



Universität Stuttgart

Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung



**Fachgruppe
MSV/CL**

Erstsemestereinführung B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung (2020)

Universität Stuttgart
Ploffenwäldling 38
Forschungszentrum
für Informatik

**Herzlich willkommen am Institut
für maschinelle Sprachverarbeitung!**

Heutiger Ablauf

- Vorstellung der Professoren
- Vorstellung der Fachgruppe
- Verhaltenskodex
- Stundenplan
- Events
- ILIAS und C@mpus
- Infos zum Bachelor und Master
- Rechneraccounts
- Rundgang

Vorstellung des Instituts

1

Institut für maschinelle Sprachverarbeitung

- Studiengänge:
 - B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung (MSV)
 - M.Sc. Computational Linguistics (CL)
- Örtlichkeit:
 - Pfaffenwaldring 5B (PWR 5B)
 - Vorlesungsräume V 5.01 und V 5.02
 - Computerpool 0.018
 - Forschungszentrum für Informatik (FZI)
- Website: www.ims.uni-stuttgart.de

IMS chairs / research groups



“Theoretische Computerlinguistik”

Prof. Sebastian Padó, Dr. Klinger und viele mehr
Semantik, Multilingualität, Text Mining, Machine Learning,
Psycholinguistik und viel mehr



“Grundlagen der Computerlinguistik”

Prof. Jonas Kuhn, Prof. Reyle, Prof. Schulte im Walde und viele mehr
Syntax und Semantik, Forschungsinfrastruktur, Digital Humanities,
Code-Switching und viel mehr



“Digital Phonetics”

Prof. Thang Vu, Dr. Schweitzer, Dr. Wokurek und viele mehr
Spracherkennung, Sprachsynthese, Deep Learning, Dialogsysteme,
Sprachsignalanalyse, Prosodie, Phonetische Konvergenz und viel mehr

Junior professorship Computational Linguistics: Carina Silberer

Vorstellung der Fachgruppe

2

Fachschaft/Fachgruppe

- Die Fachgruppe besteht aus einigen Studierenden, die die Studierenden des Instituts vertreten



Aufgaben der Fachgruppe

- Vertretung der studentischen Interessen

Sem.	Basik- Kern- / Pflichtmodule	Wahlpflichtmodule	Projekte etc.	ECTS LP
1 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> GP Einführung MSV (2000 KL) Systeme Sprachverarbeitung / Automaten für MSV (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Mathematik I MSV (2000 KL) Programmierung & Softwareentwicklung (2000 KL) 		36
2 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> Angewandte Methoden MSV (2000 KL) GP Logik und diskrete Strukturen für MSV (2000 KL) Systeme (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Statistik I (2000 KL) Phonetik & Phonologie (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Wahlpflicht I MSV (MSV-WP I) (2000 KL) 	37
3 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> Research (2000 KL) Programmierung für MSV (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Statistische Sprachverarbeitung (2000 KL) Sprachtheorie & -erkennung (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Wahlpflicht I MSV, WF (2000 KL) 	36
4 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> Algorithmisches Sprachverhalten (2000 KL) Interaktion Mensch und Text Mining (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Sprachtheorie & -erkennung (2000 KL) 	<ul style="list-style-type: none"> Wahlpflicht I MSV, WF (2000 KL) Projektarbeiten MSV (2000 KL) 	36
5 (2016)			<ul style="list-style-type: none"> Projektarbeiten Phonetik (2000 KL) 	36
6 (2016)			<ul style="list-style-type: none"> Wahlpflicht I MSV, WF (2000 KL) Research Arbeit (2000 KL) 	36



Aufgaben der Fachgruppe

- Vertretung der studentischen Interessen
- Ansprechpartner und Beratung zu Studienfragen, Wahlfachbelegung etc.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00		08:00-09:30 Introduction and Application of Programming in R Abholung; Vorlesung mit Nachgespräch	08:00-09:30 Introduction and Application of Programming in R Abholung; Vorlesung mit Nachgespräch		08:00-09:30 Advanced Computational Semantics Abholung; Vorlesung; Mittagspause (13.04.2018 und 06.07.2018 ausgenommen)
09:00				08:00-09:30 Advanced Speech Perception Abholung; Vorlesung; Nachgespräch	08:00-09:30 Bedeutung im Kontext Abholung; Vorlesung; Mittagspause (13.04.2018 und 06.07.2018 ausgenommen)
10:00	Ethics 09:45-11:15 and NLP Abholung; Vorlesung; Vortragender: Prof. Sebastian Hofmann	09:45-11:15 Advanced Speech Production Abholung; Vorlesung; Vortragender: Sebastian Hofmann	09:45-11:15 Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelle Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung	09:45-11:15 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung	09:45-11:15 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung
11:00		09:45-11:15 Introduction to Psycholinguistics Abholung; Vorlesung; Vortragender: Sebastian Hofmann	09:45-11:15 Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelle Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung	09:45-11:15 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung	09:45-11:15 Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelle Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung
12:00	11:30-13:00 Kolloquien der Abteilungen Experimentelle und Digitale Phonetik Abholung; Vortragender: Sebastian Hofmann	11:30-13:00 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung; Vortragender: Sebastian Hofmann	11:30-13:00 Empirische Methoden der Maschinellen Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	11:30-13:00 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	11:30-13:00 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung; Vortragender: Sebastian Hofmann
13:00				11:30-13:00 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung; Vortragender: Sebastian Hofmann	11:30-13:00 Statistical Dependency Parsing Abholung; Vorlesung
14:00	14:00-15:30 Kolloquien SFB 732 Abholung; Vortragender: Sebastian Hofmann	14:00-15:30 Empirische Methoden der Maschinellen Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung; Vortragender: Sebastian Hofmann
15:00	14:00-15:30 Kolloquien SFB 732 Abholung; Vortragender: Sebastian Hofmann	14:00-15:30 Empirische Methoden der Maschinellen Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung; Vortragender: Sebastian Hofmann
16:00		15:45-17:15 Sprache und Sprecherkennung Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory: Phonetics Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung
17:00				15:45-17:15 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen der Sprachverarbeitung Abholung; Vorlesung mit Übung

Aufgaben der Fachgruppe

- Vertretung der studentischen Interessen
- Ansprechpartner und Beratung zu Studienfragen, Wahlfachbelegung etc.
- Organisation von Events (Sommerfest, Weihnachtsfeier, ...)



Aufgaben der Fachgruppe

- Vertretung der studentischen Interessen
- Ansprechpartner und Beratung zu Studienfragen, Wahlfachbelegung etc.
- Organisation von Events (Sommerfest, Weihnachtsfeier, ...)
- Verschiedene Angebote für Studierende



Wintersemester 2012/2013	
Modulprüfung „Theoretische Grundlagen der Informatik“	
27.03.2013 14.00 Uhr	
Name:	<input type="text"/>
Matrikelnummer:	<input type="text"/>
Studiengang, Abschluss:	<input type="text"/>
Zugelassene Hilfsmittel: Maximal zwei beidseitig beschriebene Bögen DIN A4, die mit dem Namen zu versehen und als Hilfsbögen eindeutig zu kennzeichnen sind. Keine Rechner (auch keine Taschenrechner).	

Mitmachen

- Macht einfach mit!
 - Sitzung ein Mal pro Woche online
 - Direkter Kontakt zu den Erstis ist uns wichtig!
- Wahl der Semestersprecher
- erste Sitzung: jetzt gleich um 15 Uhr in unserem Webex-Raum
 - Ihr könnt beitreten unter <https://unistuttgart.webex.com/unistuttgart/j.php?MTID=me47d6a6914>



Kontakt

- Fachgruppenzimmer: 0.015 (im Erdgeschoss)
- E-Mail: `fsc1@ims.uni-stuttgart.de`
- Bei Facebook:
 - `www.facebook.com/FS.MSV.CL/`
 - `www.facebook.com/groups/msv.bsc/`
- Website: `www.msv-cl.de`
- Telefon: (0711) 685-81384 (FG-Zimmer)



Verhaltenskodex

3

Was ist der Verhaltenskodex?

- Zusammenfassung der Rechte und Pflichten der IMS-Studierenden und -Mitarbeiter
- Auflistung von Regeln, auf die sich alle Studierenden geeinigt haben
- Neue Studierende stimmen implizit zu, indem sie die IMS-Einrichtungen (z.B. Pool, Kaffeemaschine, Geschirr) nutzen



Abbildung: Link to the code of conduct

Worum geht es?

- Gegenseitiger Respekt auf einer sozialen Ebene
z. B. Toleranz anderer Leute Meinungen, Kultur, Glaubenssätze und Persönlichkeiten
- Rücksichtnahme auf die Ziele anderer
z. B. angemessene Lautstärke im Computerpool
- Achtung öffentlicher Räume
z. B. hinter sich aufräumen, defekte Technik melden
- Sicherheit und Wohlbefinden
z. B. Notfallkontakte, um Gewalt oder Belästigung zu melden

Sonstiges

- Der Kodex ist „dynamisch“: Verbesserungsvorschläge an die Fachgruppe unter `fscl@ims.uni-stuttgart.de`
- Bitte weist Leute darauf hin, wenn sie gegen den Verhaltenskodex verstoßen
- Abrufbar unter `www.msv-cl.de/code-of-conduct`

Stundenplan

4

Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 9:30					
9:45 - 11:15		Einf. in d. MSV (V)	Einf. in d. MSV (V) im Wechsel		
11:30 - 13:00		Einf. in d. MSV (V) im Wechsel			
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30					
15:45 - 17:15					
17:30 - 19:00					

Programmierung und Softwareentwicklung (PSE)

(Zusätzlich eine Übung raussuchen)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 9:30					
9:45 - 11:15		Einf. in d. MSV (V)	Einf. in d. MSV (V) im Wechsel		
11:30 - 13:00		Einf. in d. MSV (V) im Wechsel			Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30					
15:45 - 17:15	PSE (V)				
17:30 - 19:00		PSE (V)			

Mathematik I für inf, swt

(Zusätzlich eine Übung raussuchen)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 9:30	Mathe I (V)				
9:45 - 11:15		Mathe I (V)/ MSV	Einf. in d. MSV (V) im Wechsel	Mathe Tu- tor.	
11:30 - 13:00		Einf. in d. MSV (V) im Wechsel			Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30					
15:45 - 17:15	PSE (V)				
17:30 - 19:00		PSE (V)		Vortragsüb. zu Mathe	

Formale Sprachen und Automatentheorie (FSA)

(Zusätzlich eine Übung raussuchen)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 9:30	Mathe I (V)				
9:45 - 11:15		Mathe I (V)/ MSV	Einf. in d. MSV (V) im Wechsel	Mathe Tu- tor.	
11:30 - 13:00	FSA Tutor.	Einf. in d. MSV (V) im Wechsel			Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30		FSA (V)			
15:45 - 17:15	PSE (V)			FSA (V)	
17:30 - 19:00		PSE (V)		Vortragsüb. zu Mathe	

Ein paar Tipps

- Übungstermin schon vor der Anmeldung aussuchen
- Fragen, fragen, fragen!
- Infos zu Erstsemesterveranstaltungen bei den Informatikern:
`www.fius.informatik.uni-stuttgart.de/beratung/erstsemester/`

C@mpus und ILIAS

5

Use Case 1:
Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Favoriten

Meine Termine

Meine Prüfungstermine

Meine Leistungen

Mein Studium

Meine Lehrveranstaltungen

C@M

Nur Favoriten anzeigen ^

Alle Applikationen ▾

Filtern nach Applikationstitel...



Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Studienplan **Semesterplan**

Anzeige ▾ Meine Studien anzeigen

Studienergebnisse, Stand: 13.08.2020 12:18

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.
▼ 1. Semester 🕒 📅	
... ▶ 📁 M [10280] Programmierung und Software-Entwicklung	
... ▶ 📁 M [14300] Mathematik für die Maschinelle Sprachverarbeitung	
... ▶ 📁 M [72810] Formale Sprachen und Automatentheorie für die Maschinelle Sprachverarbeitung	
... ▶ 📁 M [72840] Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung	
... ▶ 📁 M [MINT_WS] MINT Wintersemester	
▶ 2. Semester 🕒 📅	
▶ 3. Semester 🕒 📅	
▶ 4. Semester 🕒 📅	
▶ 5. Semester 🕒 📅	
▶ Fachübergreifende SQs Sommersemester 🕒 📅	
▶ Fachübergreifende SQs Wintersemester 🕒 📅	
▶ Fachübergreifende SQs jedes Semester 🕒 📅	
▶ keine Semesterempfehlung 🕒 📅	

Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Studienplan Semesterplan

Anzeige ▾ Meine Studien anzeigen

Studienergebnisse, Stand: 13.08.2020 12:18

Knotenfilter-Bezeichnung empf. Sem.

▼ 1. Semester 🕒 📅

- ... ▶  [10280] Programmierung und Software-Entwicklung
- ... ▶  [14300] Mathematik für die Maschinelle Sprachverarbeitung
- ... ▶  [72810] Formale Sprachen und Automatentheorie für die Maschinelle Sprachverarbeitung
- ... ▶  [72840] Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung
 -  [72841] Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung 1.
 -  [728401] Vorlesung Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung 1.

Lehrveranstaltungen im Studienjahr	Teil	Vortragende/r (Mitwirkende/r)	Ort (1.Termin)	Zeit (1.Termin)
2020/21		Reyle U, Schweitzer A	PWR 05B - V 5.01 (PF05B/EG/V 5.01)	03.11.20 14:00 - 15:30

Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Abbrechen/Schließen

Studium ▾

Knoten der SPO-Version

Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.
Maschinelle Sprachverarbeitung		
Basismodule		
Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung		
<input checked="" type="radio"/>	Vorlesung Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung	
<input type="radio"/>	Freifach	

WEITER

SCHLIESSEN

Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Studium: 1590 82 160 1 Maschinelle Sprachverarbeitung

SPO-Kontext: [VK] [728401] Vorlesung Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung [ÄNDERN](#)

Gruppe	Studium										
	An-/Ab- /Ummelden	Grp Vor.	Pr. Vor.	keine bei freien FP	nur für Studien	Reihungs- verfahren	FP bei LV	Max.TN (Grp.)	Teilnehmer Max. / TN (gepl.)	ist / WL	Anmeldung von / bis
Standardgruppe	ANMELDEN										
Lehrveranstaltungsaufzeichnung	INFO										

Gruppe dient ausschließlich der Terminverwaltung der LV-Aufzeichnungen ohne Studieren

[ABBRECHEN](#)

Anmeldung von Lehrveranstaltungen

Auf campus.uni-stuttgart.de wird Folgendes
angezeigt

Wollen Sie sich wirklich ANmelden?

Gruppe: Standardgruppe

Lehrveranstaltung: 403559003 Research Seminar (4SSt
SE, WS 2018/19)

Studium: 1590 88 976 1 Computational Linguistics

SPO-Kontext: [VK] [723901] Research seminar

Abbrechen

OK

Use Case 2: Terminkalender

Terminkalender

Favoriten



Meine Termine



Meine Prüfungstermine



Meine Leistungen



Mein Studium



Meine Lehrveranstaltungen



C@M

Nur Favoriten anzeigen 

Alle Applikationen

 Filtern nach Applikationstitel...



Fachgruppe N



Sp



t



Mein Studium



Meine Lehrveranstaltungen



C@M

Terminkalender

+ NEUER PERSÖNLICHER TERMIN EXPORTIEREN VERÖFFENTLICHEN DRUCKEN TERMINKOLLISIONEN EIN					
Kalenderwoche 45 / 2020					
Woche	HEUTE	<	>	TERMINE ALS LISTE ANZEIGEN	
	Montag, 02.11.2020	Dienstag, 03.11.2020	Mittwoch, 04.11.2020	Donnerstag, 05.11.2020	Freitag, 06.11.2020
07:00					
08:00		Statische Sprachv PWR 05B Statische Sprachv PWR 05B Statische Sprachv Online-L		Statische Sprachv PWR 05B Statische Sprachv PWR 05B Statische Sprachv Online-L	
09:00					
10:00				Syntax Online-Live-T Abhaltung; Syntax PWR 05B - V 5 Abhaltung;	
11:00					
12:00	Syntax Online-L Abhaltung; Syntax PWR 05B Abhaltung; Syntax PWR 05B Abhaltung;			Phonetik und Phonologie Online-Live-Termin	
13:00					
14:00				Phonetik und Phonologie Online-Live-Termin	
15:00					
16:00		Semantik Online-Live-T Abhaltung; Semantik PWR 05B - V 5 Abhaltung;	Semantik PWR 05B - V 5 Abhaltung; Semantik Online-Live-T Abhaltung;	Programm für die Maschinelle Programm für die Maschinelle	
17:00					

Use Case 4: Anmeldung von Schlüsselqualifikationen

ausführliche Beschreibung unter:

Use Case 5: Anmeldung von Prüfungen

**gesonderte Veranstaltung zu Beginn der
Prüfungsanmeldephase**

Infos zu den Studiengängen

6

Infos zu den Studiengängen

s. Folien von **Stefanie Anstein**

Rechneraccounts

7

Wie bekomme ich einen Account?

- Ihr müsst das Formular der Systemadmins ausfüllen
- Matrikelnummer nicht vergessen!

Registrieren

- Euer Benutzername besteht, wenn nichts anderes vereinbart wurde, aus den ersten sechs Buchstaben eures Nachnamens, gefolgt vom ersten und letzten Buchstaben des Vornamens
- Euer anfängliches Passwort hat folgendes Schema: m[Eure Matrikelnummer]
- Ändert euer Passwort sofort nach Erhalt

Registrieren

- Nach dem erstmaligen Anmelden solltet ihr euer Passwort ändern
- Gebt dazu `passwd` in das Terminal/shell oder `ssh` ein
- Gebt dort zuallererst euer altes Passwort ein und bestätigt dies.
- Nun müsst ihr zweimal euer Passwort eingeben. Bitte nach jeder Eingabe einmal bestätigen.

Remote-Zugriff

- über SSH-Verbindung
- Von außen muss man hierzu den vollen Namen der Rechner im Pool benennen
- rechnername.ims.uni-stuttgart.de
- Die Rechnernamen sind: phoenix, kiwi, bergente, brillenente, dunkelente, eiderente, kolbenente, kragenente, krickente, loeffelente, marmelente, pfeifente, reiherente, samtente, sichelente, spatelente, spiessente, tafelente
- Gebt folgendes in die Kommandozeile ein: ssh
benutzername@rechnername.ims.uni-stuttgart.de
- Für Windows benötigt ihr evtl. das Programm Putty

VPN

- Die Uni bietet diverse Programme sowie Dienstleistungen an. Ein paar sind nur mittels VPN nutzbar
- Nutzt daher folgende Seite, um euer VPN einzurichten:
<https://www.tik.uni-stuttgart.de/dienste-a-z/VPN-Netzwerkzugang-von-unterwegs/>

E-Mail

- Eure Adresse wird vorname.nachname@ims.uni-stuttgart.de lauten
- Der Mailserver zum Empfangen lautet wie folgt:
mail.ims.uni-stuttgart.de Protokoll: IMAP (verschlüsselt IMAPS)
Port: 993 SSL/TLS
- Der Mailserver zum Senden lautet wie folgt:
mail.ims.uni-stuttgart.de SMTPS Port: 465 SSK/TLS

E-Mail

- Bitte lest regelmäßig eure E-Mails!
- Für eine Weiterleitung müsst ihr folgende Schritte beachten:
 - Im Homeverzeichnis legt ihr eine Datei `.forward` an
 - Dort schreibt ihr die E-Mail-Adresse(n) rein, auf die ihr eure Mails weiterleiten wollt
- Je Zeile eine Adresse

Vernetzen

- Facebook-Gruppe (alle Bachelors):
www.facebook.com/groups/msv.bsc
- WhatsApp-Gruppe (nur ihr): auf Nachfrage

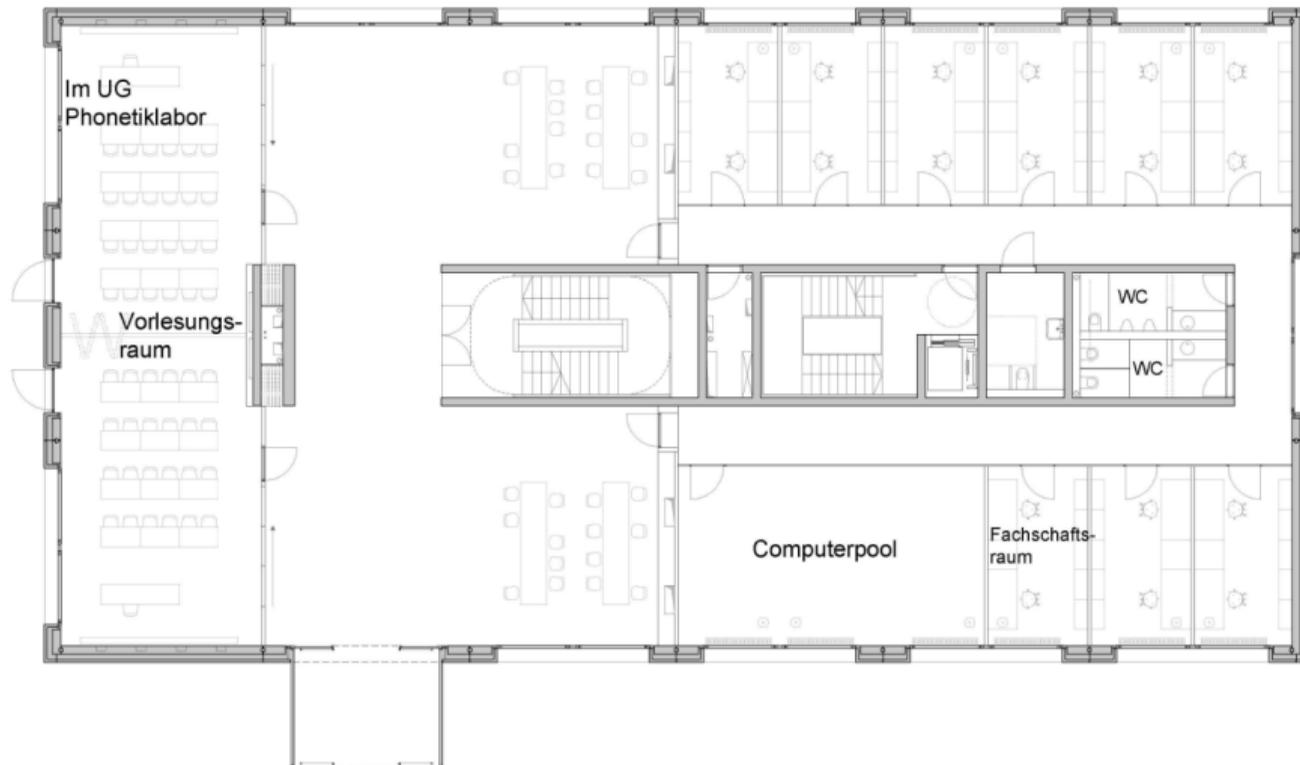
Rundgang

8

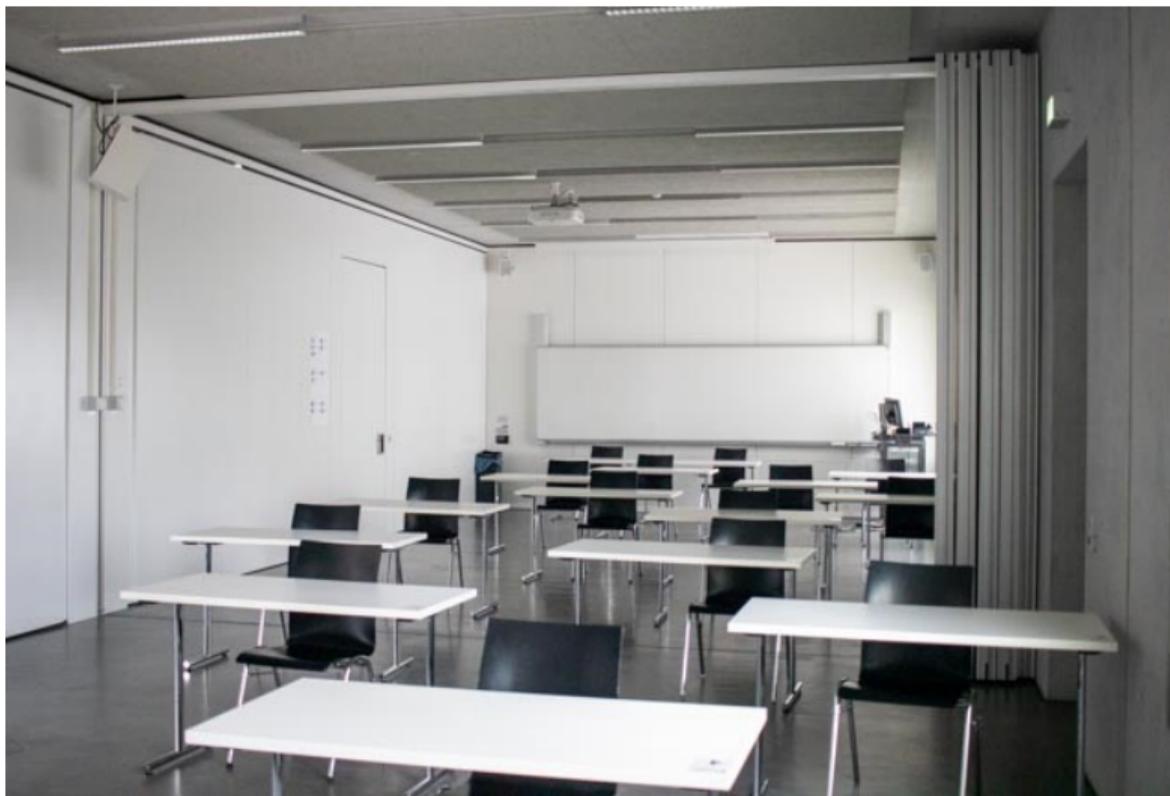
Der Weg zum IMS



Plan IMS



Vorlesungsraum



Computerpool



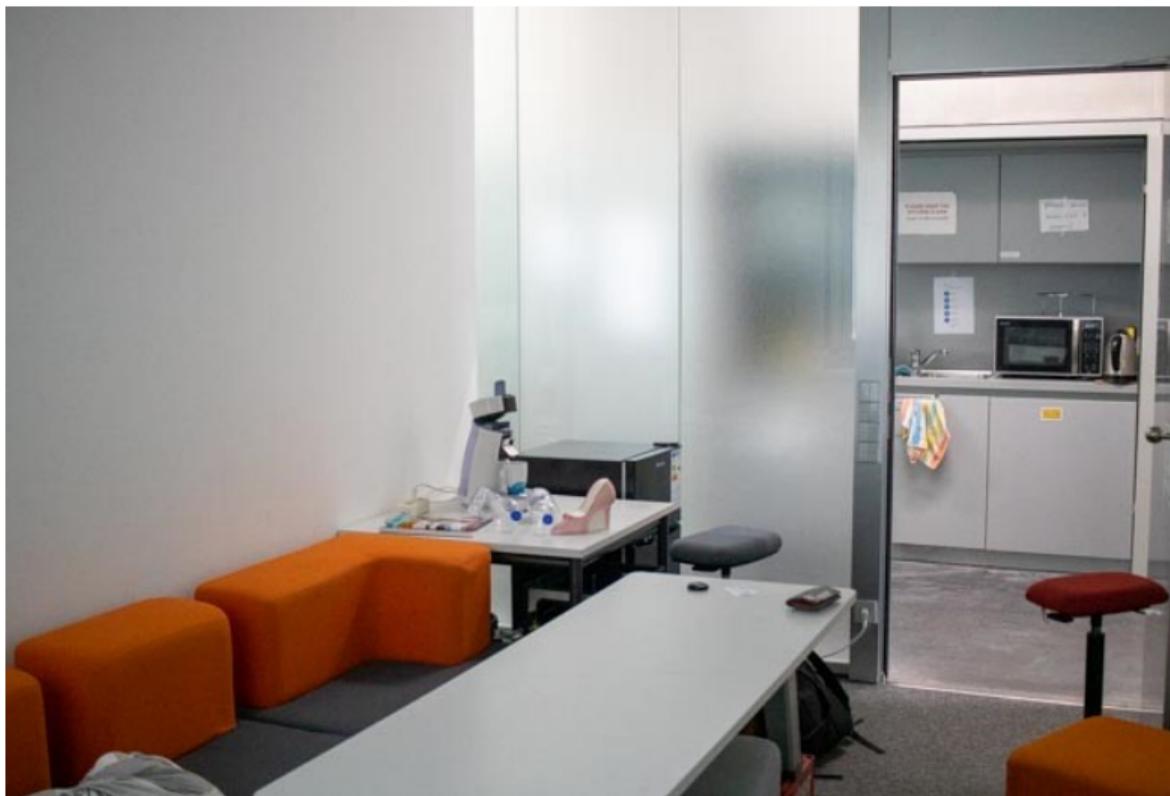
Computerpool



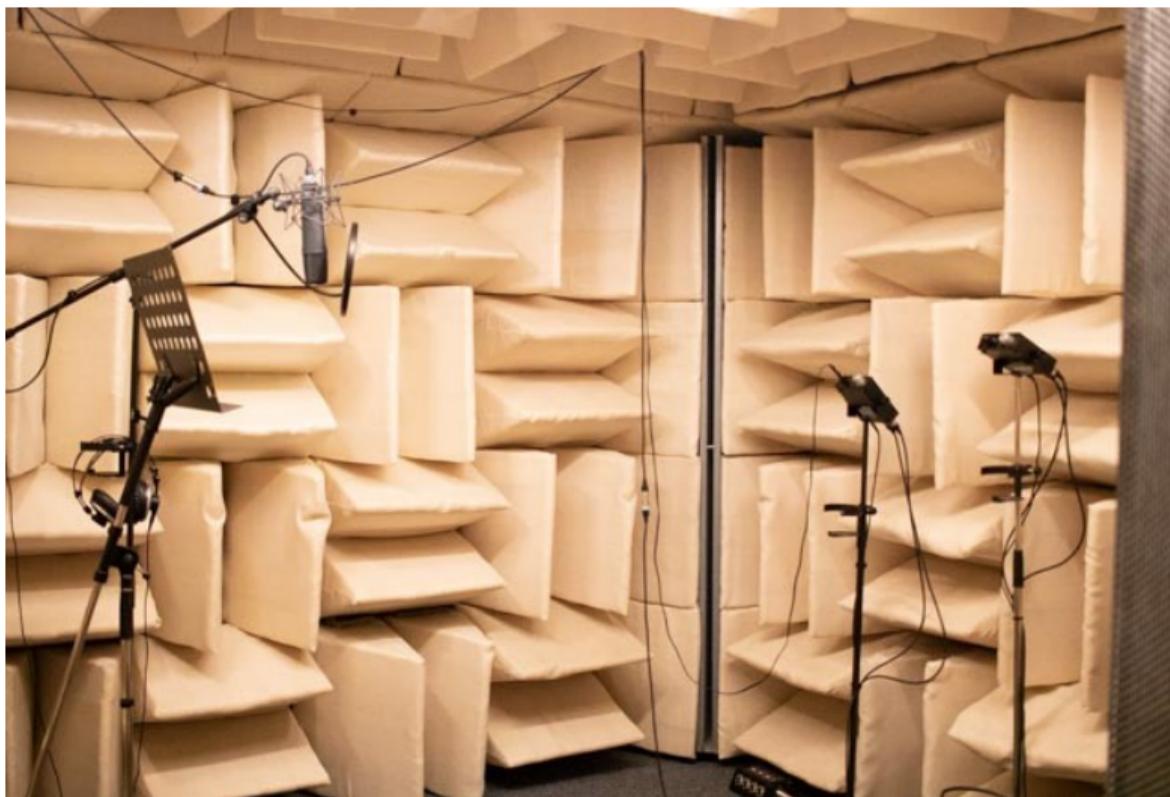
FG-Zimmer



FG-Zimmer



Phonetiklabor



Phonetiklabor



**Viel Spaß und einen guten Start
ins neue Semester!**