



KOGNITIONS- WISSENSCHAFT

Bachelor of Science | Ein-Fach-Bachelor

Aufbau des Studiums

Der Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaft ist als Ein-Fach-Bachelor konzipiert. Das Bachelorstudium ist modular aufgebaut. In jedem Modul sind eine festgelegte Anzahl von Leistungspunkten sowie bestimmte Studien- und Prüfungsleistungen zu erbringen. Weitere Informationen zum Bachelorstudium und zum Aufbau des Ein-Fach-Bachelorstudiums gibt es hier: www.uni-potsdam.de/studium/studienangebot/bachelor

Insgesamt hat der Studiengang Kognitionswissenschaft einen Umfang von 180 Leistungspunkten und umfasst die in der nachstehenden Übersicht dargestellten Inhalte.

Module	
Pflichtmodule	150 LP
I. Einführungsmodule	63 LP
Einführung in die Kognitionswissenschaft	12 LP
Allgemeine Psychologie I	9 LP
Allgemeine Psychologie II	9 LP
Biologische Psychologie	9 LP
Entwicklungspsychologie	9 LP
Einführung in die Psycho- und Neurolinguistik	9 LP
Philosophie für Kognitionswissenschaft	6 LP
II. Vertiefungsmodule	21 LP
Kognitive und Biologische Psychologie	6 LP
Vertiefung in Spracherwerb, Sprachverarbeitung und Neurolinguistik	9 LP
Computerlinguistische Techniken	6 LP

III. Aufbaumodul	12 LP
Einführung in die mathematische Modellierung kognitiver Prozesse	12 LP
IV. Berufsfeldspezifische Kompetenzen	18 LP
Empirisch-experimentelles Praktikum	6 LP
Statistik und empirische Methoden	6 LP
Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente	6 LP
V. Mathematische Grundlagen	18 LP
Mathematik für Informatik I	6 LP
Mathematik für Informatik II	6 LP
Grundlagen der Stochastik	6 LP
VI. Informatische Grundlagen (Pflicht, 18 LP)	18 LP
Programmiersprache	6 LP
Algorithmen und Datenstrukturen	6 LP
Software Engineering I	6 LP
VII. Wahlpflichtbereich: linguistische und/oder informatische Vertiefungsmodule Die Studierenden belegen wahlpflichtobligatorisch 2 oder 3 Module mit insges. 18 LP	18 LP
Psycho- und Neurolinguistik	12 LP
Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	6 LP
Intelligente Datenanalyse	6 LP
Künstliche Intelligenz	6 LP
Multimediatechnologie	6 LP
Aufbaumodul Informatik I	6 LP
Bachelorarbeit	12 LP
Insgesamt	180 LP

Inhalt des Studiums

Das Bachelorstudium Kognitionswissenschaft vermittelt theoretisches und methodisches Grundlagenwissen in der gesamten Breite der interdisziplinären Erforschung von Geist und Gehirn. Besonderes Gewicht hat dabei die mathematische Ausrichtung der Modellierung menschlichen Verhaltens mittels computerbasierter Simulationsverfahren auf der Basis kognitions- und neurowissenschaftlicher Theorien und Modelle.

Die Studierenden werden zur Gestaltung und Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente und zur mathematischen Modellierung befähigt und können das erworbene kognitionswissenschaftliche, psychologische und linguistische Fachwissen für Anwendungen in Data Science und Modellierung integrieren.

Studienziele und zukünftige Arbeitsfelder

Die Studienabsolvent*innen haben forschungsbezogene Fachkenntnisse erworben und sich in die Methoden und Arbeitsweisen der Kognitions- und Neurowissenschaften eingearbeitet. Es bieten sich forschungsorientierte Masterstudienprogramme in diesen und angrenzenden Bereichen an (z.B. Cognitive Science, International Experimental and Clinical Linguistics oder Cognitive Systems an der Universität Potsdam). Für eine berufliche Tätigkeit in Bereichen wie Data Science, Digital Health oder Mensch-Maschine-Interaktion ist ihr Profil ebenfalls geeignet.

Die Absolvent*innen haben die kritische Reflexion der eigenen Arbeitsprozesse erlernt und können Ziele selbstständig definieren und im Arbeitsprozess immer wieder neu bewerten. Sie können ihr Fachwissen in Expertenteams konstruktiv einbringen und ihre Beiträge zu komplexen Problemen gegenüber Fachleuten argumentativ vertreten.

Aufgrund der grundlegenden mathematischen und informatiknahen Ausbildung sowie der erworbenen Kenntnisse kognitiv-psychologischer Prozesse bei Wahrnehmung und Sprachverarbeitung qualifizieren sich Absolvent*innen für eine breite Palette von Tätigkeiten. Mit dem ersten berufsqualifizierenden Abschluss BSc Kognitionswissenschaft ergeben sich bereits mögliche Tätigkeitsfelder, vor allem in Berufsfeldern der Informatik, Softwareentwicklung, dem Wissens- und Informationsmanagement sowie Bildungs- und Kommunikationstechnologien.

Zugangsvoraussetzungen

Informationen zur Hochschulzugangsberechtigung finden Sie unter: www.uni-potsdam.de/studium/zugang/vorbereitung-immatrikulation/hzb

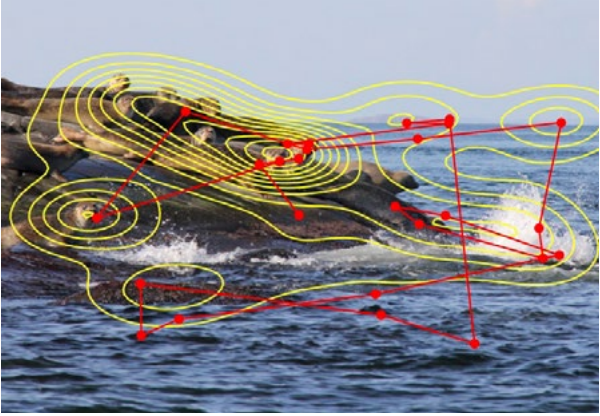
Bewerbung und Immatrikulation

Der Studienbeginn ist nur im Wintersemester möglich. Aktuelle Informationen zu bestehenden Zulassungsbeschränkungen sowie zum aktuellen Bewerbungs- und Immatrikulationsverfahren finden Sie unter:

www.uni-potsdam.de/studium/zugang

Weitere Informationen Studiengangsw Webseite:

www.uni-potsdam.de/kow



Beratungsmöglichkeiten/Kontakt

Studienfachberatung

Die Studienfachberatung ist für Sie da.

Hier finden Sie den aktuellen Kontakt:

www.uni-potsdam.de/studium/beratung/studienfachberatung/kognitionswissenschaft



Zentrale Studienberatung

Campus Am Neuen Palais, Haus o8

Telefon: +49 331 977-1715

E-Mail: studienberatung@uni-potsdam.de

www.uni-potsdam.de/zsb

