



Universität Stuttgart

Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung



**Fachgruppe
MSV/CL**

Erstsemestereinführung B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung (2022)

Universität Stuttgart
Ploffenwäldling 38
Forschungszentrum
für Informatik

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

Heutiger Ablauf

- Vorstellung der Professor:innen
- Vorstellung der Fachgruppe
- Events
- Leben und Lernen am IMS
- Infos zum Bachelor
- Stundenplan
- ILIAS und C@mpus
- Rechneraccounts
- Rundgang

Vorstellung des Instituts

1

Institut für maschinelle Sprachverarbeitung

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

Unsere Lehrstühle und Forschungsgruppen



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



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



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

Unsere Forschungsgruppen

- **Emmy Noether Group** 'Computational Models of Misunderstanding':
Dr. Michael Roth
- **BMBF group E-DELIB**
'Powering up E-DELIBeration: towards AI-supported moderation':
Dr. Gabriella Lapesa
- **Junior professorship** 'Psycholinguistics and Cognitive Modeling':
Jun.-Prof. Dr. Titus von der Malsburg
 - human sentence comprehension
 - experimental research using eye-tracking, large-scale crowdsourcing, electric brain potentials etc.
 - computational cognitive modeling
- **SimTech Tenure-Track Professorship** 'Computational Cognitive Science':
Jun.-Prof. Dr. Benedikt Ehinger
 - visual cognitive science
 - behavioral, EEG and eye-tracking experiments
 - statistical modelling
- ... und viele weitere

Vorstellung der Fachgruppe

2

Fachgruppe

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



Aufgaben der Fachgruppe

- Vertretung der studentischen Interessen

Sem.	Basik - Kern / Pflichtmodule	Wahlfachmodule	Projekte etc.	ECTS (P)
1 (2018)	<ul style="list-style-type: none"> CP - Einführung MSV (2000 KL/P) Angewandte Sprachverarb. / Automatische KL MSV (2000 KL/P) 	<ul style="list-style-type: none"> Mathematik I MSV (2000 KL/P) Programmierung & Softwareentwicklung (2000 KL/P) 		36
2 (2018)	<ul style="list-style-type: none"> Angewandte Mathematik MSV (2000 KL/P) CP - Logik und diskrete Strukturen für MSV (2000 KL/P) Systeme (2000 KL/P) 	<ul style="list-style-type: none"> Mathematik II MSV (2000 KL/P) Operativsysteme & Algorithmen (2000 KL/P) 		37
3 (2018)	<ul style="list-style-type: none"> Statistik (2000 KL/P) Programmierung für MSV (2000 KL/P) 	<ul style="list-style-type: none"> Formale & Phänomene (2000 KL/P) Statistische Sprachverarbeitung (2000 KL/P) 	<ul style="list-style-type: none"> Mathematische Beweismethoden (2000 KL/P) 	33
4 (2018)	<ul style="list-style-type: none"> Prüfung (4000 KL/P) Angewandtes Sprachverhalten (2000 KL/P) 	<ul style="list-style-type: none"> Sprachtheorie & -erhaltung (2000 KL/P) 	<ul style="list-style-type: none"> Mathematische Logik, MSV, NP (2000 KL/P) Sprachspieltheorie (2000 KL/P) 	36
5 (2018)	<ul style="list-style-type: none"> Information Retrieval und Text Mining (2000 KL/P) 		<ul style="list-style-type: none"> Mathematische Logik, MSV, NP (2000 KL/P) Prüfungsausschuss MSV (2000 KL/P) 	36
6 (2018)			<ul style="list-style-type: none"> Mathematische Logik, MSV, NP (2000 KL/P) Bachelorarbeit (12, P) 	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 Abteilung Vorkurs mit	08:00-09:30 Introduction and Application of Programming in R Abteilung Vorkurs mit	08:00-09:30 Advanced Speech Perception Abteilung Vorkurs mit	08:00-09:30 Bedeutungs- Kontext Abteilung Vorkurs mit	Advanced Computational Semantics Abteilung, Vorlesung, Vorkurs mit Rayle, Uwe; apl. Prof. Dr. (12 Termine zwischen 13.04.2018 und 06.07.2018)					
09:00											
10:00	Ethics: 09:45-11:15 and NLP Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Advanced Speech Production Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Introduction to Psycholinguistics Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelles Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Sprachsynthese und Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Sprachsynthese und Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelles Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Statistical Dependency Parsing Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Seminar zu Computational Grammar (Approach des SFG T32 to Narrative) Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Seminar zu Computational Grammar (Approach des SFG T32 to Narrative) Abteilung Vorlesung Vorkurs mit	09:45-11:15 Sprachsynthese und Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung Vorkurs mit
11:00											
12:00	11:30-13:00 Kolloquien der Abteilungen Experimentelle und Digitale Linguistik Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Parsing Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Sprache und Gehirne Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Sprache und Gehirne Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Statistical Dependency Parsing Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Sprache und Gehirne Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Seminar: Change Enhancement Abteilung Vorlesung mit	11:30-13:00 Seminar: Change Enhancement Abteilung Vorlesung mit	
13:00											
14:00	14:00-15:30 Kolloquien SFG T32 Abteilung Vorkurs mit	14:00-15:30 Kolloquien SFG T32 Abteilung Vorkurs mit	14:00-15:30 Kolloquien der Linguistik Teams Abteilung Vorkurs mit	14:00-15:30 Computational Cognitive and Computational Models of Abstractness Abteilung Vorlesung mit	14:00-15:30 Lexical Semantics: Word Embeddings and Force Abteilung Vorlesung mit	14:00-15:30 Lexical Semantics: Word Embeddings and Force Abteilung Vorlesung mit	14:00-15:30 Computational Linguistics Team Laboratory Abteilung Vorlesung mit	14:00-15:30 Experimentelle Methoden der Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	14:00-15:30 Experimentelle Methoden der Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	14:00-15:30 Experimentelle Methoden der Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	
15:00											
16:00		15:45-17:15 Sprachsynthese und Spracherkennung Abteilung Vorkurs mit	15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory: Phonetics Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Computational Linguistics Team Laboratory Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	15:45-17:15 Algorithmen/ Sprachverarbeitung Abteilung Vorlesung mit	
17:00											

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
- Zur ersten Sitzung seid ihr herzlich eingeladen!



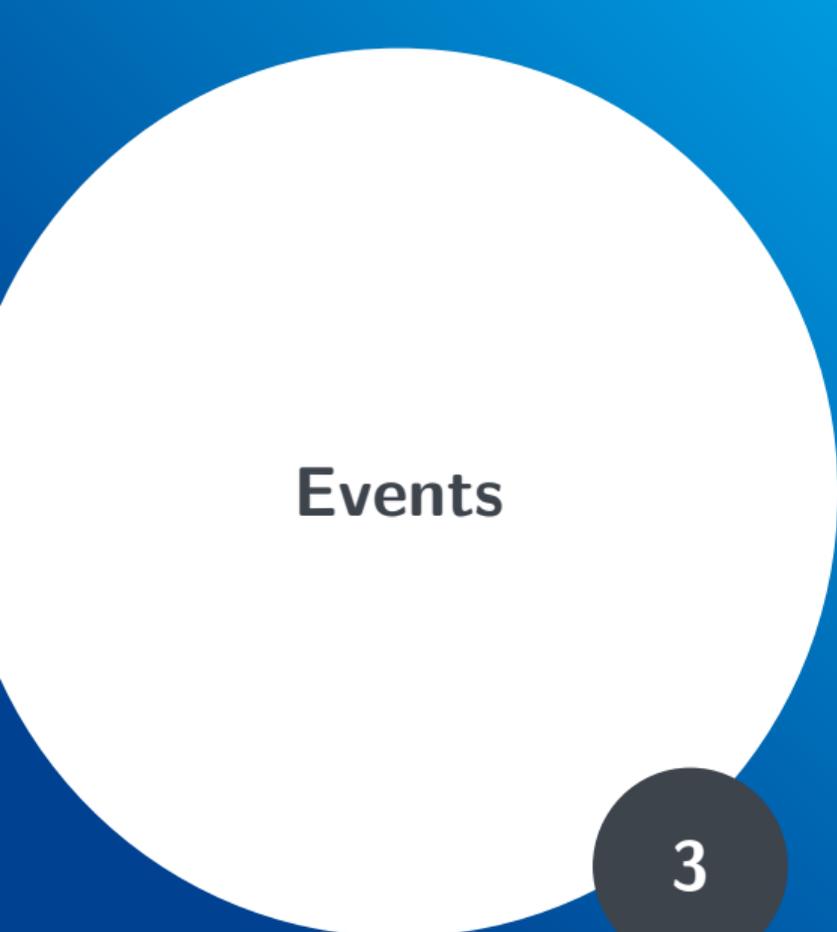
Kontakt

- Fachgruppenzimmer: 0.015 (im Erdgeschoss)
- E-Mail: `fsc1@ims.uni-stuttgart.de`
- Website: `www.msv-cl.de`
- Telefon: (0711) 685-81384 (FG-Zimmer)



Vernetzen

- Discord-Server: <https://discord.gg/WFQdKmH>
- WhatsApp-Gruppe:
<https://chat.whatsapp.com/JRav5v1xb8V1oXG9XxV35A>



Events



3

Fachgruppenevents

- IMS-Spieleabend am 04. November ab 18:00 Uhr hier
- Kneipentour am 18. November
- Infos immer über Mail + Discord + Telegram + Website



- Freitag, 14.10., 20 Uhr
- Einlass ab 18 Jahre
- Eintritt: 2€ für Erstis (mit Immatrikulationsbescheinigung)
- Tickets unter uno.stuvus.de

Stadtrallye

- Stuttgart kennenlernen
- viele Stationen in der Stadt verteilt
- Mittwoch, 12. Oktober
- Start um 14:00

Campus-Rallye

- Art Schnitzeljagd, um den Campus zu entdecken
- Freitag, 14. Oktober
- Start um 13:00

Sonstiges

- Mehr Events unter stuvus.uni-stuttgart.de/erstsemester
- Infoveranstaltungen, Kneipentour, Kochen, Radtour, Flunkyball...

Leben am IMS

4

Ansprechpartner

- Studienfragen: Stefanie Anstein
- Studiendekan: Prof. Padó
- Vorsitzender Prüfungsausschuss: Prof. Kuhn
- Fachgruppe

Der Code of Conduct

- Zusammenfassung der Rechte und Pflichten der IMS-Studierenden und -Mitarbeiter
- Gegenseitiger Respekt, Rücksichtnahme, Achtung öffentlicher Räume, Sicherheit und Wohlbefinden
- Abrufbar unter www.msv-cl.de/code-of-conduct

Infos zum Studiengang

5

Infos zum Studiengang

s. Folien von **Stefanie Anstein**

Stundenplan

6

Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung

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

Mathematik I für inf, swt, msv

(Zusätzlich eine Übung raussuchen)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 9:30	Mathe VL		Einf. in d. MSV		
9:45 - 11:15		Mathe VL			
11:30 - 13:00	Einf. in d. MSV				Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30					
15:45 - 17:15	PSE VL				
17:30 - 19:00		PSE VL		Vortragsüb. zu Mathe	

Theoretische Informatik I (Formale Sprachen und Automatentheorie)

(Zusätzlich eine Übung raussuchen)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 9:30	Mathe VL		Einf. in d. MSV		
9:45 - 11:15		Mathe VL			
11:30 - 13:00	Einf. in d. MSV		FSA Ergän- zungen		Vortragsüb. zu PSE
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30			FSA VL		
15:45 - 17:15	PSE VL			FSA VL	
17:30 - 19:00		PSE VL	FSA Ergän- zungen	Vortragsüb. zu Mathe	

Ein paar Tipps

- Übungstermin schon vor der Anmeldung aussuchen
- How To Bachelor lesen: https://msv-cl.de/wp-content/uploads/2022/05/How_to_Bachelor_MSV_2022-05.pdf
- Fragen, fragen, fragen!

C@mpus und ILIAS

7

Rechneraccounts

8

Registrieren

- Nach eurer Immatrikulation erstellen die Systemadmins einen IMS-Account für euch
- Euer Benutzername besteht aus den ersten sechs Buchstaben eures Nachnamens, gefolgt vom ersten und letzten Buchstaben des Vornamens
- Euer anfängliches Passwort hat folgendes Schema: m + 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 zuerst 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
- Für Windows benötigt ihr evtl. das Programm Putty
- Gebt folgendes in die Kommandozeile ein:
ssh benutzername@rechnername.ims.uni-stuttgart.de
- mit “exit” die Session wieder beenden

Remote-Zugriff: Rechner

- Server: phoenix, dodo, kiwi, strauss, nandu
- Rechner im Computerpool: bergente, brillenente, dunkelente, eiderente, kolbenente, kragenente, krickente, loeffelente, marmelente, pfeifente, reiherente, samtente, sichelente, spatelente, spiessente, tafelente

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

- Mit dem Account kommt eine E-Mail-Adresse:
vorname.nachname@ims.uni-stuttgart.de
- Euch wird automatisch eine Weiterleitung auf eure st-Adresse eingerichtet
 - Falls ihr das nicht wollt/ noch keine habt: Datei .forward im Homeverzeichnis
- Bitte lest regelmäßig eure E-Mails!

Bei Problemen

- Bei Problemen mit eurem Account:
studenten-trouble@ims.uni-stuttgart.de

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