

# How to Bachelor: Der ultimative Guide für den B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung an der Uni Stuttgart

Für euch von der besten Fachgruppe der Welt

Letztes Update: 03.05.2022

## Inhaltsverzeichnis

<b>Disclaimer</b>	<b>5</b>
<b>1 Häufig gestellte Fragen</b>	<b>5</b>
1.1 ... zum Studienverlauf:	5
1.1.1 Welche Kurse muss ich belegen?	5
1.1.2 Muss ich wirklich 30 LP im ersten Semester machen?	5
1.1.3 Wie mache ich meinen Stundenplan? / Woher weiß ich, wann welcher Kurs stattfindet?	5
1.2 ... zu Modulen, Kursen und Tutorien:	5
1.2.1 Was sind Module und wie hängen sie mit Kursen zusammen?	5
1.2.2 Wo finde ich das <i>Modulhandbuch</i> ?	6
1.2.3 Was soll ich tun, wenn ich noch nicht eingeschrieben bin und mich nicht für Kurse anmelden kann? / Wie bekomme ich Kursmaterialien, wenn ich noch nicht eingeschrieben bin?	6
1.2.4 Wie melde ich mich für Kurse an?	6
1.2.5 Wie melde ich mich fürs Zusatztutorial an?	6
1.2.6 Was sind Schlüsselqualifikationen (SQs)?	6
1.3 ... zu Prüfungen und deren Anmeldung:	6
1.3.1 Ist meine Kursanmeldung verbindlich? / Muss ich die Prüfung schreiben, wenn ich mich für einen Kurs angemeldet habe?	6
1.3.2 Wann und wie melde ich mich für Prüfungen an?	7
1.3.3 Was tun, wenn man vor einer Prüfung krank wird bzw. nicht daran teilnehmen möchte?	7
1.3.4 Was passiert, wenn ich eine Prüfung nicht bestehe?	7
1.4 ... zu C@mpus, Ilias und Webex:	7
1.4.1 Wofür brauche ich C@mpus?	7
1.4.2 Wofür brauche ich Ilias?	7
1.4.3 Was ist Webex und wie funktioniert das?	7
1.5 ... zu Mails:	8
1.5.1 Wie kann ich auf meine Mails zugreifen bzw. wie leite ich diese auf meinen privaten Mail-Account weiter?	8
1.6 ... zu Python, Linux und Co.:	8
1.6.1 Ich möchte mich mit Python vertraut machen. Könnt ihr etwas empfehlen?	8

1.6.2	Was ist Linux und wie funktioniert das? . . . . .	8
1.7	... zu eduroam, SSH und VPN: . . . . .	8
1.7.1	Was ist Eduroam und wie nutze ich es? . . . . .	8
1.7.2	Wie melde ich mich über SSH an den IMS-Rechnern an? . . . . .	8
1.7.3	Wie verwende ich die GPUs auf den IMS-Servern? . . . . .	8
1.7.4	VPN - Wofür brauche ich das? . . . . .	9
1.8	Sonstige Fragen: . . . . .	9
1.8.1	Gibt es alte Klausuren? Wo kann ich diese bekommen? . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Kleine Tipps zum erfolgreichen Studium</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Studienverlauf</b>	<b>10</b>
3.1	Die Dauer eures Studiums . . . . .	10
3.2	ECTS-Punkte / Leistungspunkte (LP) / Semesterwochenstunden (SWS) . . . . .	10
3.3	Studienverlaufsplan . . . . .	11
3.4	Orientierungsprüfung . . . . .	13
3.5	Auslandssemester . . . . .	13
3.6	Checkliste: Fertig mit dem Studium bist du, wenn... . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Module und Kurse</b>	<b>14</b>
4.1	Module und Kurse . . . . .	14
4.2	Kursanmeldung . . . . .	14
4.3	Kurswahl . . . . .	14
4.3.1	Sonderfälle: Projektseminar und Praxisprojekt Forschung/Entwicklung . . . . .	16
<b>5</b>	<b>Schlüsselqualifikationen</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Prüfungsordnung</b>	<b>18</b>
6.1	Prüfungsanmeldung . . . . .	18
6.2	Abmeldung . . . . .	18
6.3	Fehlversuche und Wiederholungen . . . . .	19
<b>7</b>	<b>Matrikelnummer und Studiausweis (ECUS)</b>	<b>20</b>
7.1	Matrikelnummer (1234567) . . . . .	20
7.2	Studiausweis (ECUS) . . . . .	20
<b>8</b>	<b>Mail Accounts - Allgemein</b>	<b>21</b>
8.1	Studentischer Mail Account (st123456@stud.uni-stuttgart.de) . . . . .	21
8.2	IMS - eigener Mail Account (vorname.nachname@ims.uni-stuttgart.de) . . . . .	21
<b>9</b>	<b>Zusammen an Dokumenten arbeiten</b>	<b>21</b>
<b>10</b>	<b>Python, Java, Linux and Co.</b>	<b>22</b>
10.1	Python und Java für Anfänger . . . . .	22
10.2	Editoren zum Programmieren . . . . .	22
10.3	Buchempfehlungen zum Nachschlagen . . . . .	22
10.4	Einführung in Linux - Folien von Antje Schweitzer . . . . .	23

<b>11</b>	<b>Liste mit Rechnern und Servern</b>	<b>23</b>
<b>12</b>	<b>Zugreifen mit SSH auf die IMS-Rechner und Weiterleitung der IMS-Mails...</b>	<b>24</b>
12.1	... via Linux	24
12.2	... via Mac	24
12.3	... via Windows	25
<b>13</b>	<b>Überblick über die wichtigsten UNIX Befehle und deren Funktion</b>	<b>26</b>
13.1	Kopieren von Dateien via Linux und Mac: scp und scp -r	26
13.2	Kopieren von Dateien via Windows: WinSCP	27
<b>14</b>	<b>VPN und Online-Bibliothekszugang</b>	<b>28</b>
<b>15</b>	<b>Wichtige Kontaktpersonen und -adressen</b>	<b>28</b>
<b>16</b>	<b>Wichtige Links</b>	<b>29</b>
16.1	Einführungsfolien, Studienverlaufsplan, C@mpus und Ilias	29
16.1.1	Einführungsfolien	29
16.1.2	Studienverlaufsplan	29
16.1.3	C@mpus	29
16.1.4	Ilias	29
16.2	Modulhandbuch und Prüfungsordnung	29
16.2.1	Modulhandbuch	29
16.2.2	Prüfungsordnung, Termine und mehr	29
16.3	LaTeX und Linux	30
16.3.1	LaTeX	30
16.3.2	Linux	30
16.4	Python, Java und Co.	30
16.4.1	Python	30
16.4.2	Java	30
16.4.3	Sonstige nützliche Links	30
16.5	Bücher zur Maschinellen Sprachverarbeitung	30
16.6	Anleitungen von Tik	31
16.6.1	Tik Website und Support	31
16.6.2	Software und Lizenzen für Studierende	31
16.6.3	Mails	31
16.6.4	VPN	31
16.6.5	Webex	31
16.6.6	Eduroam	31
16.7	Fachgruppen, Stuvus, Stupa	31
16.7.1	Fachgruppe MSV/CL und Fachgruppe Informatik	31
16.7.2	Stuvus	31
16.7.3	StuPa	31
16.8	Sammlung allgemeiner Infos und Websites	32
16.8.1	Offizielle FAQ	32
16.8.2	Infos zum Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung	32
16.8.3	Informationen bezüglich Corona	32

16.8.4	Wichtige Anlaufstellen bei Problemen und Fragen . . . . .	32
16.8.5	Uni Bibliothek und ECUS . . . . .	32
16.8.6	Mint-Kolleg, Schreibwerkstatt, Sprachenzentrum und SQs . . . . .	32
16.8.7	Auslandssemester - Dezernat Internationales . . . . .	32

## Disclaimer

**Wichtig:** Dies ist kein offizielles Dokument! Es wird von der MSV/CL Fachgruppe veröffentlicht und ca. einmal pro Semester aktualisiert. Obwohl wir unser Bestes geben, alle Informationen in diesem Dokument aktuell und fehlerfrei zu halten, können wir nicht die Richtigkeit und Vollständigkeit jeglicher Informationen, die hier zu finden sind, garantieren. Im Zweifelsfall halte dich bitte an Informationen auf der [Homepage der Uni Stuttgart](#), die [offiziellen FAQ](#) oder kontaktiere den\*die [Studiengangsmanger\\*in](#) (siehe auch Kapitel 15).

## 1 Häufig gestellte Fragen

### 1.1 ... zum Studienverlauf:

#### 1.1.1 Welche Kurse muss ich belegen?

In Kapitel 3 Abschnitt 3.3 findest du eine Übersicht der zu belegenden Kurse.

#### 1.1.2 Muss ich wirklich 30 LP im ersten Semester machen?

Du kannst dir die LPs auf die Semester verteilen, wie du willst.

Dennoch ist es am einfachsten, dem empfohlenen Studienverlauf zu folgen (siehe Kapitel 3.3), aber wenn du z. B. nebenher arbeitest, kannst du auch weniger LP pro Semester anstreben.

#### 1.1.3 Wie mache ich meinen Stundenplan? / Woher weiß ich, wann welcher Kurs stattfindet?

Wenn du dich in C@mpus für die Kurse angemeldet hast, erstellt C@mpus automatisch deinen Stundenplan. Du erreichst ihn über die C@mpus-Startseite.

### 1.2 ... zu Modulen, Kursen und Tutorien:

#### 1.2.1 Was sind Module und wie hängen sie mit Kursen zusammen?

Module bestehen i.d.R. aus einem oder mehreren Kursen. Ihr Name bezeichnet (grob) die Richtung, in die die dazugehörigen Kurse fallen.

Der Kursname kann sich dagegen vom Modulnamen unterscheiden, z.B. für das Modul *Fortgeschrittene Methoden in der MSV* belegt ihr z.B. die Kurse *Text Technology* und *Statistical Dependency Parsing*.

Weitere Infos zu Modulen und Kursen findest du in Kapitel 4.

### **1.2.2 Wo finde ich das *Modulhandbuch*?**

Das Modulhandbuch kann über C@mpus aufgerufen werden und enthält Informationen zu allen Modulen und Kursen.

Einen Link zum Modulhandbuch findest du in Abschnitt 16.2.

### **1.2.3 Was soll ich tun, wenn ich noch nicht eingeschrieben bin und mich nicht für Kurse anmelden kann? / Wie bekomme ich Kursmaterialien, wenn ich noch nicht eingeschrieben bin?**

Keine Panik! Eine Kursanmeldung ist auch später noch möglich (siehe Kapitel 4 Abschnitt 4.2).

Nach den Materialien kannst du dich bei deinen KommilitonInnen oder den Lehrpersonen erkundigen, sie helfen dir sicher gerne.

### **1.2.4 Wie melde ich mich für Kurse an?**

Eine grobe Anleitung zur Kursanmeldung via C@mpus findet ihr in den Einfuehrungsfolien.

### **1.2.5 Wie melde ich mich fürs *Zusatztutorium* an?**

Such in C@mpus unter *alle Lehrveranstaltungen nach Zusatztutorium*.

Link zur C@mpus-Anmeldung für Tutorien (ihr müsst in C@mpus angemeldet sein, damit der Link richtig funktioniert): `Anmeldung_Zu_Tutorien`.

### **1.2.6 Was sind *Schlüsselqualifikationen (SQs)*?**

Schlüsselqualifikationen sind 3 LP Kurse, die dir fachübergreifende Kompetenzen vermitteln können.

Dazu gehören z.B. Sprach- oder Schreibkurse im Sprachenzentrum bzw. in der Schreibwerkstatt.

Mehr Infos zu Schlüsselqualifikationen findet ihr in Kapitel 5.

## **1.3 ... zu Prüfungen und deren Anmeldung:**

### **1.3.1 Ist meine Kursanmeldung verbindlich? / Muss ich die Prüfung schreiben, wenn ich mich für einen Kurs angemeldet habe?**

Nein. Die Kursanmeldung ist nicht verbindlich, d.h. du musst die Prüfung nicht schreiben, wenn du nicht möchtest. Allerdings solltest du darauf achten, die relevanten Module für die Orientierungsprüfung (siehe Abschnitt 3.4) rechtzeitig zu bestehen.

### **1.3.2 Wann und wie melde ich mich für Prüfungen an?**

Die Prüfungsanmeldung erfolgt nur innerhalb des verbindlichen Prüfungsanmeldezeitraums und nur auf C@mpus (Details dazu findest du unter Abschnitt 6.1).

### **1.3.3 Was tun, wenn man vor einer Prüfung krank wird bzw. nicht daran teilnehmen möchte?**

Bis 7 Tage vor der Prüfung kannst du dich ohne Angabe von Gründen wieder von der Prüfung abmelden.

Auch innerhalb des 7-Tage-Zeitraums kannst du dich noch von Prüfungen abmelden.

Mehr zur Prüfungsabmeldung unter Abschnitt 6.2.

### **1.3.4 Was passiert, wenn ich eine Prüfung nicht bestehe?**

Du darfst sie (normalerweise) wiederholen. Genauere Infos dazu findest du in Abschnitt 6.3.

Achte aber besonders darauf, die Orientierungsprüfung(en) rechtzeitig zu bestehen (siehe Abschnitt 3.4).

## **1.4 ... zu C@mpus, Ilias und Webex:**

### **1.4.1 Wofür brauche ich C@mpus?**

C@mpus braucht ihr unter anderem, um euch für Kurse und Prüfungen anzumelden, um Prüfungsergebnisse einzusehen, um eure ECUS-Marke, Leistungsübersicht und Studienbescheinigung zu erhalten und ggf. um euren Stundenplan zu erstellen.

Eine Anleitung zu C@mpus findet ihr hier: [C@mpus\\_Anleitung](#).

[Link zu den Einfuehrungsfolien](#).

### **1.4.2 Wofür brauche ich Ilias?**

Auf Ilias findet ihr alle eure Kurse bzw. die Kursinhalte. Außerdem verschicken eure Dozenten Infos über Ilias, z.B. wenn eine Vorlesung nicht stattfinden kann.

Eine ausführliche Einführung zu Ilias findet ihr hier: [Ilias\\_Anleitung](#).

[Link zu den Einfuehrungsfolien](#).

### **1.4.3 Was ist Webex und wie funktioniert das?**

Webex ist ein Cloud-Dienst, den ihr benötigt, um euch Live-Vorlesungen anzuhören.

Eine detaillierte Anleitung zu Webex findet ihr hier: [Webex\\_Einfuehrung](#).

## **1.5 ... zu Mails:**

### **1.5.1 Wie kann ich auf meine Mails zugreifen bzw. wie leite ich diese auf meinen privaten Mail-Account weiter?**

Infos und Anleitungen zu Mails und deren Weiterleitung findest du in den Abschnitten 8 und 16.6.

## **1.6 ... zu Python, Linux und Co.:**

### **1.6.1 Ich möchte mich mit Python vertraut machen. Könnt ihr etwas empfehlen?**

Es gibt online einige gute Einführungen in Python. Für Anfänger empfiehlt sich das Buch *Automate the Boring Stuff*, da es online zu finden ist als PDF (siehe Abschnitt 10.3).

### **1.6.2 Was ist Linux und wie funktioniert das?**

Zu Linux gibt es eine tolle Einführung von Antje Schweitzer. Den Link zur PDF findet ihr hier: [Linux-Einfuehrung](#); und unter Abschnitt 10.4.

## **1.7 ... zu eduroam, SSH und VPN:**

### **1.7.1 Was ist Eduroam und wie nutze ich es?**

Eduroam erlaubt an der Uni Stuttgart (und anderen Hochschulen, die an der eduroam-Initiative teilnehmen) u.a. einen drahtlosen Internetzugang.

Eine ausführliche Anleitung zur Nutzung und Installation findet ihr hier: [Eduroam\\_Anleitung](#).

### **1.7.2 Wie melde ich mich über SSH an den IMS-Rechnern an?**

Zur SSH Anmeldung gibt es in Abschnitt 12 eine ausführliche Anleitung.

### **1.7.3 Wie verwende ich die GPUs auf den IMS-Servern?**

Es empfiehlt sich, ein Python virtual environment für die Verwendung der GPUs zu erstellen. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung dazu findet ihr hier: [Python\\_env\\_fuer\\_GPU\\_auf\\_IMS\\_Server](#).



#### 1.7.4 VPN - Wofür brauche ich das?

VPN benötigt ihr, um mehrere Dienste der Uni-Stuttgart in Anspruch nehmen zu können, z.B. um E-Books der Uni Bibliothek (UB) lesen zu können (siehe Abschnitt 14).

Es ist auch möglich, dass ihr für eure Übungsblätter ebenfalls in das Uni-Netzwerk müsst.

Eine Anleitung zu VPN findet ihr hier: [VPN-Anleitung](#).

### 1.8 Sonstige Fragen:

#### 1.8.1 Gibt es alte Klausuren? Wo kann ich diese bekommen?

Zu vielen Kursen gibt es Probeklausuren oder Gedächtnisprotokolle von vergangenen Klausuren. Ob es für eure Kurse welche gibt, könnt ihr über ILIAS in der Gruppe *Fachgruppe Maschinelle Sprachverarbeitung / Computational Linguistics* nachsehen: Dort findet ihr im Ordner *Altklausuren* die entsprechenden Dateien sortiert nach Kursen. (**Achtung: Stand Mai 2022 befindet sich dieses Angebot in einer experimentellen Phase!**)

Solltet ihr dennoch Fragen zu Altklausuren haben, schreibt gerne per Email an [fscl@ims.uni-stuttgart.de](mailto:fscl@ims.uni-stuttgart.de).

## 2 Kleine Tipps zum erfolgreichen Studium

1. Halte dich möglichst kurz in deinen Mails und achte darauf, den richtigen Verteiler zu wählen. Sonst geht deine Mail an die falschen Leute.
2. Lies die Mails, die kommen, aufmerksam durch!
3. Schau in die Prüfungsordnung und das Modulhandbuch: viele Fragen werden hier beantwortet. Links zu beiden findest du unter Abschnitt 16.2.
4. Stell Fragen, wenn etwas unklar ist, wir helfen alle gerne!

## 3 Studienverlauf

### 3.1 Die Dauer eures Studiums

Die Regelstudienzeit beträgt **6 Semester**.

Die maximal erlaubte Studienzeit beträgt **10 Semester**.

**Tipp:** Wenn ihr mind. 10 Wochenstunden beim MINT-Kolleg mitmacht: **bis zu 2 Semester zusätzlich**; Link zum: [Mint-Kolleg](#).

### 3.2 ECTS-Punkte / Leistungspunkte (LP) / Semesterwochenstunden (SWS)

**Umrechnung: Leistungspunkte zu Stunden:**

- 1 LP = 45 Minuten Vorlesungszeit pro Woche = ca. 30 Stunden Arbeit insgesamt
- 2 SWS = 1 Vorlesungseinheit = 90 Minuten Vorlesung

**Kurse am IMS bestehen aus 3, 6 oder 9 LP:**

- 3 LP = 90 Minuten Vorlesung = 2 Semesterwochenstunden (SWS)
- 6 LP = 120 Minuten Vorlesung = 4 SWS
- 9 LP = 210 Minuten Vorlesung = 6 SWS

**Insgesamt:**

- Für den Bachelor braucht man **180 LP**;
- Bei Regelstudienzeit (6 Semester) also im Schnitt 30 LP pro Semester = 20 SWS = 10 x 1,5 Stunden pro Woche.
- **Anmerkung:** Die LP werden am Ende eines Moduls nach dem Bestehen der letzten Klausur im Modul zuerkannt.

### 3.3 Studienverlaufsplan

Die Links zum Studienverlaufsplan findet ihr hier:

[Interaktiver\\_Klickbarer\\_Studienverlaufsplan\\_Link](#)

[Uebersicht\\_Studienverlaufsplan\\_Link](#)

Studienstruktur des BSc Maschinelle Sprachverarbeitung PO 2017, Uni Stuttgart

Farb- legende:	Informatik-Import	Mathematik-Import	IMS-eigen	Uni-übergreifend	
Sem.	Basis- / Kern- / Pflichtmodule		Wahlpflichtmodule	Projekte etc.	ECTS LP
1 (WiSe)	OP: Einführung MSV [4SWS 6LP]	Mathematik I MSV [6SWS 9LP]			30
	Formale Sprachen und Automatentheorie für MSV [4SWS 6LP]	Programmierung & Softwareentwicklung [6SWS 9LP]			
2 (SoSe)	Empirische Methoden MSV [4SWS 6LP]	Mathematik II MSV [4SWS 6LP]			27
	OP: Logik und diskrete Strukturen für MSV [4SWS 6LP]	Datenstrukturen & Algorithmen [6SWS 9LP]			
3 (WiSe)	Syntax [4SWS 6LP]	Phonetik & Phonologie [4SWS 6LP]	Wahlbereich LING (MSV, INF) [6LP]		33
	Semantik [4SWS 6LP]	Statistische Sprachverarbeitung [4SWS 6LP]			
	Programmierung für MSV [2SWS 3LP]				
4 (SoSe)	Parsing [4SWS 6LP]	Sprachsynthese & -erkennung [6SWS 9LP]	Wahlbereich LING, MSV, INF [6LP]	Schlüsselqualifikation [3LP]	30
	Algorithmisches Sprachverstehen [4SWS 6LP]				
5 (WiSe)	Information Retrieval und Text Mining [4SWS 6LP]		Wahlbereich LING, MSV, INF [12LP]	Projektseminar MSV [6SWS 9LP]	30
				Schlüsselqualifikation [3LP]	
6 (SoSe)			Wahlbereich LING, MSV, INF [18LP]	Bachelor-Arbeit [12LP]*	30

OP: Bestandteile der Orientierungsprüfung      \*: doppelte Gewichtung für Endnote

**Wahlbereich LING:** Veranstaltungen aus dem BA Linguistik und/oder dem BA Philosophie (12 LP)

**Wahlbereich MSV:** Veranstaltungen des IMS zu fortgeschrittenen Aspekten der MSV (12 LP)

**Wahlbereich INF:** Veranstaltungen aus dem BSc Informatik, dem BSc Softwaretechnik und/oder dem BSc Elektro- und Informationstechnik (18 LP)

Abbildung 1: Studienverlaufsplan für den Bachelor MSV

#### 1. Semester:

- **IMS-Eigen:** *OP: Einführung MSV* mit **6 LP**
- **Informatik:** *Formale Sprachen und Automatentheorie für MSV* mit **6 LP**
- **Informatik:** *Programmierung und Softwareentwicklung* mit **9 LP**
- **Mathematik:** *Mathematik I MSV* mit **9 LP**

## 2. Semester

- **IMS-Eigen:** *Empirische Methoden MSV* mit **6 LP**
- **IMS-Eigen:** *OP Logik und diskrete Strukturen* mit **6 LP**
- **Mathematik:** *Mathematik II für MSV* mit **6 LP**
- **Informatik:** *Datenstrukturen und Algorithmen* mit **9 LP**

## 3. Semester

- **IMS-Eigen:** *Syntax* mit **6 LP**
- **IMS-Eigen:** *Semantik* mit **6 LP**
- **IMS-Eigen:** *Programmierung für MSV* mit **3 LP**
- **IMS-Eigen:** *Phonetik & Phonologie* mit **6 LP**
- **IMS-Eigen:** *Statistische Sprachverarbeitung* mit **6 LP**
- **Wahlbereich: LING, MSV, Informatik Wahlbereich** mit **6 LP**

## 4. Semester

- **IMS-Eigen:** *Parsing* mit **6 CP**
- **IMS-Eigen:** *Algorithmisches Sprachverstehen* mit **6 LP**
- **IMS-Eigen:** *Sprachsynthese und Spracherkennung* mit **9 LP**
- **Wahlbereich: Ling, MSV, Informatik Wahlbereich** mit **6 LP**
- **Schlüsselqualifikation:** *Schlüsselqualifikation* mit **3 LP**

## 5. Semester

- **IMS-Eigen:** *Information Retrieval und Textminig* mit **6 LP**
- **Wahlbereich: Ling, MSV, Informatik Wahlbereich** mit **12 LP**
- **IMS-Eigen:** *Projektseminar MSV* mit **9 LP**
- **Schlüsselqualifikation:** *Schlüsselqualifikation* mit **3 LP**

## 6. Semester

- **Wahlbereich: Ling, MSV, Informatik** *Wahlbereich* mit **18 LP**
- **IMS-Eigen: Bachelor-Arbeit** mit **12 LP**

### 3.4 Orientierungsprüfung

Die Orientierungsprüfung ist keine separate Prüfung, vielmehr besteht sie aus zwei anderen Modulprüfungen:

Bis zum **Beginn des 4. Semesters** musst du die Module

- **Einführung in die MSV** und
- **Logik und Diskrete Strukturen**

bestanden haben, sonst darfst du nicht weiterstudieren.

**Tipp:** Versuch beide Module im ersten Versuch zu bestehen und in den ersten beiden Semestern, sonst könnte es zu zeitlichen Problemen kommen.

### 3.5 Auslandssemester

Das **Dezernat Internationales** bietet interessierten Studierenden die Möglichkeit, ein Semester im Ausland zu studieren.

Allgemeine Infos zum Auslandssemester findet ihr hier: [Auslandssemester](#).

Infos zu Austauschmöglichkeiten sind hier zu finden: [Austauschmöglichkeiten](#).

### 3.6 Checkliste: Fertig mit dem Studium bist du, wenn...

- ... du insgesamt **180 LP** gesammelt hast
- ... mindestens **zwei Schlüsselqualifikationen** bestanden hast (mehr sind immer möglich)

## 4 Module und Kurse

### 4.1 Module und Kurse

Ein Modul erstreckt sich über **1-2 Semester** und kann **einen oder mehrere Kurse** (= Vorlesungen, Übungen, Seminare) beinhalten.

Kurse werden nur innerhalb von Modulen als Studienleistung angerechnet.

**Anmerkung:** Jeder Kurs kann nur in einem Modul gezählt werden!

Informationen über die einzelnen Module und Kurse findet ihr im **Modulhandbuch** auf C@mpus oder auf der folgenden Website unter *Modulhandbuch*: Modulhandbuch\_Link.

### 4.2 Kursanmeldung

Eine grobe Anleitung zur Kursanmeldung findet ihr in den Einfuehrungsfolien.

### 4.3 Kurswahl

**Welche Module darf ich wählen?** Um ein Modul als Wahlbereich anrechnen zu können, muss es in deinem Studienplan in C@mpus auftauchen. Falls das nicht der Fall ist und du ein Modul trotzdem anrechnen willst, frag den/die StudiengangsmangerIn (siehe auch Kapitel 15) ob das möglich ist.



☐ ▲	[210] Pflichtmodule				54	1
☐ M	[10180] Information Retrieval and Text Mining				6	6
☐ M	[13270] Parsing				6	6
☐ M	[13870] Semantik				6	6
☐ M	[13960] Algorithmisches Sprachverstehen				6	6
☐ M	[14000] Phonetik und Phonologie				6	6
☐ M	[14040] Sprachsynthese und Spracherkennung				9	9
☐ M	[40660] Statistische Sprachverarbeitung				6	6
☐ M	[72860] Programmierung für die Maschinelle Sprachverarbeitung				3	3
☐ M	[75740] Syntax				6	6

Abbildung 2: Pflichtmodule

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
▣ [160-2017] Maschinelle Sprachverarbeitung		180	1
▣ ▲ [100] Basismodule		42	1
▣ M [10280] Programmierung und Software-Entwicklung		9	9
▣ M [12060] Datenstrukturen und Algorithmen		9	9
▣ M [72810] Formale Sprachen und Automatentheorie für die Maschinelle Sprachverarbeitung		6	6
▣ M [72820] Logik und diskrete Strukturen für die Maschinelle Sprachverarbeitung		6	6
▣ M [72840] Einführung in die Maschinelle Sprachverarbeitung		6	6
▣ M [72850] Empirische Methoden der Maschinellen Sprachverarbeitung		6	6

Abbildung 3: Basismodule

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
▣ [160-2017] Maschinelle Sprachverarbeitung		180	1
▣ ▲ [100] Basismodule		42	1
▣ ▲ [200] Kernmodule		84	1
▣ ▲ [210] Pflichtmodule		54	1
▣ ▲ [220] Wahlbereich Maschinelle Sprachverarbeitung		12	1
▣ ▲ [230] Wahlbereich Informatik		18	1
▣ ▲ [300] Ergänzungsmodule		21	1
▣ ▲ [310] Wahlbereich Linguistik		21	1
▣ M [57300] Einführung in die Theoretische Philosophie		6	6
▣ M [57320] Einführung in die Praktische Philosophie		6	6
▣ M [57540] Interdisziplinäre Themen I		6	6
▣ M [57550] Interdisziplinäre Themen II		6	6
▣ M [69710] Typologie I		6	6
▣ M [69800] Sprachwandel		6	6
▣ M [69810] Mehrsprachigkeit		6	6
▣ M [70900] Varietäten des Deutschen		6	6

Abbildung 4: Ergänzungsmodule

▣ ▲ [230] Wahlbereich Informatik		18	1
▣ M [10020] Algorithmik		6	6
▣ M [10060] Computergraphik		6	6
▣ M [10110] Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		6	6
▣ M [10210] Mensch-Computer-Interaktion		6	6
▣ M [10220] Modellierung		6	6
▣ M [10240] Numerische und Stochastische Grundlagen		9	9
▣ M [10330] Systemkonzepte und -programmierung		6	6
▣ M [11640] Digitale Signalverarbeitung		6	6
▣ M [11670] Grundlagen integrierter Schaltungen		6	6
▣ M [11680] Kommunikationsnetze I		6	6
▣ M [17130] Entwurf digitaler Filter		6	6
▣ M [25610] Grundlagen des Software Engineerings		6	6
▣ M [39040] Rechnernetze		6	6
▣ M [40090] Systemkonzepte und -programmierung		6	6
▣ M [41590] Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker		6	6
▣ M [46340] Signale und Systeme		6	6
▣ M [56210] Medieninformatik		6	6
▣ M [56230] Empirische Methoden für Medieninformatik		6	6

Abbildung 5: Wahlbereich Informatik

▣ ▲ [220] Wahlbereich Maschinelle Sprachverarbeitung		12	1
▣ M [41070] Fortgeschrittene Methoden in der Maschinellen Sprachverarbeitung		6	6
▣ M [55960] Korpus-orientierte Ansätze in der Computerlinguistik		6	6
▣ M [68430] Grundlagentechnologien für die Sprachverarbeitung		6	6
▣ M [100670] Praxisprojekt Forschung/Entwicklung (Wahlbereich MSV)		6	6
▣ M [100690] Bedeutung im Kontext		6	6
▣ M [100700] Experimentelle Methoden in der Phonetik		6	6

Abbildung 6: Wahlbereich IMS intern

#### 4.3.1 Sonderfälle: Projektseminar und Praxisprojekt Forschung/Entwicklung

##### Projektseminar:

Manche **3 CP Kurse** können zu einem **6 CP Projektseminar** erweitert werden.

Der\*die Dozent\*in muss **zu Beginn des Kurses** der Erweiterung zu einem Projektseminar zustimmen;

**Achtung:** Wenn der\*die Dozent\*in zustimmt, kann dieser Kurs für keine anderen Module verwendet werden!

**Achtung:** Der Kurs muss dann als **Projektsminar** registriert werden, nicht in dem Modul, zu dem der Kurs normalerweise gehören würde.

##### Praxisprojekt Forschung/Entwicklung:

Hierfür muss ein **externes Praktikum** oder ein anderweitiges **praktisches Projekt** für **mindestens acht Wochen in Vollzeit** absolviert werden. Die Stundenzahl ist hier ausschlaggebend, d.h. es sind mindestens 320 Arbeitsstunden notwendig (z.B. acht Wochen Vollzeit oder 16 Wochen Teilzeit oder ...).

Ziel: Du sammelst Erfahrung in Forschung und Entwicklung, indem du an einer umfangreichen, relevanten NLP-Aufgabe arbeitest, die in einen größeren Kontext eingebettet ist.

**Tipp:** Kläre mit dem\*der Studiengangsmanager\*in (siehe auch 15), ob dein Praktikum/Projekt als relevant beurteilt wird.

Schreibe einen Bericht (2000 Wörter: theoretische und praktische Aspekte), finde eine\*n Betreuer\*in (frag den\*die Studiengangsmanager\*in, falls du unsicher bist), der\*die deinen Bericht benotet und reiche ihn ein.

**Achtung:** Dieses Modul musst du **NICHT in C@mpus registrieren.**



## 5 Schlüsselqualifikationen

Im Verlauf eures Studiums werdet ihr (mind.) **zwei Schlüsselqualifikationen (SQs)** zu bestehen haben, wie in Abbildung 1 zu sehen ist.

Für die **fachaffine SQ** belegt ihr *Mathematik für die Maschinelle Sprachverarbeitung*.

Um **fachübergreifende SQs** zu belegen, könnt ihr aus den *6 Kompetenzbereichen* wählen, siehe Abbildung 7.

- ☐ ▲ [400] fachaffine Schlüsselqualifikationen
  - ☐ M [14300] Mathematik für die Maschinelle Sprachverarbeitung
- ☐ ▲ [900] fachübergreifende Schlüsselqualifikationen
  - ☐ ▲ [901] Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen
  - ☐ ▲ [902] Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen
  - ☐ ▲ [903] Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen
  - ☐ ▲ [904] Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen
  - ☐ ▲ [905] Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik
  - ☐ ▲ [906] Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen

Abbildung 7: Übersicht über Schlüsselqualifikationen

Schlüsselqualifikationen werden z.B. im Sprachenzentrum, in der Schreibwerkstatt oder an anderen Instituten angeboten. Welche ihr besuchen möchtet, bleibt euch überlassen.

Allgemeine Infos zu SQs findet ihr hier: [Schlüsselqualifikationen](#).

Mehr SQs könnt ihr auf [C@mpus](#) finden.

**Tipp:** ihr könnt immer mehr SQs belegen, z.B. wenn euch eine Sprache interessiert oder ihr sonstige Kompetenzen erwerben möchtet.

## 6 Prüfungsordnung

In der Prüfungsordnung findet ihr alle wichtigen Informationen zu Prüfungen, zur Bachelorprüfung und zu euren Rechten und Pflichten in Bezug zu Prüfungen.

Im folgenden findet ihr eine kurze Zusammenfassung, allerdings verweisen wir darauf, dass **nur die Informationen in der Prüfungsordnung auch wirklich verbindlich sind**.

Hier findet ihr den Link zur Prüfungsordnung: [Pruefungsordnung](#).

### 6.1 Prüfungsanmeldung

Klausuren (auch Wiederholungen) müssen jedes Semester in der verbindlichen **Prüfungsanmeldephase** angemeldet werden.

Im **Wintersemester** startet diese normalerweise **Mitte November**;

Im **Sommersemester** **Mitte Mai**.

Exakte Daten und weitere Informationen über Prüfungsregelungen findet ihr hier: [Termine](#)

### 6.2 Abmeldung

Normalerweise darf man **bis sieben Tage vor dem Prüfungstag** ohne Angabe von Gründen von der Prüfung zurücktreten.

Wenn die reguläre Abmeldung über C@mpus nicht mehr möglich ist, musst du das **Rücktrittsformular** verwenden, das du in C@mpus unter *Meine Anträge* → *Antrag auf Genehmigung des Rücktritts* findest.

Falls die Erstellung des Formulars über C@mpus nicht klappt, findet ihr [hier](#) ein generisches Rücktrittsformular.

### 6.3 Fehlversuche und Wiederholungen

Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden.

Man darf nicht bestandene Prüfungen **einmal ohne Konsequenzen** wiederholen; eine **zweite Wiederholung** ist nur **zweimal** während des gesamten Bachelorstudiums möglich.

Besteht man auch eine zweite Wiederholung nicht, kann man sich mit einer **mündlichen Nachprüfung** noch auf eine 4,0 retten.

Die Prüfungen, die Teil der **Orientierungsprüfung** sind (siehe Abschnitt 3.4) bilden eine Ausnahme, sie können nur **einmal** wiederholt werden, danach kommt direkt die mündliche Nachprüfung.

→ Mehr Infos unter §20 der Prüfungsordnung.

## 7 Matrikelnummer und Studenausweis (ECUS)

### 7.1 Matrikelnummer (1234567)

Eure Matrikelnummer bekommt ihr, sobald ihr eingeschrieben seid.

In der Regel besteht sie aus **7 Ziffern: 1234567**

**Tipp:** Merkt euch eure Matrikelnummer! Ihr müsst sie u.a. bei Prüfungen und beim Überweisen des Semesterbeitrags angeben.

**Anmerkung:** Die Matrikelnummer und st-Nummer sind verschieden!

### 7.2 Studenausweis (ECUS)

Den Studenausweis (ECUS) erhaltet ihr mit der Einschreibung.

Ihr könnt ihn z.B. in der Mensa mit **Geld aufladen**, um damit u.a.

- in der **Mensa / Cafeteria** zu essen,
- in der **Uni Bibliothek** Bücher auszuleihen,
- auf dem Campus zu **kopieren**.

In Verbindung mit der **Semestermarke** (ECUS-Marke) gilt er außerdem als VVS-Ausweis: **Mo. - Fr. ab 18 Uhr; ganztägig an Wochenenden und Feiertagen**. Die Semestermarke findet ihr auf C@mpus unter *Meine Studienbescheinigungen*.

Außerdem funktioniert euer ECUS als Schlüsselkarte für Universitätsgebäude.

Eine Liste aller Funktionen und weitere Hinweise findet ihr unter: ECUS

## 8 Mail Accounts - Allgemein

### 8.1 Studentischer Mail Account (st123456@stud.uni-stuttgart.de)

Die **Universität** bietet einen Mail-Service an. Dieser Mailservice ist mit eurem **st-Account** verknüpft. Diesen erreicht ihr unter folgender Adresse:

<https://mail.uni-stuttgart.de>

Möchtet ihr euren Account in ein Mailprogramm eurer Wahl hinzufügen oder auch eine **Weiterleitung** einrichten, schaut euch hier die Anleitung dazu an: [Anleitungen](#).

### 8.2 IMS - eigener Mail Account (vorname.nachname@ims.uni-stuttgart.de)

Das **IMS** hat selbst auch einen Mail-Service.

Eure E-Mail hier lautet: **vorname.nachname@ims.uni-stuttgart.de**.

Bei mehr als einem Vor- oder Nachnamen werden die einzelnen Namen durch Bindestriche verbunden.

Für eine Anleitung, wie ihr diese Mails auf eine andere Mailadresse **weiterleiten** könnt, siehe Abschnitt 12.

## 9 Zusammen an Dokumenten arbeiten

Um mit mehreren Leuten gleichzeitig z.B. an einer Hausarbeit zu arbeiten, können wir die folgenden Websites empfehlen:

**Overleaf (LaTeX):** [Overleaf](#).

**Google Docs (Nicht LaTeX):** [GoogleDocs](#).

## 10 Python, Java, Linux and Co.

### 10.1 Python und Java für Anfänger

Das Buch *Automate the Boring Stuff* bietet eine super Einführung in die Welt des Programmierens mit **Python**: `AutomateTheBoringStuff`.

Für eine Einführung in die Programmierung mit **Java** schaut euch die (kostenlosen) E-Books auf dieser Seite an: `Java-Hamster`.

Ein Einführungsbuch, das in der PSE empfohlen wird, ist: `JavaIstAuchEineInsel`.

### 10.2 Editoren zum Programmieren

**PyCharm** (Python) und **IntelliJ** (Java): `Jetbrains`.

**Sublime** (Java und Python): `Sublime`.

**VisualStudio** (für fast alle Programmiersprachen): `VisualStudio`.

**Eclipse** (Java, empfohlen für PSE): `Eclipse`.

**Atom** (mittels Packages ist dort nahezu alles möglich): `Atom`.

### 10.3 Buchempfehlungen zum Nachschlagen

- Ein Buch, das man zum Nachschlagen immer wieder hervorholen kann ist *Speech and Language Processing* von *Jurafsky und Martin*. Eine Version ist online erhältlich oder in der Uni-Bibliothek ausleihbar.

→ Link zur PDF: `Jurafsky_and_Martin`

- Ein weiteres Buch, welches man zum Nachschlagen immer wieder verwenden kann ist *Computerlinguistik und Sprachtechnologie* von *Carstensen et. al.* Es ist via VPN als E-Book in der Uni-Bibliothek zu erhalten. Wie das geht, wird in Abschnitt 14 erklärt.

## 10.4 Einführung in Linux - Folien von Antje Schweitzer

Link zur: [Linux-Einfuehrung](#)

Dieses **Tutorial** beschreibt die wichtigsten Begriffe, die ihr in eurem Studium brauchen werdet. Hier wird unter anderem beschrieben, wie ihre eure IMS-Mails weiterleiten könnt und wie die ganzen Verzeichnisse aussehen.

**Tipp:** Durcharbeiten lohnt sich!

## 11 Liste mit Rechnern und Servern

Hier sind alle Server und Rechner aufgelistet, die ihr über ssh verwenden könnt:

- **Server:** phoenix, kiwi
- **Rechner:** bergente, brillenente, dunkelente, eiderente, kolbenente, kragenente, krickente, loeffelente, marmelente, pfeifente, reiherente, samtente, sichelente, spatelente, spiessente, tafelente

Ein Beispielbefehl mit ssh lautet folgendermaßen (mehr dazu in Abschnitt 12):  
**ssh musterkm@bergente.ims.uni-stuttgart.de**

## 12 Zugreifen mit SSH auf die IMS-Rechner und Weiterleitung der IMS-Mails...

### 12.1 ... via Linux

Anleitung für die **Anmeldung** mit ssh auf die IMS-Rechner (Beispiel für den Namen: **Kim Mustermensch**):

1. Meldet euch über ssh auf den IMS-Rechnern an. Sieht für Kim Mustermensch folgendermaßen aus:  
**ssh musterkm@phoenix.ims.uni-stuttgart.de**  
**Achtung:** Das Passwort wird unsichtbar eingegeben!
2. Gehe in dein Homeverzeichnis. Prüfe mit dem Befehl *pwd* in welchem Verzeichnis du dich befindest. Wenn du dich im Homeverzeichnis befindest, zeigt dir der Befehl *pwd* das Folgende an:  
**/home/users0/musterkm**
3. Erstelle mit dem Befehl *nano forward* eine neue Datei, die **.forward** heißt.
4. Schreibe deine Mailadresse in die Datei *.forward* (siehe Abbildung 8).
5. Wenn du deine Mail eingegeben hast, drücke **Enter**, so dass der **Cursor in der Zeile darunter** steht.
6. Speicher die Datei anschließend mit **strg** und **o**. Drücke anschließend erneut **Enter**.
7. Schließe die Datei mit **strg** und **x**.
8. Du hast deine IMS-Mails jetzt an deine eigene Mailadresse weitergeleitet! Die IMS-Mails für Kim Mustermensch werden nun weitergeleitet an die Mailadresse:  
**kim.mustermensch@mail.de**

**Tipp:** Für eine genaue **Anleitung** schaut auf Seite 15 in der *Linux-Einführung* von Antje Schweitzer.

### 12.2 ... via Mac

Die Anmeldung mit ssh funktioniert nach der Installation von **XQuartz** so wie in Kapitel 12.1 mit Linux.

**Tipp:** Für eine genaue **Anleitung** schaut auf Seite 15 in der *Linux-Einführung* von Antje Schweitzer.



```
GNU nano 4.9.3      .forward      Verändert
kim.mustermensch@mail.de

[ 2 Zeilen gelesen ]
^G Hilfe      ^O Speichern  ^W Wo ist     ^K Ausschneid^J Ausrichten^C Cursor
^X Beenden    ^R Datei öffn^_ Ersetzen   ^U Text einfü^T Rechtschr.^_ Zu Zeile
```

Abbildung 8: So sollte die Datei .forward aussehen

### 12.3 ... via Windows

Über die **Eingabeaufforderung (cmd)** könnt ihr euch mit den gleichen Schritten wie in Abschnitt 12.1 auf die Linux-Rechner einloggen.

Wenn das nicht geht, könnt ihr alternativ das Programm **Putty** installieren (siehe Seite 2 in der Linux-Einfuehrung).

Sobald ihr mit ssh verbunden seid, funktioniert alles gleich wie bei den Kapiteln 12.1 und 12.2.

**Tipp:** Für eine genaue **Anleitung** schaut auf den Seiten 15 bis 16 in der Linux-Einfuehrung von Antje Schweitzer.

## 13 Überblick über die wichtigsten UNIX Befehle und deren Funktion

Befehl	Funktion
<b>pwd</b>	gibt den Pfad an, in dem du dich befindest: z.B. /home/users0/musterkm
<b>ls</b>	listet alles auf, was sich im Ordner befindet (Dateien und weitere Unterordner)
<b>ls -a</b>	listet alles INKLUSIVE verborgener Dateien auf (kann wirklich unschön werden, je nach Ordner; und <b>ja, da ist ein Leerzeichen dazwischen!!!</b> )
<b>cd</b>	zum navigieren zwischen Ordnern
<b>cd</b>	bringt dich ins Homeverzeichnis, also deinen Hauptordner
<b>cd ..</b> <b>cd ../</b>	bringen dich einen Ordner höher
<b>cd Ordner/</b>	bringt dich zum genannten nächsten (Unter-)Ordner (Groß- und Kleinschreibung beachten!)
<b>cd Ordner/Unterordner</b>	bringt dich zu irgendeinem Ordner, sofern du den Pfad dahin kennst
<b>exit</b> <b>logout</b>	um sich abzumelden und die Verbindung zum Server zu unterbrechen
<b>scp</b>	Sicherheitskopie: zum Kopieren von EINER DATEI (secure copy)
<b>scp -r</b>	zum Kopieren von einem ganzen ORDNER (secure copy recursive)

### 13.1 Kopieren von Dateien via Linux und Mac: scp und scp -r

#### Beispiel 1: Kopieren vom IMS Server auf deinen PC: EINE DATEI

**Schritt 1** : mit ssh in deinen IMS Account anmelden (siehe Kapitel 12) und mit cd in gewünschten Ordner navigieren

**Schritt 2** : pwd in z.B. *Dokumente* benutzen, um korrekten Pfad zu erhalten  
z.B. **/home/musterkm/Dokumente/test.txt**

**Schritt 3** : Abmelden mit exit oder Logout

**Schritt 4** : auf deinem eigenen PC: pwd um den Pfad zu erhalten, in den das Dokument/ der Ordner kopiert werden soll  
z.B: **/home/KimMustermensch/UniZeug/Test/** Das Passwort für den IMS-Account erneut eingeben.

**Schritt 5** : allgemein: **scp Pfad/der/Quelle/test.txt Pfad/des/Ziels** (**beachte das Leerzeichen zwischen den Pfaden!!**)  
z. B.: **scp /home/musterkm/Dokumente/test.txt /home/KimMustermensch/UniZeug/Test/**

**Schritt 6** : wenn alles geklappt hat, sollte die Datei test.txt jetzt auf deinem lokalen PC im Ordner Test sein

### **Beispiel: Kopieren vom IMS Server auf deinen PC; GANZER ORDNER**

**Schritt 1** : mit ssh in deinem IMS Account anmelden und mit cd in gewünschten Ordner navigieren

**Schritt 2** : pwd in z.B. *Dokumente* benutzen um den korrekten Pfad zu bekommen  
z.B. `/home/users0/musterkm/Dokumente/Zeug/`

**Schritt 3** : ausloggen mit exit oder Logout

**Schritt 4** : auf deinem PC: pwd um den Pfad zu erhalten, in den das Dokument/ der Ordner kopiert werden soll  
z.B: `/home/KimMustermensch/UniZeug/Test/`

**Schritt 5**: allgemein: `scp Pfad/der/Quelle/test.txt Pfad/des/Ziels` (beachte das Leerzeichen zwischen den Pfaden!!) z.B.:

`scp -r /home/users0/musterkm/Dokumente/Zeug/ /home/KimMustermensch/UniZeug/Test/`  
Das Passwort für den IMS-Account muss erneut eingegeben werden.

**Schritt 6**: wenn alles geklappt hat, sollte die der komplette Ordner „Zeug“ jetzt auf deinem lokalen PC im Ordner Test sein; Der neue Pfad wäre dann:  
`/home/KimMustermensch/UniZeug/Test/Zeug`

## **13.2 Kopieren von Dateien via Windows: WinSCP**

Um Dateien zwischen einem Windows und einem Linux Rechner zu verschieben, empfehlen wir die Verwendung von **WinSCP**.

Informationen zu WinSCP, seiner Installation und Verwendungsweise findest du hier: [WinSCP](#).

## 14 VPN und Online-Bibliothekszugang

Ein VPN-Client ermöglicht dir von unterwegs aus, einen sicheren Zugriff auf das Universitäts-Netzwerk. Interessant wird das z.B., wenn du E-Books herunterladen möchtest.

Dazu gehst du zunächst auf die Tik-Website zur VPN-Anleitung: [VPN-Anleitung](#) und lädst dir, wie beschrieben, den **Cisco AnyConnect VPN-Client** herunter.

Wähle dich im **Cisco AnyConnect VPN-Client**, wie in der VPN-Anleitung unter *Häufig gestellte Fragen* beschrieben, ein.

Anschließend loggt ihr euch auf der Website der Uni-Bibliothek ein.

Sucht nun im UB-Katalog nach den Büchern, die ihr möchtet. Wenn diese als E-Book vorhanden sind, wird euch das angezeigt und ihr könnt diese i.d.R. herunterladen.

Allgemeine Infos zum Zugang zu den elektronischen Ressourcen der UB Stuttgart findet ihr: [Zugang\\_elektronische\\_Ressourcen](#)

## 15 Wichtige Kontaktpersonen und -adressen

- **Studiengangsmanagerin MSV/CL: Dr. Stefanie Anstein:**
  - Link zur Seite von [StefanieAnstein](#).
  - Stefanie Ansteins Mail Adresse: [stefanie.anstein@ims.uni-stuttgart.de](mailto:stefanie.anstein@ims.uni-stuttgart.de).
  - **Anmerkung:** Wer aktuell Studiengangsmanager in eurem Studiengang ist, könnt ihr [hier](#) herausfinden.
- **Prüfungsausschuss MSV/CL: Prof. Dr. Jonas Kuhn:**
  - Link zur Seite von [Jonas\\_Kuhn](#)
  - Email-Adresse Prüfungsausschuss: [pruefungsausschuss-vorsitz@ims.uni-stuttgart.de](mailto:pruefungsausschuss-vorsitz@ims.uni-stuttgart.de)
  - Jonas Kuhns Email-Adresse: [jonas.kuhn@ims.uni-stuttgart.de](mailto:jonas.kuhn@ims.uni-stuttgart.de)
  - **Anmerkung:** Wer aktuell Prüfungsausschuss in eurem Studiengang ist, könnt ihr [hier](#) herausfinden.
- **Übersicht aller Mitarbeiter und deren Kontaktdaten:**
  - Link zu den [IMS-Mitarbeitern](#).
- **Fachgruppen MSV/CL:**
  - Mail Adresse: [fscl@ims.uni-stuttgart.de](mailto:fscl@ims.uni-stuttgart.de).
- **Fachgruppe Informatik:**
  - Website [FIUS](#).

## 16 Wichtige Links

### 16.1 Einführungsfolien, Studienverlaufsplan, C@mpus und Ilias

#### 16.1.1 Einführungsfolien

- Die Willkommensfolien für den Studiengang findest du [hier](#).
- Die Einführungsfolien der Fachgruppe findest du [hier](#).

#### 16.1.2 Studienverlaufsplan

- Interaktiver SVP: [Interaktiver\\_Klickbarer\\_Studienverlaufsplan\\_Link](#).
- Druckversion SVP: [Uebersicht\\_Studienverlaufsplan\\_Link](#).

#### 16.1.3 C@mpus

- Link zur allgemeinen C@mpus Einführung: [C@mpus\\_Anleitung](#).
- Link zur Anmeldung der Zusatzkurse über C@mpus: [Anmeldung\\_Zu\\_Tutorien](#).

#### 16.1.4 Ilias

- Link zur allgemeinen Ilias Einführung: [Ilias\\_Anleitung](#).

### 16.2 Modulhandbuch und Prüfungsordnung

#### 16.2.1 Modulhandbuch

- Das jeweils aktuellste Modulhandbuch kann im Reiter *Modulhandbuch* aufgerufen werden: [Modulhandbuch\\_Link](#).

#### 16.2.2 Prüfungsordnung, Termine und mehr

- Prüfungsordnung B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung: [Pruefungsordnung](#).
- Auflistung alle Prüfungsordnungen nach Studiengang: [Pruefungsordnung\\_Auflistung](#).
- Infos zur Prüfungsanmeldung, Terminen und co.: [Termine](#).
- Prüfungs-Rücktrittsformular: [Generisches\\_Ruecktrittsformular](#).
- Weitere wichtige Formulare: [Formulare](#).
- Prüfungsamt-Kontaktpersonen: [Pruefungsamt\\_Kontakt](#).

## 16.3 LaTeX und Linux

### 16.3.1 LaTeX

- LaTeX - Einführung (TU Graz): LaTeX.
- LaTeX - Einführung für Linguisten: LaTeX\_Fuer\_Linguisten\_Einfuehrung.
- LaTeX für linguistische Zwecke: LaTeX\_Fuer\_Linguisten\_Tipps.

### 16.3.2 Linux

- Linux Tutorial von Antje Schweitzer: Linux-Einfuehrung.
- WinSCP: WinSCP.

## 16.4 Python, Java und Co.

### 16.4.1 Python

- Python Einführungsbuch: AutomatetheBoringStuff.

### 16.4.2 Java

- Java E-Books: Java-Hamster.
- Java Einführung: JavaIstAuchEineInsel.

### 16.4.3 Sonstige nützliche Links

- Stackoverflow (hilfreiche bei Programmierproblemen): Stackoverflow.
- Wolframalpha (hilfreich bei mathematischen Problemen): Wolframalpha.
- DeepL Übersetzer (funktioniert auch bei längeren Texten): DeepL.
- Overleaf (gemeinsam LaTeX Dokumente erstellen): Overleaf.
- Google Docs (gemeinsam GoogleDocs erstellen): GoogleDocs.

## 16.5 Bücher zur Maschinellen Sprachverarbeitung

- Speech and Language Processing: Jurafsky\_and\_Martin.
- Computerlinguistik und Sprachtechnologie (in der UB erhältlich): Carstensen\_et\_al.

## **16.6 Anleitungen von Tik**

### **16.6.1 Tik Website und Support**

- Tik (Technische Informations und Kommunikationsdienste) Website: Tik.
- Tik Support: Tik\_Support.

### **16.6.2 Software und Lizenzen für Studierende**

- Auflistung kostenloser Software und Lizenzen: Software\_Lizenzen\_Link.

### **16.6.3 Mails**

- Anleitung zu Mail-Diensten: Mail\_Anleitung\_Tik.
- Online Mail Zugang (für die st123456 - Mail): Mail\_Zugang.

### **16.6.4 VPN**

- Anleitung zum VPN: VPN\_Anleitung\_Tik.

### **16.6.5 Webex**

- Webex Anleitung: Webex\_Einfuehrung.

### **16.6.6 Eduroam**

- Eduroam Installation und Konfiguration: Eduroam\_Anleitung.

## **16.7 Fachgruppen, Stuvus, Stupa**

### **16.7.1 Fachgruppe MSV/CL und Fachgruppe Informatik**

- Website der Fachgruppe MSV / CL: Fachgruppe\_MSV\_CL\_Website.
- MSV/CL Discord: Fachgruppe\_MSV\_CL\_Discord.
- Website der Fachgruppe Informatik: Fachgruppe\_Informatik\_Website.

### **16.7.2 Stuvus**

- Website der Studierendenvertretung (Stuvus): Stuvus\_Website.

### **16.7.3 StuPa**

- Website des Studierendenparlaments (StuPa): StuPa\_Website.

## **16.8 Sammlung allgemeiner Infos und Websites**

### **16.8.1 Offizielle FAQ**

- [Offizielle\\_FAQ](#)

### **16.8.2 Infos zum Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung**

- [Infos über den Bachelor am IMS.](#)
- [Kontakt und Anfahrt: Kontakt.](#)
- [Liste aller Mitarbeiter: IMS\\_Team.](#)

### **16.8.3 Informationen bezüglich Corona**

- [Corona-Leitfaden Corona-Leitfaden.](#)
- [News-Ticker: Aktuelle Informationen zum Coronavirus: News-Ticker.](#)

### **16.8.4 Wichtige Anlaufstellen bei Problemen und Fragen**

- [Für Einschreibung, Fachwechsel, Exmatrikulation, u.v.m.: Studiensekretariat.](#)
- [Für Prüfungen und alles was dazu gehört: Prüfungsamt.](#)
- [Für finanzielle Unterstützung \(BAföG\): Studierendenwerk.](#)

### **16.8.5 Uni Bibliothek und ECUS**

- [Website der Uni-Bibliothek.](#)
- [Zugang zu elektronischen Ressourcen der UB: Anleitung\\_Zugang.](#)
- [Infos zum ECUS.](#)

### **16.8.6 Mint-Kolleg, Schreibwerkstatt, Sprachenzentrum und SQs**

- [Website des Mint-Kollegs.](#)
- [Website der Schreibwerkstatt.](#)
- [Website des Sprachenzentrums.](#)
- [Infos zu Schlüsselqualifikationen.](#)

### **16.8.7 Auslandssemester - Dezernat Internationales**

- [Infos zum Auslandssemester.](#)
- [Infos zu Austauschmöglichkeiten.](#)