

STUDIENPLAN

Module im 1. und 2. Semester	
Mathematische und Computergestützte Statistik	9 LP
Informatik I + II	18 LP
Mathematik I + II	18 LP
Neurobiologie und Sinnesphysiologie	6 LP
Kognitionspsychologie	6 LP
Kognitionswissenschaft A	6 LP
Module im 3. und 4. Semester	
Philosophie	6 LP
Algorithmen	9 LP
Mathematik III	9 LP
Teamprojekt	9 LP
Kognitionswissenschaft B	9 LP
Linguistik	12 LP
Module im 5. und 6. Semester	
Psychologie	6 LP
Kognitionswissenschaft C	6 LP
Vertiefung Kognitionswissenschaft	12 LP
Computational Neuroscience	6 LP
Kognitionsinformatik	6 LP
Forschungskolloquium Kognitionswissenschaft *	3 LP
Studium Professionale *	9 LP
Bachelorarbeit	15 LP

* wird nicht in die Berechnung der Bachelor-Gesamtnote einbezogen

LP: Leistungspunkte

Studienorganisation: Kristina Jendreyko

Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Schleichstraße 4 · 72076 Tübingen ·
Telefon: +49 7071 29 - 74581
studienberatung@kogwis.uni-tuebingen.de
www.kogwis.uni-tuebingen.de

Studienfachberatung Kognitionswissenschaft

Dr. Elisabeth Hein (Psychologie)
Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Schleichstraße 4 · 72076 Tübingen
Telefon: +49 7071 29 - 75640
elisabeth.hein@uni-tuebingen.de
www.pi.uni-tuebingen.de

Prof. Dr. Martin Butz (Informatik)

Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Sand 14 · 72076 Tübingen
Telefon: +49 7071 29-70429
martin.butz@uni-tuebingen.de
www.cm.inf.uni-tuebingen.de

KOGNITIONSWISSENSCHAFT @ TÜBINGEN

Der Studiengang Kognitionswissenschaft ist ein interdisziplinärer Studiengang der Fachbereiche Informatik, Psychologie, Biologie, Linguistik, Mathematik und Philosophie. Er ist eingebettet in eine in Deutschland einzigartige Forschungslandschaft auf diesem Gebiet: Neben der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät bieten die drei Max-Planck-Institute für Biologische Kybernetik, für Entwicklungsbiologie und für Intelligente Systeme, das Hertie-Institut für Hirnforschung, das Bernstein Center for Brain Research und das Werner Reichardt Zentrum für Integrative Neurowissenschaften die Möglichkeit, weiterführende Forschungen und Anwendungen vor Ort kennen zu lernen.

Die Eberhard Karls Universität Tübingen

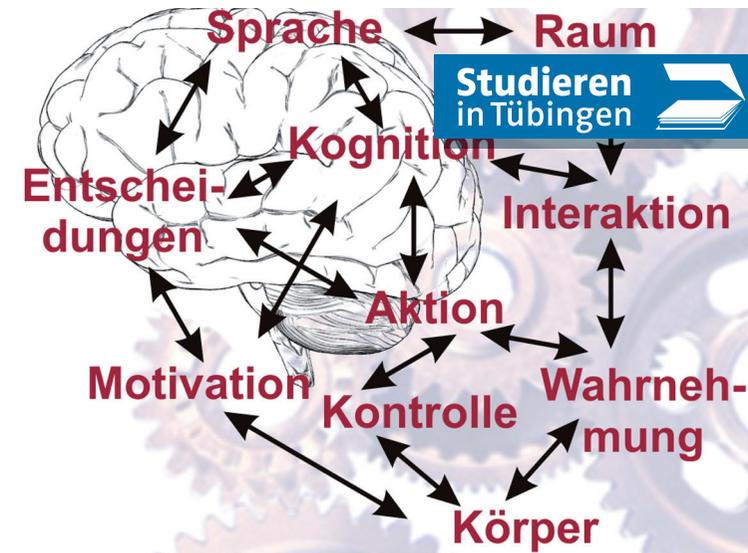
Innovativ. Interdisziplinär. International. Seit 1477. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in ihrer Forschung und Lehre, und das seit ihrer Gründung. Sie zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Deutschlands. Im Exzellenzwettbewerb des Bundes und der Länder konnte sie sich mit ihrem Zukunftskonzept durchsetzen und gehört heute zu den elf deutschen Universitäten, die als exzellent ausgezeichnet wurden. Dass Tübingen eine hervorragende Forschungsuniversität ist, hat sich auch in weiteren nationalen und in internationalen Wettbewerben immer wieder gezeigt: So wurde die Universität Tübingen in den wichtigsten Hochschulrankings der vergangenen Jahre sowohl in den Geistes- und Sozialwissenschaften wie auch in den Lebens- und Naturwissenschaften als Spitzenuniversität ausgewiesen.

Die Stadt Tübingen

Tübingen hat keine Universität, Tübingen ist eine Universität: jung, kreativ, aufgeschlossen, innovativ. Die sehenswerte historische Altstadt und die attraktive Lage am Neckar ermöglichen eine exzellente Lebensqualität und hohen Freizeitwert.

Stand: August 2017
Bildrechte: Universität Tübingen

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



KOGNITIONS- WISSENSCHAFT

Bachelor of Science

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT



PROFIL DES STUDIENGANGS

Der Bachelor-Studiengang Kognitionswissenschaft ist ein interdisziplinärer Studiengang. Gelehrt wird, wie Kognition – also Denken – von verschiedenen Perspektiven aus betrachtet „funktioniert“: Informatik, Psychologie, Neurobiologie, Linguistik, Mathematik, Philosophie und Expertinnen und Experten der Kognitionswissenschaft selbst vermitteln ihr Wissen über Wahrnehmung, Verhalten, Lernen, Gedächtnis, Problemlösen, Denken und Sprache. Dadurch entsteht ein umfassender Einblick in die Mechanismen und involvierten Kodierungen, die die Kognition selbst hervorbringen.

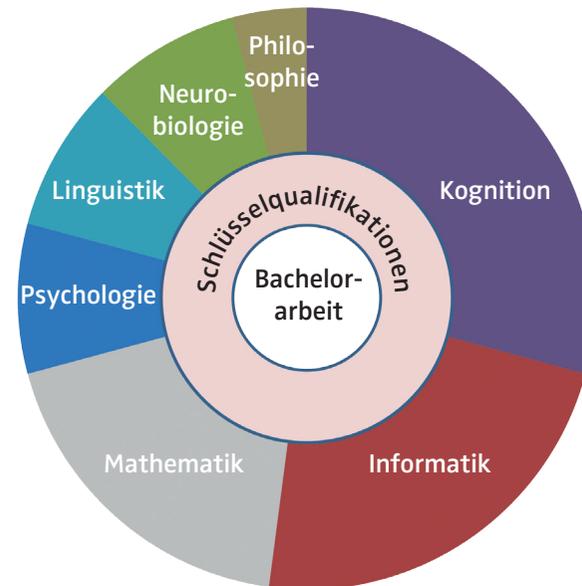
Lehrkonzept und Studieninhalte

Ziel der Ausbildung im Bachelor-Studiengang Kognitionswissenschaft ist die Vermittlung breit angelegter Grundlagenkenntnisse in den Kerndisziplinen hinsichtlich theoretischer und methodischer Aspekte und deren Integration zu einem integrativen Verständnis von Kognition einerseits, als auch im Kontext praktischer Anwendungen andererseits. Durch die Einblicke in verschiedene Fachdisziplinen können die Absolventinnen und Absolventen in verschiedenen Anwendungsbereichen tätig werden und zwischen diesen vermitteln. Neben der computergestützten Modellierung und Simulation intelligenten Verhaltens sowie der Entwicklung und Optimierung von Benutzerschnittstellen (Human-Computer Interfaces) gehört die Empirie und die Entwicklung fachübergreifender Lösungen zu den Kernkompetenzen der Absolventinnen und Absolventen.

WEITERE INFORMATIONEN

- www.wsi.uni-tuebingen.de
- www.pi.uni-tuebingen.de
- www.gk-ev.de

KOMPONENTEN DES STUDIUMS



Optionen nach dem Abschluss

a) Berufliche Qualifikationen

Berufliche Perspektiven eröffnen sich für die Absolventen in der Grundlagenforschung und in der Entwicklung und Evaluation von Anwendungen im medizinisch-klinischen Bereich, in der Informationstechnologie und in vielen Bereichen der Hochtechnologie. Beispiele sind die kognitive Ergonomie, die Kommunikationsberatung, Multimedia und e-Learning, die Mensch-Maschine-Schnittstelle im Auto, die Bedienbarkeit von Maschinen, die User-Interface-Optimierung, die Entwicklung und Programmierung von Servicerobotern, High-Tech-Prothesen oder die Erstellung von intelligenter, adaptive Software.

b) Weiterführende Möglichkeiten bzw. aufbauendes Studium

Der Master-Studiengang für Kognitionswissenschaft ermöglicht eine direkt anschließende, weiterführende Ausbildung. Aber auch ein Master-Abschluss in angrenzenden Disziplinen kann angestrebt werden.

Für Studierende, die später in der Forschung arbeiten wollen, bietet die Fakultät nach dem Master auch eine Promotion in Kognitionswissenschaft oder in einem der beteiligten Fächer an.

VORAUSSETZUNGEN

Zulassungsvoraussetzung ist das Abitur oder ein gleichwertiger ausländischer Schulabschluss.

Zulassungsmodalitäten können im Studierendensekretariat · Wilhelmstraße 11 · 72074 Tübingen, oder auch über das Internet erfragt werden: www.uni-tuebingen.de/studentensekretariat

Besondere Anforderungen

Gutes analytisches Denken und Interesse an den Naturwissenschaften sind Voraussetzungen für diesen Studiengang. Mathematik und Informatik spielen eine große Rolle, da u. a. die kognitiven Modelle an Computern oder Robotern implementiert und experimentell validiert werden. Vorkenntnisse im Programmieren sind hilfreich aber nicht notwendig. Gute Englischkenntnisse sind sehr vorteilhaft. Im WS 2013/14 lag der Numerus clausus bei Abiturnote 1,9; im WS 2014/15 bei Abiturnote 1,8.

INFORMATIONEN FÜR IHRE BEWERBUNG

Der Bachelor Kognitionswissenschaft ist zulassungsbeschränkt und wird jeweils zum Wintersemester angeboten.

Die Bewerbungsfrist ist der 15. Juli.

Bewerbung online:

<https://movein-uni-tuebingen.moveonnet.eu>

WEITERE ERLÄUTERUNGEN

Da es sich um einen interdisziplinären Studiengang handelt, ist kein weiteres Nebenfach nötig. Ein Fokus kann selektiv auf eine der beteiligten Fachdisziplinen gelegt werden.

Ein anschließendes Master-Studium in Kognitionswissenschaft, Informatik und angrenzenden Gebieten ist möglich. Es bestehen vor Ort sehr gute Möglichkeiten für eine weiterführende Promotion in der Kognitionswissenschaft oder einem der beteiligten Fächer.