

Computerlinguistik

Universität Stuttgart
Bachelor of Science



Allgemein

Intelligente Informationssysteme und Suchmaschinen, überzeugende automatische Übersetzung, clevere Zusammenfassungen in sozialen Medien und vieles mehr – all dies ist auf die professionellen Methoden der Computerlinguistik (CL) angewiesen.

Die Computerlinguistik beschäftigt sich unter anderem mit folgenden Fragen: Wie muss Sprache dargestellt werden, damit Maschinen sie verarbeiten oder sogar „verstehen“ können? Und wie können Maschinen selbst Sprache erzeugen, die möglichst „echt“ klingt?

Der interdisziplinäre Studiengang ist damit ideal für alle, die ihre Begeisterung für Sprache und Kommunikation mit ihrem Interesse an Mathematik und Informatik verbinden möchten. Absolventinnen und Absolventen erwartet ein dynamisches Berufsfeld mit hervorragenden Jobchancen – in der Forschung oder in der Industrie, an der Schnittstelle von Sprache und Technologie.

Warum Computerlinguistik an der Universität studieren?

- Weil große Sprachmodelle und KI topaktuelle, spannende und vielseitige Themen sind!
- Weil hier verschiedene Talente und Interessen perfekt verknüpft werden können!
- Weil am Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung/ Computerlinguistik der Universität Stuttgart eine hervorragende Betreuung garantiert werden kann!

Kontakt

Studienberatung
Frau Dr. Stefanie Anstein
stefanie.anstein@ims.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart
Institut für Maschinelle
Sprachverarbeitung
Pfaffenwaldring 5b
D-70569 Stuttgart

Studienablauf

Studienaufbau und Studieninhalte

Die ersten Semester

Zu Beginn des Studiums stehen – neben einer Einführung in die Computerlinguistik – die Grundlagen der drei Bereiche Informatik, Mathematik und Linguistik im Mittelpunkt, zum Beispiel:

- Theoretische Informatik (Formale Sprachen, Logik etc.)
- Einführung in die Programmierung
- Grundlegende Mathematik (inklusive Statistik)
- Bedeutungsebenen der Sprache

Das Fachstudium

Im weiteren Verlauf werden die drei Grundlagenbereiche zunehmend miteinander verknüpft. Dabei werden komputationelle Ansätze eingeführt und praktisch umgesetzt – insbesondere im Fachgebiet des Maschinellen Lernens (Stichwort „Large Language Models“). In mehreren Wahlbereichen können Studierende eigene Schwerpunkte setzen und vertiefende Module wählen. Ein Projektseminar am Ende des Studiums bereitet gezielt auf die abschließende Bachelorarbeit vor.

Studium im Ausland

Interkultureller Austausch, Verbesserung Ihrer Fremdsprachenkenntnisse, neue Perspektiven auf Ihr Studienfach, Abenteuer, weltweite Freundschaften, persönliche Weiterentwicklung und eine

wertvolle Bereicherung für Ihren Lebenslauf... all dies und vieles mehr ermöglicht Ihnen ein Auslandsaufenthalt! Sie interessieren sich für einen ein- bis zweisemestrigen Studienaufenthalt im Ausland, für einen Sprachkurs oder ein Praktikum, oder Sie möchten an einer Summer School teilnehmen? Das Dezernat Internationales hilft Ihnen, Ihren Aufenthalt zu verwirklichen.

Berufsaussichten

Job & Karriere

Der Studiengang Computerlinguistik bietet eine umfassende und berufsbezogene Ausbildung in einem dynamischen Berufsfeld mit vielseitigen Arbeitsmöglichkeiten und vielversprechenden Berufsmöglichkeiten. Computerlinguist*innen sind in vielen zukunftssträchtigen Bereichen gefragt, wenn auch die Stellenbeschreibungen unterschiedlich sind und nicht unbedingt „Maschinelle Sprachverarbeitung“ oder „Computerlinguistik“ beinhalten.

Der Abschluss qualifiziert für die Arbeit in Firmen, die Sprachtechnologie benötigen, z.B. für Forschung oder Entwicklung (intelligente Suchmaschinen, elektronische Wörterbücher, Dialogsysteme z.B. für den Kundenservice, maschinelle Übersetzung, Textdatenbanken, Sprachsteuerung z.B. für die Maschinenbau-/Automobil-/Kommunikationsbranche etc.). Potenzielle Arbeitgeber sind neben großen, bekannten Firmen auch immer mehr kleine Start-Up-Unternehmen, die sich auf einen Teilbereich spezialisieren.

Master-Studium

Wenn Sie nach dem Bachelorstudium weiterstudieren möchten, können Sie an der Universität Stuttgart nicht nur den konsekutiven englischsprachigen Masterstudiengang Computational Linguistics wählen. Je nach Interessenlage und Studienschwerpunkt stehen Ihnen auch weitere Masterprogramme offen.

- [Computational Linguistics M.Sc.](#)
Weitere Informationen zum englischsprachigen Master-Studiengang
- [Computer Science M.Sc.](#)
Weitere Informationen zum englischsprachigen Master-Studiengang
- [Digital Humanities M.A.](#)
Weitere Informationen zum Master-Studiengang
- [Informatik M.Sc.](#)
Weitere Informationen zum Master-Studiengang

Bewerbung

Bewerbung und Zulassung: Wie erhalte ich einen Studienplatz?

Sprachvoraussetzungen

Sprachnachweis im B.Sc.: Benötigt werden Englischkenntnisse auf B2-Niveau. Das Sprachniveau wird in Ihrem Zeugnis ausgewiesen. B2 entspricht entweder vier Jahren Englischunterricht in der Sekundarstufe (bis zur 10. Klasse) oder drei Jahren in der gymnasialen Oberstufe (Sekundarstufe II) mit Abiturprüfung.

Die genauen Regelungen stehen in der Prüfungsordnung (voraussichtliche Veröffentlichung im Sommer 2025).

[Zur Bewerbung >](#)
[Internationale Studienbewerber*innen >](#)

Computerlinguistik (sowohl als B.Sc. als auch als Kombinationsstudiengang) ist nicht zulassungsbeschränkt.

Bitte beachten Sie beim **Kombinationsstudiengang**: Wenn Sie ein zulassungsbeschränktes Fach kombinieren: Bewerbung bis 15. Juli; wenn Sie ein zulassungsfreies Fach kombinieren: Bewerbung bis 15. September.

Dieser Studiengang löst den bisherigen Studiengang Maschinelle Sprachverarbeitung ab und wird zum Wintersemester 2025/26 beginnen. Dies ist noch vorbehaltlich der Genehmigung durch das MWK.

Bewerbungszeitraum zum Wintersemester: 15. Mai – 15. September

