



## Studierenden Service Center Gebäude 21.02

Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

Telefon 0211 81-12345

E-Mail studierendenservice@hhu.de



Information und Beratung  
Studiengänge an der HHU  
Auslandsaufenthalt

[www.hhu.de/studieninteressierte](http://www.hhu.de/studieninteressierte)

[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)

[www.hhu.de/internationales](http://www.hhu.de/internationales)



Studierendenservice HHU



ssc\_hhu



ssc\_hhu

# Computerlinguistik

Bachelor  
of Arts

## Fakten

**Fakultäten** Philosophische Fakultät  
Mathematisch-  
Naturwissenschaftliche Fakultät

**Abschluss** Bachelor of Arts [B.A.]

**Regelstudienzeit** 6 Semester

**Studienstart** Wintersemester

**Zulassungs-  
voraussetzungen** zulassungsfrei

**Einschreibung** [www.hhu.de/zulassungsfrei](http://www.hhu.de/zulassungsfrei)

### Info-Video

[www.hhu.de/hhumeinstudium](http://www.hhu.de/hhumeinstudium)

### Master-Studiengänge

M.Sc. Artificial Intelligence & Data Science

M.A. Linguistik

[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)

## Ansprechpartner\*innen im Fach

### Fachstudienberatung

*Dr. Christian Wurm*

Gebäude 23.21, Ebene 04, Raum 100

Telefon +49 211 81-12307

E-Mail [cwurm@hhu.de](mailto:cwurm@hhu.de)

<http://studycl.phil.hhu.de>

### Fachschaft

Gebäude 23.21, Ebene 01, Raum 25

Telefon +49 211 81-10387

E-Mail [fsasw@phil.hhu.de](mailto:fsasw@phil.hhu.de)

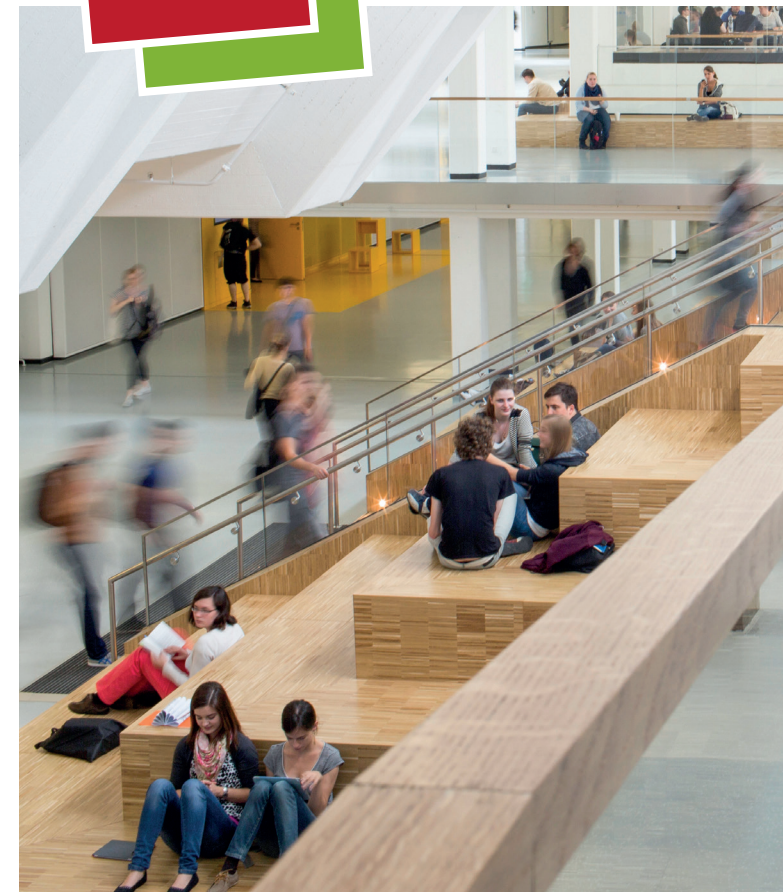


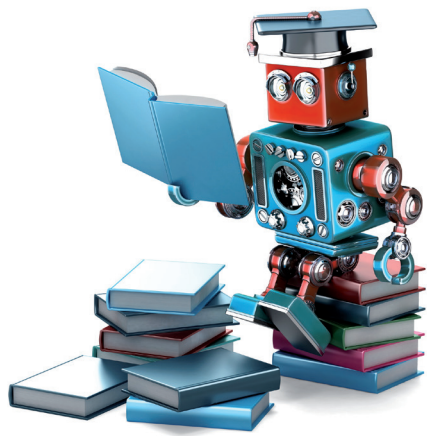
[@wugschaftsrat](https://www.instagram.com/wugschaftsrat)

Fotos: © HHU/ Ivo Mayr (1, 5); © kirill\_makarov - Fotolia (2)

Stand: 04/2023

**Aktuellste Infos und Fristen:** [www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)





Die Computerlinguistik kombiniert Methoden aus der Informatik mit Fragestellungen aus der Linguistik (Sprachwissenschaft). Sie ist also eine wichtige Grundlage für computergestützte sprachwissenschaftliche Forschung und für die Entwicklung von Softwarewerkzeugen zur Sprachverarbeitung.

Wo Menschen mit Maschinen interagieren, sind heutzutage fast immer computerlinguistische Prozesse am Werk. Ob wir unser Smartphone nach dem Wetter fragen, einem Navi vertrauen, uns ans Ziel zu führen, oder mit einer Suchmaschine Informationen recherchieren: Die Geräte „verstehen“ uns, weil computerlinguistische Algorithmen unsere menschliche Sprache mit all ihren komplexen Eigenschaften in eine Form übersetzen, die maschinell verarbeitet werden kann. Allerdings funktioniert das (noch) nicht immer perfekt – es gibt noch viel zu tun! Computerlinguistik ist vielseitig und spannend: Sie können im Studium und danach eigene Schwerpunkte setzen, z.B. im Bereich Grammatikimplementierung, wissensbasierte Systeme oder Deep Learning / neuronale Netze.

Die HHU ist ein idealer Standort, um mit einem Bachelorstudium in die Computerlinguistik einzusteigen. Wir sind ein international bestens vernetztes und forschungstarkes Team mit einem sehr breiten computerlinguistischen Spektrum. Darüber hinaus kooperieren wir mit ausgewiesenen Expert\*innen mit starkem Forschungsprofil aus der Linguistik und Informatik.

## Studienverlauf

Semester						Wahlbereich
1	<b>Propädeutikum</b> Programmierung Python, Mathematik, Linguistik, Logik			<b>Morphologie &amp; Syntax</b>		
2	<b>Basismodul</b> Einführung in die Computerlinguistik, Grammatikformalismen	<b>Quantitative Methoden (1)</b> Linguistische Ressourcen, Programmierung R	<b>Semantik &amp; Pragmatik</b>			
3			<b>Mathematische Linguistik</b> Automatentheorie, formale Sprachen, Vertiefung	<b>Computationelle Semantik (1)</b> Programmierung Prolog, computerlinguistische Semantik	<b>Informatik</b>	
4	<b>Quantitative Methoden (2)</b> Vertiefung, Programmierung Python				<b>Morphologische &amp; syntaktische Sprachverarbeitung</b> Parsing, Vertiefung	
5			<b>Vertiefungsmodul</b> Linguistik, CL oder Informatik	<b>Computationelle Semantik (2)</b> Vertiefung		
6	<b>Berufsfeldpraktikum oder Teamprojekt</b>			<b>Abschlussarbeit</b>		

Im Studium erwerben Sie Kenntnisse in den Bereichen Linguistik, Logik und Informatik. Sie erhalten einen Überblick über den Forschungsstand und lernen, Phänomene und Problemstellungen der Computerlinguistik zu erfassen und zu beschreiben. Sie setzen Programmierprojekte um und entwickeln Lösungsansätze für spezifische computerlinguistische Aufgaben.

Sie schließen das Studium mit einer Bachelorarbeit ab, in der Sie eine selbstgewählte Fragestellung bearbeiten und zeigen, dass Sie die Theorie und Praxis computerlinguistischer Forschung beherrschen.

**Berufsperspektiven** Der computerlinguistische Arbeitsmarkt ist in den letzten Jahren stark gewachsen. Die fundierte und vielseitige computerlinguistische Ausbildung bereitet Sie auf Berufe in Wissenschaft oder Industrie bestens vor.

Einige Beispiele für typische computerlinguistische Aufgaben: Maschinelle Übersetzung, Textgenerierung, Sprachdatenanalyse, Lexikonerstellung, Entwicklung/Optimierung von Suchmaschinen, automatische Autorenerkennung oder Stilanalyse, Entwicklung von Dialogsystemen wie Siri oder Alexa ...