

## Stimmen von Studierenden

*"In Osnabrück Cognitive Science zu studieren war für mich eine exzellente Entscheidung. Man hat nicht nur die Wahl aus mehr interessanten Kursen und Studienprojekten, als man jemals belegen könnte, sondern kann auch eigene Ideen einbringen und wird dabei gefördert."* Daniel, M.Sc. Student

*"Erst als ich anfing, wurde mir klar, wie toll dieser Ort wirklich ist: Ein sehr cooles Institut und Lehrende und die Leute, die hier studieren und arbeiten (ich hatte schon ein Gefühl dafür, als ich CogScis zum ersten Mal sah, aber mit der Zeit wird es noch besser!), und unglaublich, wie sehr sich die CogScis gegenseitig unterstützen."* Paula, B.Sc. Studentin

*"Ich schätze den guten Ruf des Studiengangs Cognitive Science in Osnabrück, die guten Verbindungen zu industriellen Partnern in Lehre und Forschung, die gut vernetzten Studierenden, die Möglichkeit, sich während des Studiums an der Forschung zu beteiligen, und sogar schon zu veröffentlichen."* Linda, M.Sc. Studentin



## Hier bekommst du einen persönlichen Eindruck:

Die **Schnupperwoche** bietet einen entspannten und informellen Rahmen, um Universität, Lehrveranstaltungen, Dozent:innen und Kommiliton:innen, also das "CogSci" - Leben und die Community, kennenzulernen.

Am **Hochschulinformationstag (HIT)** präsentieren Studierende und Lehrende den Studiengang und beantworten Fragen in persönlichen Gesprächen.

Im **Kaleidoscience Podcast** kommen Studierende und Forschende zu Wort und berichten über ihre Ideen und Forschung zu Themen der Kognitionswissenschaft.

Das **Cognitive Science Student Journal** veröffentlicht studentische Arbeiten aus allen Teilgebieten der Kognitionswissenschaft.

Das **studentische Mentoring-Team** beantwortet deine Fragen rund um das Studium.



## Wissenswertes zum Studiengang

### Ideal für persönliche Entwicklung:

Der Studiengang hat etwa 150 Bachelor- und 80 Masterstudierende pro Jahrgang – groß genug für eine lebendige Gemeinschaft, aber klein genug für individuelle Betreuung.

### Vielfältige Studierenden-Community:

Unsere Studierenden kommen aus allen Bundesländern und der ganzen Welt (fast 1/3 internationale Studierende).

### Forschung und Lehre im Einklang:

Unsere Dozent:innen sind aktive Forschende, die praktische Projekte und aktuelle Erkenntnisse in die Lehre integrieren.

### Englischsprachiger Studiengang:

Der Unterricht ist überwiegend in Englisch; Englischkenntnisse (Niveau B2) sind erforderlich. Im Bachelor gibt es einen einsemestrigen Auslandsaufenthalt.

Kontakt Daten und ausführliche Informationen zu allen Studiengängen (B.Sc. und M.Sc. Cognitive Science und M.Sc. Cognitive Computing) und zu den Zugangsvoraussetzungen finden sich auf der Webseite des Instituts für Kognitionswissenschaft: [www.ikw.uni-osnabrueck.de](http://www.ikw.uni-osnabrueck.de)

### Impressum:

Herausgeber: Institut für Kognitionswissenschaft  
Fotos: Simone Reukauf Fotografie  
Stand: Februar 2024

## Cognitive Science

Gestalte mit uns die Zukunft!



## Was ist Cognitive Science?

Cognitive Science vereint eine Vielzahl von Fächern mit dem Ziel, komplexe kognitive Prozesse wie Aufmerksamkeit, Denken, Planen, Lernen, Sprechen und Handeln in biologischen und künstlichen Systemen zu verstehen. Die Erkenntnisse dienen dazu, Kognition umfassend zu erforschen und künstliche Intelligenz-Systeme zu entwickeln und zu verbessern.

## Studieninhalte

Die Studierenden lernen, das Phänomen 'Denken' (Kognition) von allen Seiten zu untersuchen, indem sie Inhalte und Methoden aus verschiedenen Disziplinen kennen- und verbinden lernen:

- **empirisch-experimentell:** Statistik und Datenanalyse, Neuropsychologie, Neurowissenschaft, Theoretische und Experimentelle Linguistik, Tierkognition
- **mathematisch-technisch:** Mathematik, Informatik, Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen, Maschinelle Sprachverarbeitung, Neuroinformatik
- **geisteswissenschaftlich:** Logik, Philosophie des Geistes, Ethik der Künstlichen Intelligenz

## Persönliche Schwerpunktsetzung

Der Studiengang bietet eine umfangreiche Kursauswahl, die den Studierenden die Möglichkeit gibt, ihre Interessen zu erkunden und ein persönliches Profil zu entwickeln. Dadurch können sie den inhaltlichen Schwerpunkt im Laufe des Studiums flexibel setzen. Neben einer fundierten theoretischen und praktischen Ausbildung erwerben die Studierenden zudem wertvolle Fähigkeiten, die über fachspezifische Kompetenzen hinausgehen. Sie sammeln Erfahrungen in interdisziplinärer Projektarbeit und lernen, komplexe Probleme im Team zu lösen, wodurch ihre Kommunikationsfähigkeit gestärkt und ihr persönliches Profil geschärft wird.

## Internationale Ausrichtung

Der Studium erfolgt größtenteils auf Englisch, was den Studierenden hilft, sich auf die internationale Arbeitswelt vorzubereiten. Zudem ist ein verpflichtender Auslandsaufenthalt Bestandteil des Studiums, der wertvolle interkulturelle Erfahrungen bietet.

## Highlights des Studienprogramms

- Thematische Vielfalt und Interdisziplinarität
- Hohe Flexibilität bei der Kurswahl, persönlicher Fokus
- Exzellente Forschungsumgebung
- Frühe Forschungserfahrung
- Diverse, engagierte Studierendenschaft
- Lebendige CogSci-Community, inkl. der Ehemaligen
- Vielseitige Kooperationen mit der Wirtschaft



## Ist dieser Studiengang für mich geeignet?

Das sind typische Interessen und Eigenschaften unserer Studierenden. Findest Du Dich in einigen wieder?

- Du schätzt eine breite interdisziplinäre Lernperspektive
- Du bist wissbegierig
- Du hinterfragst kritisch bestehende Gegebenheiten und Ansichten
- Du bist begeistert von Zukunftstechnologien
- Das Gehirn fasziniert Dich, und Du möchtest mehr darüber erfahren
- Du schätzt die Möglichkeit, Dein Studium und Deine Schwerpunkte selbstständig zu gestalten
- Eine internationale Umgebung zieht Dich an
- Mathematik und Naturwissenschaften sind für Dich keine Hürde

## Vielfältige Berufsbilder

Cognitive Science-Absolvent:innen sind hochgeschätzte Fachkräfte, die in der Lage sind, innovative Lösungen für komplexe Herausforderungen in einer dynamischen, vernetzten Welt zu entwickeln. Sie finden häufig Beschäftigung in Forschungs-, Management-, Beratungs- und Führungspositionen oder gründen eigene Unternehmen. Je nach individuellen Schwerpunkten eröffnen sich vielfältige Berufsfelder:

### • **Forschung & Innovation**

Mit fundierten interdisziplinären Kenntnissen können Absolvent:innen Zusammenhänge verstehen und neues Wissen erschließen, beispielsweise in der neurokognitiven Forschung, um neurologische Erkrankungen wie Demenz effektiver zu behandeln.

### • **Künstliche Intelligenz**

Die Kombination aus Verständnis kognitiver Prozesse, analytischen Fähigkeiten und Programmierkenntnissen ermöglicht die Entwicklung smarter Technologien, etwa als Machine Learning Engineer.

### • **Menschenzentrierte KI & Mensch-Maschine-Interaktion**

Entwicklung von benutzerfreundlichen und intuitiven Technologien, die die menschlichen Werte und Bedürfnisse respektieren, beispielsweise im Bereich User Experience Design oder in der Algorithmusoptimierung.

### • **Wissens- und Technologietransfer**

Absolvent:innen können Wissen zwischen Unternehmen, Forschungseinrichtungen und der Öffentlichkeit vermitteln, beispielsweise in der Unternehmensberatung oder dem Wissenschaftsjournalismus.

### • **Individuelle Karrierewege**

Das Studium bietet die Möglichkeit, sich an den eigenen Interessen zu orientieren, fördert das Bewusstsein für persönliche Stärken und ermöglicht somit die Entwicklung individueller Karrierepfade.