



Universität Stuttgart

Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung



**Fachgruppe
MSV/CL**

Erstsemestereinführung B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung (2020)

Universität Stuttgart
Ploffenwäldle 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	Wahlfachmodule	Projekte etc.	ECTS- LP
1 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> GP Einführung MSV (2000 ELP) Systeme Sprachverarbeitung / Automatenlehre für MSV (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Mathematik I MSV (2000 ELP) Programmierung & Softwareentwicklung (2000 ELP) 		36
2 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> Angewandte Methoden MSV (2000 ELP) GP Logik und diskrete Strukturen für MSV (2000 ELP) Systeme (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Statistik I (2000 ELP) Phonetik & Phonologie (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Wahlfachbereich LING MSV (2000 ELP) 	37
3 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> Research (2000 ELP) Programmierung für MSV (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Statistische Sprachverarbeitung (2000 ELP) Sprachtheorie & -erkennung (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Wahlfachbereich LING MSV (2000 ELP) 	36
4 (2016)	<ul style="list-style-type: none"> Algorithmisches Sprachverhalten (2000 ELP) Interaktion Mensch und Text Mining (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Sprachtheorie & -erkennung (2000 ELP) 	<ul style="list-style-type: none"> Wahlfachbereich LING MSV (2000 ELP) 	36
5 (2016)			<ul style="list-style-type: none"> Wahlfachbereich LING MSV (2000 ELP) Projektarbeiten MSV (2000 ELP) 	36
6 (2016)			<ul style="list-style-type: none"> Wahlfachbereich LING MSV (2000 ELP) Bachelorarbeit (12 ELP) 	36



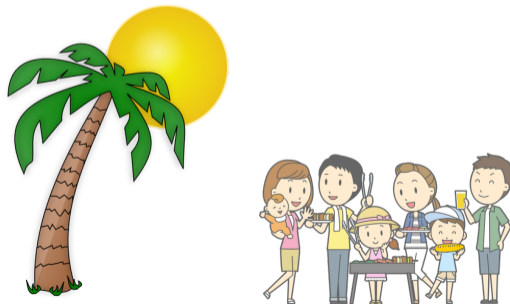
Aufgaben der Fachgruppe

- 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
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 Spracherecognition Abholung; Vorlesung	09:45-11:15 Sprache und Spracherecognition 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 Spracherecognition 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 Parling Abholung; Vorlesung mit Übung; Vortragender: Le. Diao	11:30-13:00 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	11:30-13:00 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	11:30-13:00 Sprache- und Gehirnmapping Abholung; Vorlesung; Nachgespräch
13:00		11:30-13:00 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	11:30-13:00 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	11:30-13:00 Sprache- und Gehirnmapping Abholung; Vorlesung; Nachgespräch	11:30-13:00 Statistical Dependency Parsing Abholung; Vorlesung
14:00	14:00-15:30 Kolloquien SFB 732 Abholung; Vortragender: Nachgespräch	14:00-15:30 Parling Abholung; Vorlesung mit Übung; Vortragender: Le. Diao	14:00-15:30 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Sprache- und Gehirnmapping Abholung; Vorlesung; Nachgespräch
15:00	14:00-15:30 Kolloquien SFB 732 Abholung; Vortragender: Nachgespräch	14:00-15:30 Parling Abholung; Vorlesung mit Übung; Vortragender: Le. Diao	14:00-15:30 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	14:00-15:30 Sprache- und Gehirnmapping Abholung; Vorlesung; Nachgespräch
16:00		15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory: Phonetics Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory: Phonetics Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung
17:00		15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory: Phonetics Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory: Phonetics Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen/ Spracherecognition Abholung; Vorlesung mit Übung	15:45-17:15 Algorithmen/ Spracherecognition 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			Einf. in d. MSV (V)		
9:45 - 11:15					
11:30 - 13:00					
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30		Einf. in d. MSV (V)			
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			Einf. in d. MSV (V)		
9:45 - 11:15					
11:30 - 13:00					Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30		Einf. in d. MSV (V)			
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)		Einf. in d. MSV (V)		
9:45 - 11:15		Mathe I (V)		Mathe Tu- tor.	
11:30 - 13:00					Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30		Einf. in d. MSV (V)			
15:45 - 17:15	PSE (V)				
17:30 - 19:00		PSE (V)		Vortragsüb. zu Mathe	

Formale Sprachen und Automatentheorie (FSA)

(Zusätzlich eine Übung raussuchen; Zusatztutorial am IMS im Besprechungsraum 1. OG)

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



Events



5

Campus-Rallye

- Art Schnitzeljagd, um den Campus zu entdecken
- Dienstag, 27. Oktober (morgen!)
- Start um 15:00, V38 0.001 (Informatikgebäude)
- Späterer Start ist möglich
- Ende spätestens um 18:00

Stadtrallye

- Stuttgart kennenlernen
- viele Stationen in der Stadt verteilt
- Mittwoch, 28. Oktober (übermorgen!)
- Start um 14:00

C@mpus und ILIAS

6

Einführungsveranstaltung Webex, C@mpus und ILIAS

- Einführung in Konferenztool Webex: morgen, 27.10. um 10:00 online unter
- Einführungsveranstaltung für C@mpus und ILIAS: morgen, 27.10. um 11:00 online unter


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...



Fachgruppe N



Sp



t



h



h

h

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)
401526004 20W 4SSt VO Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung		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		Teilnehmer										Anmeldung		
	An-/Ab- /Ummelden	Grp Pr. Vor. Vor.	keine bei freien FP	nur für Studien	Reihungs- verfahren	FP bei LV	Max.TN (Grp.)	/	Max. TN (gepl.)	/	ist /	WL	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



Meine Leistungen



Mein Studium



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		Stati: Sprachv PWR 05B Stati: Sprachv PWR 05B Stati: Sprachv Online-L		Stati: Sprachv PWR 05B Stati: Sprachv PWR 05B Stati: Sprachv Online-L	
09:00					
10:00				Syntax Online-Live-T Abhaltung; Syntax PWR 05B - V 5 Abhaltung;	
11:00					
12:00	Synt: Online-L Abhaltung; Synt: PWR 05B Abhaltung; Synt: 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

7

Infos zu den Studiengängen

s. Folien von **Stefanie Anstein**

Rechneraccounts

8

Wie bekomme ich einen Account?

- Ihr müsst das Formular der Systemadmins ausfüllen
- Matrikelnummer nicht vergessen!
- Sucht euch euer Passwort bereits aus und macht es möglichst kompliziert!
- Ändert euer Passwort sofort nach Erhalt

Registrieren

- Euer Benutzername besteht, wenn nichts anderes vereinbart wurde, aus den ersten sechs Buchstaben eures Nachnamens, gefolgt vom ersten und letzten Buchstaben des Vornamens
- Solltet ihr kein Passwort auf dem Formular gewählt haben, wird euch eines im folgendem Schema gegeben: m[Eure Matrikelnummer]

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
- Mit einem Linux/Mac müsst ihr folgendes eingeben: ssh
benutzername@rechnername.ims.uni-stuttgart.de
- Bitte mit Exit die Session wieder beenden!

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 eure private E-Mail-Adressen rein
- Je Zeile eine Adresse

Vernetzen

- Facebook-Gruppe (alle Bachelors):
www.facebook.com/groups/msv.bsc
- WhatsApp-Gruppe (nur ihr):
<https://chat.whatsapp.com/E3xiAXbLJYY6BAIzzwUn4M>

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

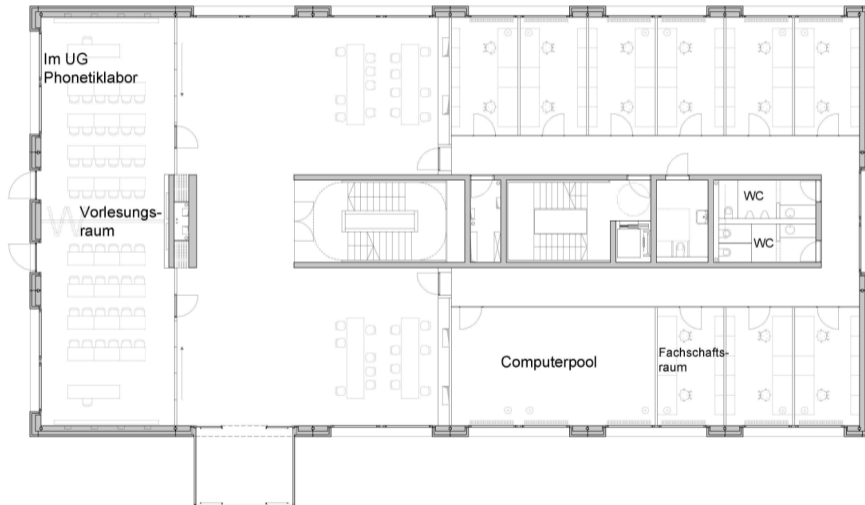
Rundgang

9

Der Weg zum IMS



Plan IMS



Vorlesungsraum



Computerpool



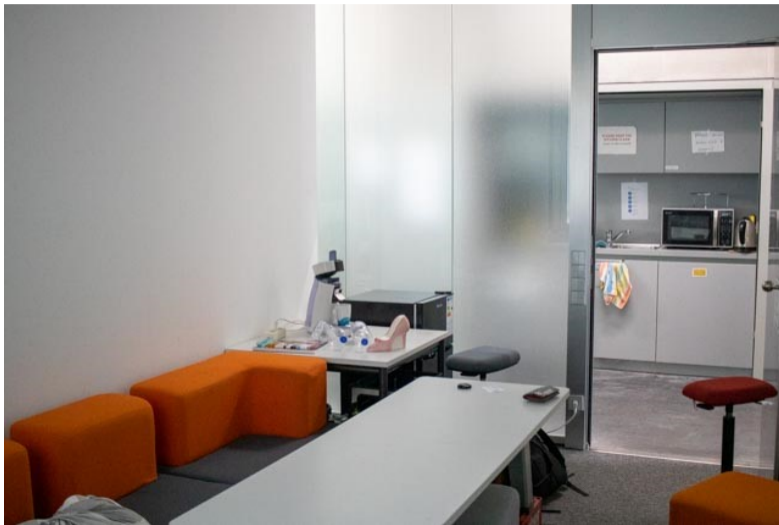
Computerpool



FG-Zimmer



FG-Zimmer



Phonetiklabor



Phonetiklabor

