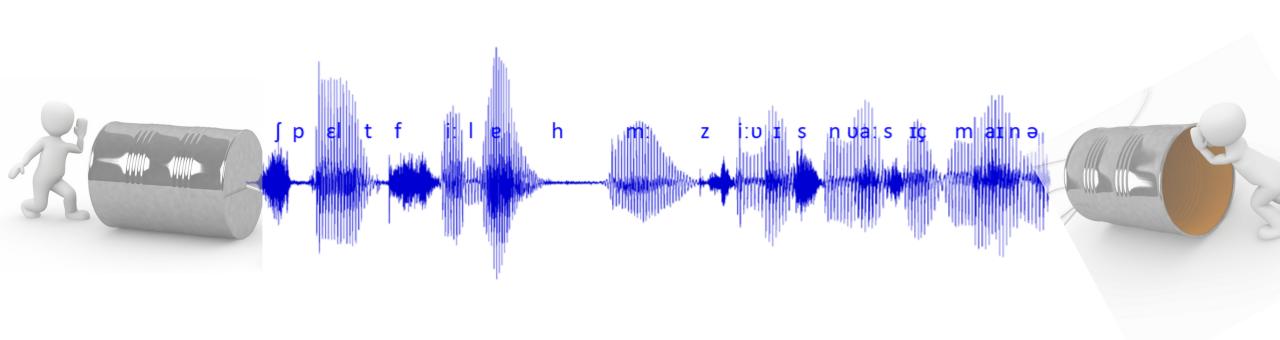
## Studium ganz konkret

## INSTITUT FÜR PHONETIK UND SPRACHVERARBEITUNG

#### Mögliche Nebenfächer:

- Sprache Literatur und Kultur (SLK)
- Deutsch als Fremdsprache¹ (Voranmeldeverfahren)
- Data Science<sup>1</sup>
- Informatik<sup>1</sup>
- Sinologie<sup>1</sup>
- Skandinavistik<sup>1</sup>
- Pädagogik / Bildungswissenschaft<sup>1</sup>
- Kommunikationswissenschaft<sup>1, 2</sup>
- Rechtswissenschaften<sup>1, 2</sup>
- Kunst, Musik, Theater<sup>2</sup>
- Philosophie<sup>1</sup>
  - <sup>1</sup> keine garantierte zeitliche Überschneidungsfreiheit
  - <sup>2</sup> örtliche Zulassungsbeschränkung

## Berufliche Aussichten



#### Berufliche Aussichten

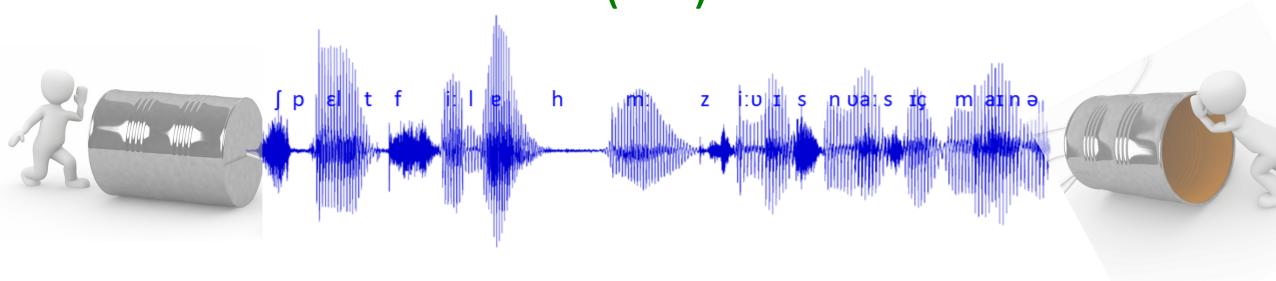
- Industrie:
  - Kenntnisse zur Sprachstruktur, geschultes Gehör
  - Data Science
    - Projekt- und Datenmanagement
    - Statistik
    - Programmierkenntnisse
  - Experimentelle Bereiche (z.B. Fahrzeuginnenraumakustik, Gehörimplantathersteller, 'Voice Design')
- Ausgründungen (z.B. Neolexon, ipipapa)

#### Berufliche Aussichten

- Medizintechnik
- Pädagogischer Bereich, angewandte Phonetik
  - Deutsch als Fremdsprache
  - Verlagswesen, Fremdsprachensoftware
- Forensik (LKA, BKA, Verfassungsschutz)
- Akademische Laufbahn -> Grundlagenforschung



# Das Institut Phonetik und Sprachverarbeitung (IPS)





# Institut für Phonetik und Sprachverarbeitung Schellingstraße 3 und Akademiestraße 7 www.phonetik.uni-muenchen.de



#### Personal

- 2 Lehrstühle, 2 weitere Professuren (+ 2 Professoren im Ruhestand)
- ca. 30 wissenschaftliche Mitarbeiter/innen und Promovierende aus der ganzen Welt
- ca. 100 Studierende, ca. 15-20 Erstsemester pro Jahr





## Stark in der Forschung

- viele Drittmittelprojekte von verschiedenen Förderern
- viele internationale Gastwissenschaftler/innen
- viele studentische Hilfskräfte

#### Innovativ in der Lehre

- langjährige Teilnahme an Programmen von Lehre@LMU,
   z.B. durch Entwicklung von e-Learning Projekten
- starke Einbindung Studierender als Hilfskräfte in laufende Forschungsprojekte

## Forschungsschwerpunkte

Experimentalphonetik – Artikulationsforschung, Lautwandel

Feldforschung – u.a. deutsche Dialekte, Albanisch, ostasiatische Sprachen (Thai, Vietnamesisch)

Psycholinguistik – Sprache und Identität, Sprache und Denken

Sprachtechnologie – Sprachdatenbanken, Tool- und Softwareentwicklung, KI

#### Institutsleben

- Arbeitsraum für Studierende
- Kricketnachmittage im Englischen Garten
- Phonetik-Stammtisch
- Weihnachtsfeier mit viel Musik etc.







#### Studieren Probieren – auch am IPS!

#### LMU erleben

Sie möchten die Uni und Ihr zukünftiges Studienfach besser kennenlernen? Wir laden Sie zum Schnuppern ein.



Möchten Sie interessante Studienfächer "live" erleben? Wollen Sie wissen, wie der Alltag Studierender aussieht? Schnuppe Sie rein in die Welt der Universität und finden Sie heraus, was es heißt zu studieren! Während der **Vorlesungzeiten** können sich für diese Angebote anmelden:

#### Studieren probieren

Vorlesungen zum Reinschnuppern (während der Vorlesungszeiten)
Besuchen Sie reguläre Lehrveranstaltungen an der LMU! In ausgewählten,
einsteigerfreundlichen Vorlesungen und Seminaren können Sie sich ein Bild von
Ihrem Wunschfach machen. Kommen Sie so oft, wie Sie mögen.

#### Weitere Informationen

Infostand heute im Lichthof bis 15 Uhr

Webseite <a href="http://www.phonetik.uni-muenchen.de">http://www.phonetik.uni-muenchen.de</a>

Studienberatung PD Dr. Christoph Draxler

studienberatung@phonetik.uni-muenchen.de

