



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

Institut für Phonetik und Sprachverarbeitung • Felicitas Kleber

# Der Studiengang *Phonetik und Sprachverarbeitung*

Orientierungsveranstaltung, 24.09.2015



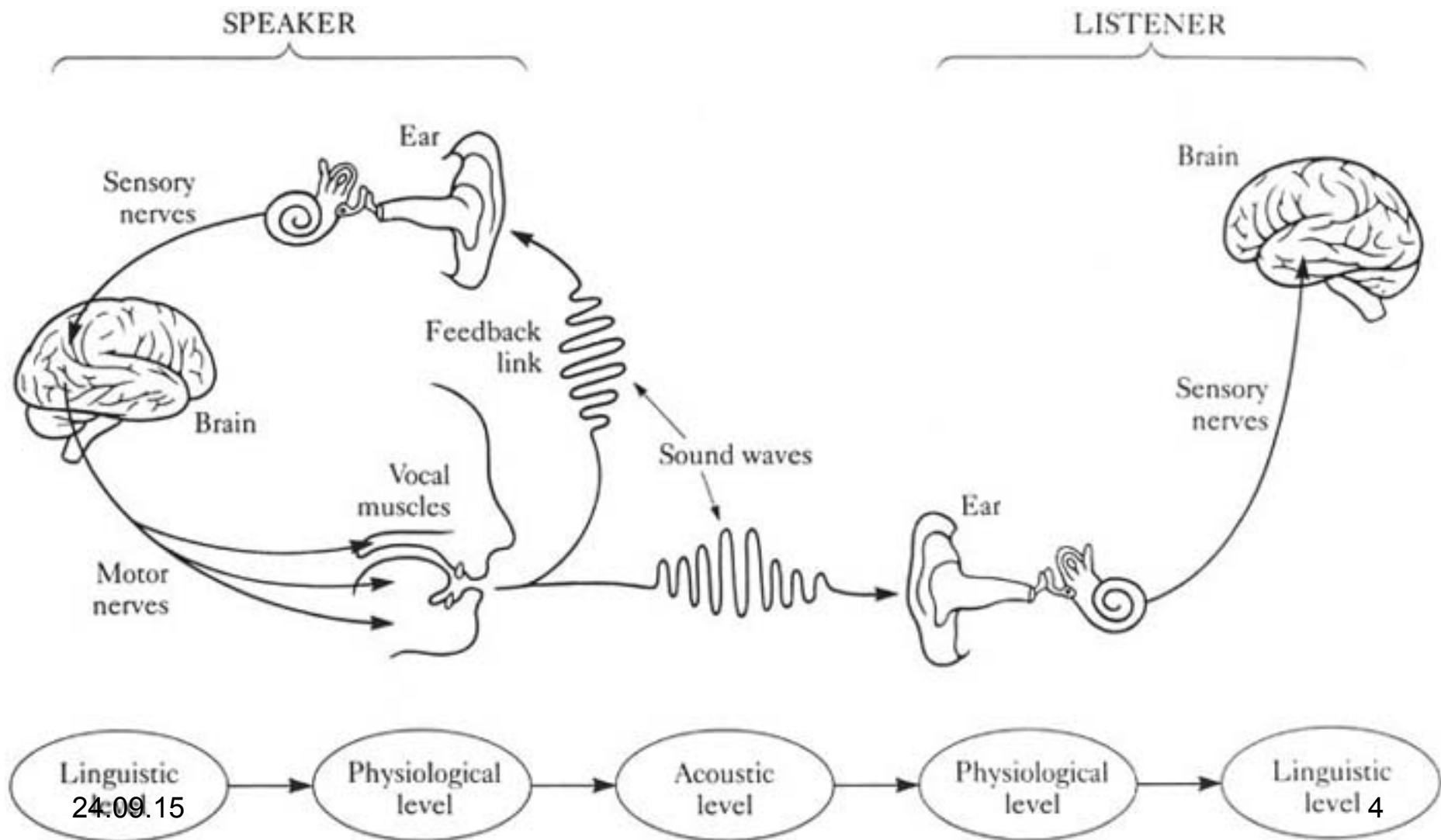
# Überblick

- ☞ Gegenstand und Teilgebiete der Phonetik
- ☞ Studieninhalte
- ☞ Studienverlauf
- ☞ Lehrveranstaltungen
- ☞ Seminaranmeldung
- ☞ Auslandsstudium
- ☞ Sprechstunden
- ☞ Fachschaft
- ☞ Vorstellung des Instituts

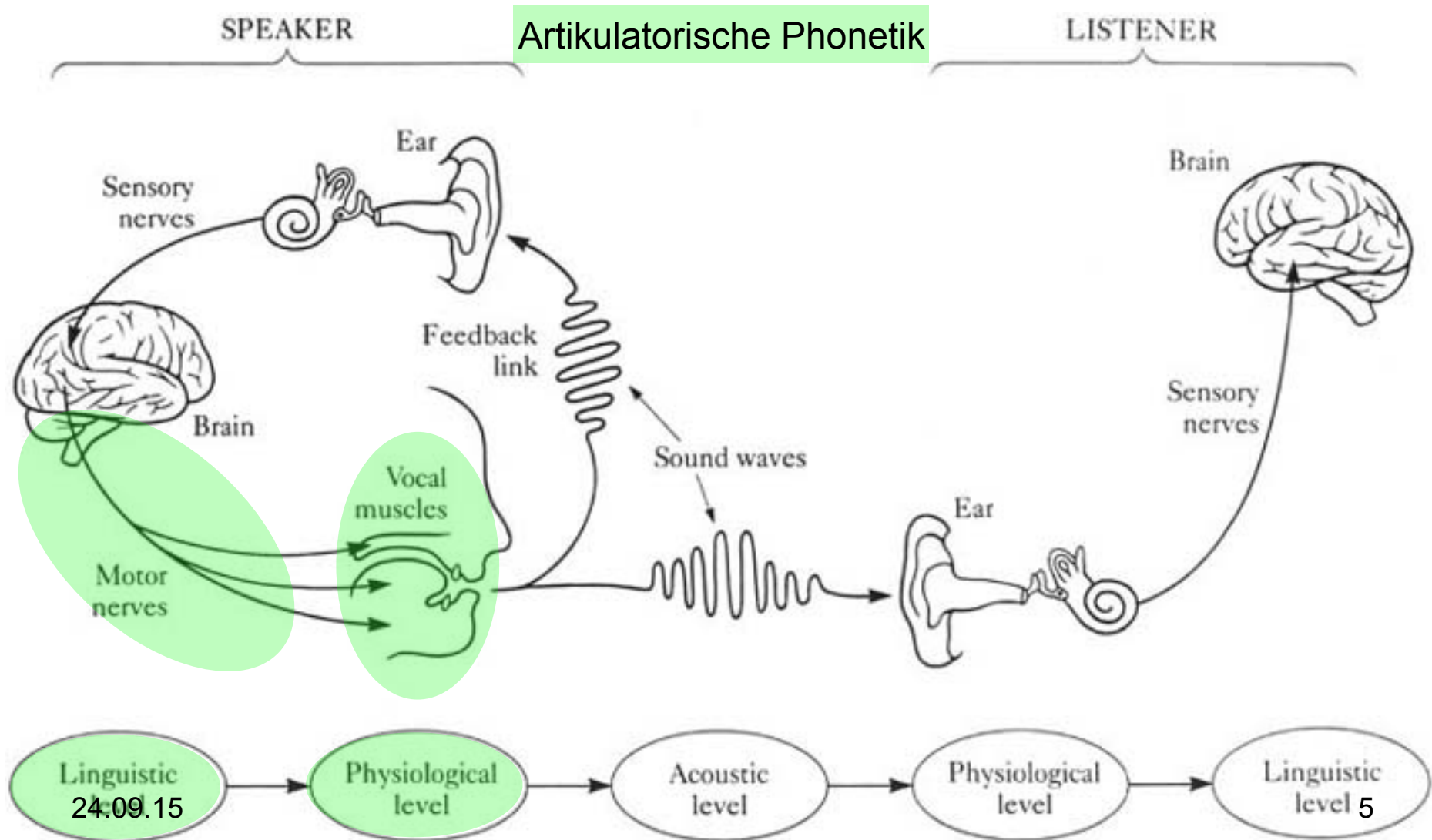
# Gegenstand und Teilgebiete der Phonetik

- Untersuchungsgegenstand ist die gesprochene Sprache (Einzellaute, Intonation)
- Wie werden Sprachlaute erzeugt  
→ **artikulatorische Phonetik**
- Wie werden die daraus resultierenden Sprachsignale gesendet und übertragen  
→ **akustische Phonetik**
- Wie werden Sprachlaute perzipiert und dekodiert → **Perzeptive Phonetik**

# Teilgebiete der Phonetik: Sprachkette



# Teilgebiete der Phonetik: Sprachkette

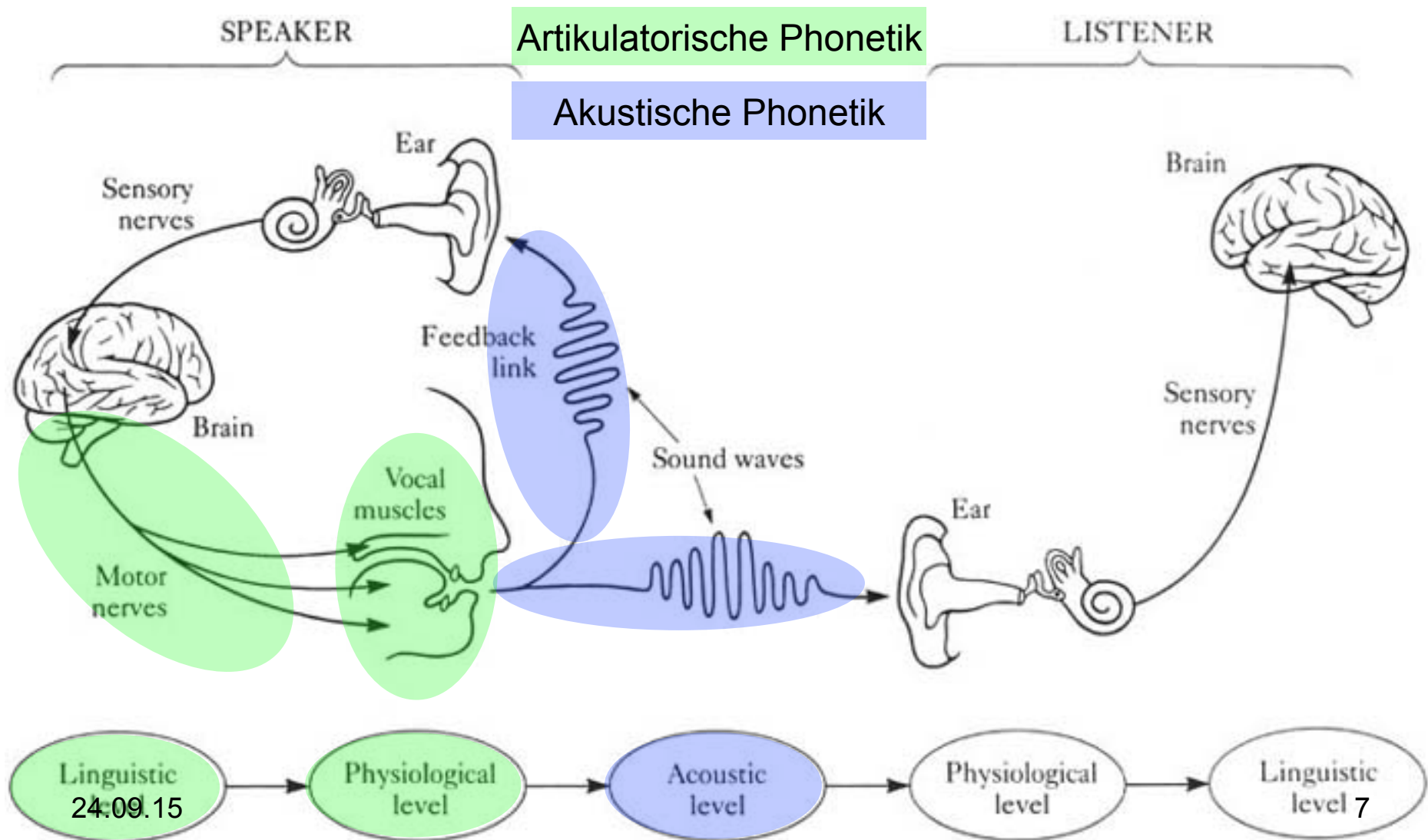


# Studieninhalte (I)

## Artikulation

- Planung im Gehirn
- Sprechatmung
- Phonation
- Artikulation
- Modellbildung: Koordination der Artikulatoren, etc.

# Teilgebiete der Phonetik: Sprachkette



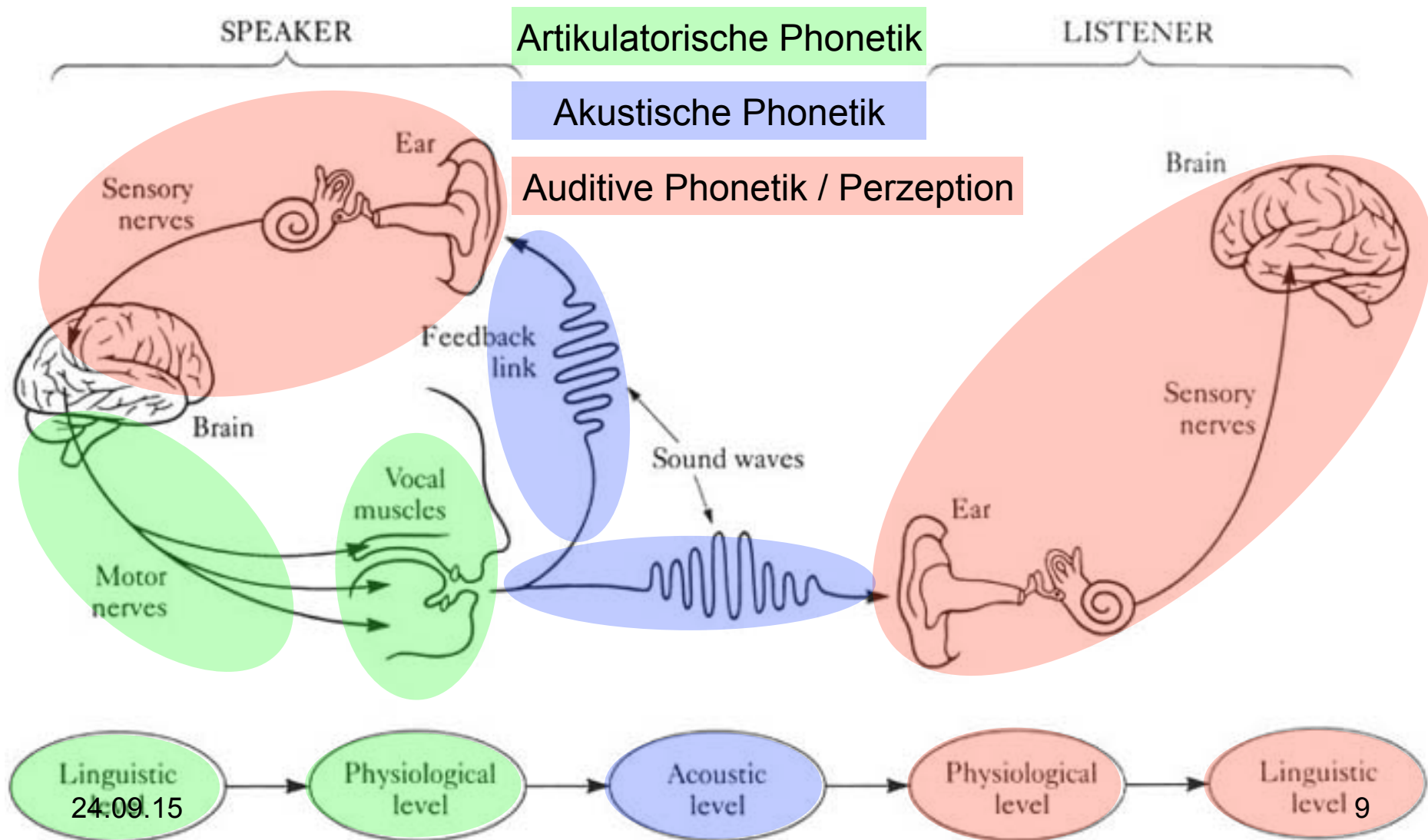
# Studieninhalte (II)

## Akustik

- Physikalische Charakteristika des Sprachschalls
- Akustische Eigenschaften von Sprachlauten
  - In Isolation
  - In Kombination mit anderen Lauten
- Zusammenhang zwischen Artikulation und Sprachschall



# Teilgebiete der Phonetik: Sprachkette



# Studieninhalte (III)

## Perzeption

- Anatomie und Physiologie des Ohrs
- Psychoakustik: subjektive Wahrnehmung von objektiv messbaren akustischen Größen
- Sprachwahrnehmung
- Sprecherwahrnehmung

# Studieninhalte (IV)

## Psycholinguistik

- menschliche Sprachfähigkeit
- Sprachwissen, Sprachprozesse in Produktion und Perzeption, Spracherwerb
- enge Beziehung zu Diskursanalysen, Neurolinguistik, Neuropsychologie, etc.

## Neurophonetik

- neuronale Prozesse bei Sprachproduktion und –perzeption
- Störungen dieser Prozesse

# Studieninhalte (V)

## Phonologie

- Schnittstelle zur Linguistik (allgemeine Sprachwissenschaft)
- Lautsysteme verschiedener Sprachen
- Untersuchungen zur Silbenstruktur, Lautkombination, etc.

# Studieninhalte (VI)

## Maschinelle Sprachverarbeitung

- Sprachsynthese
- Spracherkennung
- Sprechererkennung
- Dialogsysteme
- Sprachdatenbanken

# Studieninhalte (VII)

## Praktische Fertigkeiten

- wissenschaftliches Arbeiten
- Transkription
- Sonagramme lesen
- Umgang mit Signalverarbeitungstools
- Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten
- Programmieren: MatLab, Java, Perl

# Allgemeines zum Studium

- 1 Hauptfach (120 ECTS), 1 Nebenfach (60 ECTS)
- Abschluss: BA
- z.Zt. Phonetik nur als Hauptfach wählbar
- BA NF Phonetik in Planung
- Studienzeit: 6 Semester

# Nebenfächer: Empfohlene Kombinationen

**Alles nur Empfehlungen, kein Muss!**

- Sprache, Literatur & Kultur
  - P1: Grundfragen & Methoden der
    - Literaturwissenschaft
    - Linguistik
  - 2 Kernbereiche:
    - 1. FS\*: Sprachen (eine oder zwei)      \* FS = Fachsemester
    - 3. FS: Linguistik
- Informatik
- Deutsch als Fremdsprache
- Sinologie
- Skandinavistik
- Pädagogik

## **keine Überschneidungsfreiheit?**

- in der Regel kein Problem
- HF sollte Priorität eingeräumt werden
- flexibler Studienverlauf möglich



# Studienverlauf

- Beginn: Wintersemester
- 1. – 5. FS
  - Pflichtmodule
  - Modulprüfungen am Ende eines Semesters
- 6. FS: Abschluss durch Bachelorarbeit und deren Verteidigung
- siehe [auch Anlage 2 der Prüfungs- und Studienordnung \(PStO\)](#) → **Studienbeginn beachten!**
- PStO unter [http://www.uni-muenchen.de/studium/studienangebot/studiengaenge/studienfaecher/phonetik\\_sprachver/bachelor/pruefstudord/index.html](http://www.uni-muenchen.de/studium/studienangebot/studiengaenge/studienfaecher/phonetik_sprachver/bachelor/pruefstudord/index.html)

# Lehrveranstaltungen WS 2015/16

siehe: [http://www.phonetik.uni-muenchen.de/studium\\_lehre/lv/index.html](http://www.phonetik.uni-muenchen.de/studium_lehre/lv/index.html)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
08:00 10:00				• P2.1 PsyLing I, Werani, 226
10:00 12:00	• P5.1 Akustik Gr.1, Hoole 242 +234	• P1.3 DeskPhon. Gr. 1, Draxler, Kleber, Schiel, Werani, ER 9/ A 085 • P10.1 Prosodie, Harrington, 227 • MA_WP 2.2/II Exp.-Phonetik, Reinisch, 226	• P2.2 Sprache & Kognition, Bertau, 226 • MA_P4.1 Sprachdatenbanken, Schiel, 234	• P2.3 PsyLing II, Gr.2, Reinisch, Sch.9/101 • MA_WP 3.2/II PsyLing, Werani, 222 • MA_WP 5.1 Datenbanken, Draxler, HGB D Z007
12:00 14:00	• P9.1 Sprachproduktion, Hoole, A73a 106	• P5.1 Akustik Gr. 2, 226 (+234)		• Übung zu 9.1 Sprachproduktion, Gr.2, Pouplier, 226
14:00 16:00	• P1.2 Transkr.I, Gr.1, Sidler, 226		• P4.2 Sprachdatenbanken, Draxler, 234	• P2.3 PsyLing II, Gr. 2, Reinisch, Sch.9/101
16:00		• P11.1 Skriptsprachen, Gr. 2, Draxler, Schiel, Werani, 242	• P11.2 Skriptsprachen, Draxler, 234 • HS Forschungsmethoden Schördele/Späth, HGB E 210	• OS PhD & PostDoc Koll., 226 • S Zentrale Sprechstörung 1, Staiger, 227
2				• S Zentrale Sprechstörung 2, Ziegler, Staiger, 227

**DIES IST NICHT IHR STUNDENPLAN!**  
(sondern das gesamte Lehrangebot des IPS)

wenn nicht anders angegeben Schellingstr. 3 (VG); ansonsten A73a = Amalienstr. 73a; HGB= Hauptgebäude; LS25 = Ludwigstr. 25; ER 9 = Edmund-Rumpler-Str. 9;

S = Seminar, OS = Oberseminar, VL = Vorlesung, HS = Hauptseminar, P = BA-Pflichtseminar, MA\_P = MA-Pflichtseminar, Tut = Tutorium

# Lehrveranstaltungen WS 2015/16

<https://lsf.verwaltung.uni-muenchen.de/qisserver/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120152=1|235440|222949&P.vx=kurz>

## Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2015/16)

**i** Vorlesungsverzeichnis

**i** Fakultät für Sprach- und Literaturwissenschaften

**i** Phonetik und Sprachverarbeitung (Speech Science)

**i** Bachelor

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
14429	Orientierungsveranstaltung "Phonetik und Sprachverarbeitung" - Kleber	Einführungsveranstaltung	

**i** P1 Grundlagen

**i** P2 Kognitive Sprachverarbeitung I

**i** P3 Experimental-Phonetik I

**i** P4 Sprachtechnologie I

**i** P5 Experimental-Phonetik II

**i** P6 Sprachtechnologie II

**i** P7 Sprachdatenbanken

**i** P8 Kognitive Sprachverarbeitung II

**i** P9 Experimental-Phonetik III

**i** P10 Experimental-Phonetik IV

**i** P11 Programmieren

**i** P12 Phonetik und Statistik

**i** Sonstige Lehrveranstaltungen

### Verzeichnisbaum in LSF

- **Relevante** Module auswählen und **ALLE** Lehrveranstaltungen **innerhalb** eines Moduls belegen
- Angebot Semesterabhängig: Module werden entweder aller 2 oder aller 4 Semester angeboten (d.h. Module sind z.T. leer)

# Ca. 2 Module à 2-3 Seminare/Semester

## 1. Fachsemester

### P1 auf alle Fälle im 1. FS

#### P1.1 Phonetik-Vorlesung

Kleber, Do 11–12

#### P1.2 Transkription I

Gruppe 1: Siddins, Mo 14–16

Gruppe 2: Reubold, Di 14–16

#### P1.3 Deskriptive Phonetik

Draxler, Kleber, Schiel, Werani

Gruppe 1: Di 10–12

Gruppe 2: Di 16–18

24.09.15

### P2 wenn möglich (evtl. im 3. FS)

#### P2.1 Psycholinguistik I

Werani, Do 8–10

#### P2.2 Sprache und Kognition I

Bertau, Mi 10–12

#### P2.3 Psycholinguistik II

Gruppe 1: Bertau, Do 12–14

Gruppe 2: Reinisch, Do 14–16

### alternativ P11

#### P11 Programmieren (Draxler)

P11.1 Programmieren Mo 16–18

P11.2 Skriptsprachen, Mi 10–12 20

# Ca. 2 Module à 2-3 Seminare/Semester

- nach Belegung von Modul 1 können Module etwas flexibler belegt werden als in [Anlage 2 der Studienordnung](#) vorgegeben, vorausgesetzt
  - die Module werden in den jeweiligen Semestern angeboten
  - sie können alle Lehrveranstaltungen eines Moduls besuchen
- zusätzliche Lehrveranstaltungen (z.B. Zentrale Sprechstörungen) werden wenn möglich über SLK angeboten
- bei Gruppen nur EINE wählen, ggfs. die Priorisierungsfunktion in LSF verwenden
- die meisten Veranstaltungen finden c.t. (*cum tempore*), also von XX:15 – XX:45 statt; beginnt eine Veranstaltung zur vollen Stunde (XX:00 – XX:30) so wird dies mit s.t. (*sine tempore*) angegeben

# Ca. 2 Module à 2-3 Seminare/Semester

## 2. FS

- P3 Experimentalphonetik (P1 ist Voraussetzung!)
- P4 Sprachtechnologie I
- **P8 Kog. Sprachverarbeitung II<sup>2</sup>** (P2 ist Voraussetzung)

## 4. FS

- P7 Sprachdatenbanken
- P8 Kognitive Sprachverarbeitung
- **P12 Phonetik u. Statistik**

## 6. FS

- P11 Programmieren
- P12 Phonetik u. Statistik
- P13 BA-Arbeit u. Disputation

24.09.15

## 3. FS

- P5 Experimentalphonetik II (Akustik + Perzeption)
- P6 Sprachtechnologie (Spracherkennung, Synthese)

## 5. FS

- P9 Experimentalphonetik III (Sprachproduktion, Neurophysiologie)
- P10 Experimentalphonetik IV (Prosodie, Intonation)

<sup>1</sup> da Studienbeginn 2015, Änderungen sind dennoch möglich, wenn es das Lehrangebot erlaubt

<sup>2</sup> **von der PStO abweichende Empfehlung**

<sup>3</sup> nur, wenn nicht bereits besucht

22

# Modulprüfungen

- pro Modul eine Prüfung
- i.d.R. in den letzten beiden Vorlesungswochen oder in den ersten Wochen der Vorlesungsfreien Zeit
- Informationen zu den Prüfungen werden in den Seminaren bekanntgegeben
- **Anmeldepflicht** für die Prüfungen über LSF (keine Nachtragung über Dozenten möglich!)
  - Termine über Prüfungsamt (PAGS)  
[http://www.pags.pa.uni-muenchen.de/bachelor/phonetik\\_sprachver/termin\\_phonetik.html](http://www.pags.pa.uni-muenchen.de/bachelor/phonetik_sprachver/termin_phonetik.html)
  - Frist für Prüfungsanmeldung: 11. – 22. Januar 2016
  - siehe auch Infos auf der Phonetik-Website  
[http://www.phonetik.uni-muenchen.de/studium\\_lehre/bachelor/pruefungen/modulpruefungen/index.html](http://www.phonetik.uni-muenchen.de/studium_lehre/bachelor/pruefungen/modulpruefungen/index.html)

# Seminaranmeldung

- Wann?
  - Hauptbelegfrist: **21.09. – 06.10.2015**
- Wo und Wie?
  - online über LSF: <https://lsf.verwaltung.uni-muenchen.de/>
  - Campuskennung erforderlich
  - Bei der Platzvergabe spielt es **KEINE** Rolle, wann Sie sich innerhalb der Hauptbelegfrist angemeldet haben!
  - Priorisierungsfunktion nutzen, um Chancen auf Wunschtermin zu erhöhen (aber keine Garantie)

Eine Anmeldung außerhalb der Belegfrist ist möglich, aber nur durch Nachtragung durch den Dozenten → hierfür bitte Mail mit Matrikelnummer an den jeweiligen Dozenten oder an [studienberatung@phonetik.uni-muenchen.de](mailto:studienberatung@phonetik.uni-muenchen.de).



# Auslandsstudium

## Vorteile

- Sprachkenntnisse
- neue Herausforderungen / Erfahrungen
- neue Studienschwerpunkte
- gut für den Lebenslauf

# Auslandsstudium

## Erasmus (→ Broschüren auf Anfrage)

- europäisches Programm
- Übernahme der Studiengebühren und kleine finanzielle Unterstützung für 6 Monate
- Sprachkurse
- Anerkennung von Studienleistungen an der Heimatuniversität
- Betreuung im Ausland
- empfohlen frühestens ab dem 3. Fachsemester
- Informationen und Beratung: etwa 1 Jahr vorher bei der Studienberatung (**d.h. ggf. schon im 1. FS**)
- derzeitiges Angebot des Instituts: Trondheim (Norwegen), Utrecht (Niederlande), Grenoble (Frankreich), Strasbourg (Frankreich)
- jeweils 1 Platz pro Jahr

**Andere Programme:** siehe Aushänge, insb. vor Raum 216

# Sprechstunden

- Fachstudienberatung / Auslandsstudium

PD Dr. Christoph Draxler

Schellingstr. 3, Raum 220 VG

Tel: 089/2180-2807

E-Mail: [studienberatung@phonetik.uni-muenchen.de](mailto:studienberatung@phonetik.uni-muenchen.de)

Sprechstunden

- während der Vorlesungszeit: jeden **Mittwoch, 10 – 11 Uhr (!)** offene Sprechstunde (d.h. keine Terminvereinbarung) und nach Vereinbarung
- während der Vorlesungsfreien Zeit: Termine nach Vereinbarung
- Dozenten: Termine nach Vereinbarung

# Das IPS

## Institut für **P**honetik und **S**prachverarbeitung

Schellingstraße 3, Vordergebäude 2. u. 4. Stock

[www.phonetik.uni-muenchen.de](http://www.phonetik.uni-muenchen.de)

## Personal

- Leitung: Prof. Dr. Jonathan Harrington
- Sekretariat: Frau Vallender-Kalus
- 24 wissenschaftliche Mitarbeiter\*
- 18 studentische Hilfskräfte\*
- z. Zt. ca. 145 Studenten
- 12 Doktoranden

\* Zahlen variieren je nach Projektlage (staatlich und industriell finanzierte Projekte)

# Das IPS

## Forschungsschwerpunkte

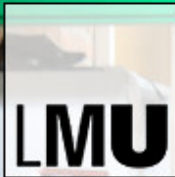
- Lautwandel
- Sprachproduktion
- Prosodische Modellierung
- Sprechermerkmale
- Textverarbeitung
- Sprachdatenbanken

# Das IPS

## Hilfskrafttätigkeiten

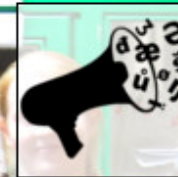
- i.d.R. ab dem 3. Fachsemester
- Segmentieren und phonetisches Labeln von Sprachsignalen
- Erstellen und Wartung von Aussprachelexika
- Versuchsplanung und –durchführung
- Aufbereitung, Administration und Analyse von Daten
- Programmierkenntnisse

# Fachschaft



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR SPRACH- UND LITERATURWISSENSCHAFTEN  
FACHSCHAFT SPRACHWISSENSCHAFT



Suche  Google™ Custom Search

[www.lmu.de](http://www.lmu.de)

[LMU-Portal](#)

[Fakultät 13](#)

[Studierendenvertretung der LMU](#)

[Sitemap](#)

FACHSCHAFTSVERTRETER

AKTUELLES

WAS DIE FACHSCHAFT  
IST

PROJEKTE

KONTAKT

ARCHIV

## Fachschaft Sprachwissenschaft



Die B.A.-Fächer Allgemeine und indogermanische Sprachwissenschaft, Finnougristik und Phonetik und Sprachverarbeitung, außerdem die darauf aufbauenden M.A.-Fächer und die auslaufenden Magister sind in der Fachschaft Sprachwissenschaft zusammengefasst. Als Fachschaftsvertreter organisieren wir Fahrten und Stammtische und bringen ganz verschiedene Projekte auf den Weg. [mehr](#)

## BELIEBTE LINKS

- Phonetik und Sprachverarbeitung
- Finnougristik
- Albanologie
- Indogermanistik
- Sprachwissenschaft

## Für Studieninteressenten



Wir haben den Tag der Offenen Tür der LMU zum Anlass genommen, eine Broschüre für Studieninteressenten (Bachelor und Master) zusammenzustellen, in der wir alle Studiengänge beschreiben, die wir vertreten. Die PDF-Version steht als Download zur Verfügung. [mehr](#)

24.09.15

31

# Beratungsstellen der LMU

- **Zentrale Studienberatung**  
[http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung\\_service/beratung\\_lmuzsb/index.html](http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung_service/beratung_lmuzsb/index.html)
- **Studien-Informationen-Service**  
<http://www.uni-muenchen.de/studium/kontakt/sis/index.html>
- **Barrierefrei studieren**  
[http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung\\_service/beratung\\_lmubarrierefrei\\_stud/index.html](http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung_service/beratung_lmubarrierefrei_stud/index.html)
- **Studieren mit Kind an der LMU**  
[http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung\\_service/beratung\\_lmuschwangere\\_kind/index.html](http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung_service/beratung_lmuschwangere_kind/index.html)
- **Referat IIA3 (Internationale Angelegenheiten)**
  - ausländische Studierende
  - Auslandsstudium[http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung\\_service/beratung\\_lmuinternat\\_angelegenh/index.html](http://www.uni-muenchen.de/studium/beratung/beratung_service/beratung_lmuinternat_angelegenh/index.html)  
[http://www.uni-muenchen.de/einrichtungen/zuv/uebersicht/dez\\_iii/ref\\_iii3/index.html](http://www.uni-muenchen.de/einrichtungen/zuv/uebersicht/dez_iii/ref_iii3/index.html)





## Die Beratungsstelle bietet:

- Beratungsangebote und Hilfen im universitären Alltag für Studierende mit Behinderung und chronischer Erkrankung
- Alle Unterstützungsangebote erfolgen vertraulich
- Die Inanspruchnahme wird auf keinem offiziellen Bescheid oder Zeugnis dokumentiert
- Einführungsveranstaltung am 07. Oktober 2015, 16-18 Uhr, Raum 1205, Leopoldstr.13

### **Kontakt:**

**[www.lmu.de/barrierefrei](http://www.lmu.de/barrierefrei)**

**[behindertenberatung@lmu.de](mailto:behindertenberatung@lmu.de)**

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer	Benotung bzw. bestanden / nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit*	ECTS-Punkte*
<b>6 Bachelorstudiengang: Phonetik und Sprachverarbeitung (Bachelor of Arts, B.A.)</b>																	<b>180</b>
<b>1. Fachsemester</b>																	
/	keine	P	P 1	Grundlagen	WS					keine	MP, GOP	Klausur oder mündliche Prüfung	45 Minuten oder 10-20 Minuten	Benotung		einmal, nächster Termin	9
		P	P 1.1		WS	keine	Phonetik	Vorlesung	1								(2)
		P	P 1.2		WS	keine	Transkription I	Übung	2								(4)
		P	P 1.3		WS	keine	Deskriptive Phonetik	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	P	P 2	Kognitive Sprachverarbeitung I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45 Minuten oder 10-20 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	P 2.1		WS	keine	Psycholinguistik I	Seminar	2								(3)
		P	P 2.2		WS	keine	Sprache und Kognition I	Seminar	2								(3)
		P	P 2.3		WS	keine	Psycholinguistik II	Seminar	2								(3)
<b>2. Fachsemester</b>																	
(2.)	keine	P	P 3	Experimental Phonetik I	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45 Minuten oder 10-20 Minuten	Benotung		beliebig	12
		P	P 3.1		SS	keine	Einführung Experimental Phonetik	Seminar	2								(4)
		P	P 3.2		SS	keine	Transkription II	Übung	2								(4)
		P	P 3.3		SS	keine	Akustische Segmentierung	Übung	2								(4)

\*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12, 17 und 18 am Ende der Tabelle

