

Studieren am Institut für Informatik

- Wie kann die Zukunft simuliert werden und wie entwickelt sich das Klima?
- Wie muss eine Programmiersprache für ein zuverlässiges System aussehen?
- Wie muss eine sichere Flugsteuerung aussehen?
- Wie können Computersysteme ganz allgemein sicher gestaltet werden?

Diesen und vielen anderen Fragestellungen gehen die Forscherinnen und Forscher an unserem Institut täglich nach. Der Entwurf von effizienten algorithmischen Lösungen für vielerlei Probleme steht genauso im Fokus wie die Qualitätssicherung für vernetzte Systeme im elektronischen Handel oder die Entwicklung komplexer Softwaresysteme für verteilte Hardware. Sichere elektronische Vertragsabschlüsse, die Verarbeitung großer Datenmengen sowie der Entwurf von Spezialrechnern werden am Institut für Informatik untersucht. Auch das Web und Social Media als Schnittstellen zwischen Gesellschaft und Technik und das Lehren und Lernen im Fach Informatik sind Aspekte der Forschung in Kiel.

Die Lehre spiegelt diese spannende und vielfältige Forschung durch ein breites Angebot und Vertiefungsmöglichkeiten und Wahlveranstaltungen im Verlauf des Studiums wider. Studierende können gerne eigene Ideen einbringen und verwirklichen. So entstand zum Beispiel das „Lighthouse“-Projekt, das unser Universitäts-hochhaus zum größten Display in Kiel werden lässt.

Studieren an der Technischen Fakultät der Uni Kiel

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) ist die nördlichste Volluniversität Deutschlands. Hier lässt es sich in einer jungen Stadt in einzigartiger Lage am Meer studieren, arbeiten und leben.

Die Technische Fakultät (TF) ist die jüngste aller acht Fakultäten. Die Fakultät vereint das Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik, das Institut für Informatik und das Institut für Materialwissenschaft. Die drei Institute bieten zusammen ein breites Spektrum an Bachelor- und Masterstudiengängen an.

Durch ihre Vielzahl an Projekten und Kooperationen ist die TF eine sehr dynamische Fakultät. Sie verfügt über eine gute personelle Aufstellung und ihre technische Ausrüstung ist immer am Puls der Zeit.

Veranstaltungen und Angebote, wie z.B. das Schnupperstudium „Hereinspaziert“, Power Girls und Power Boys, die Software-Challenge sowie die Studien-Informations-Tage bieten Studieninteressierten Gelegenheiten für unverbindliche Einblicke, Gespräche und Informationen.

Lehre wird bei uns großgeschrieben, so wird beispielsweise mit einem mathematischen Vorkurs und verschiedenen Angeboten zur Erleichterung der Studieneingangsphase sowie generell mit **Übungen in kleinen Gruppen** der Sprung von der Schule an die Universität unterstützt.

Das **projektbasierte Lernen** verschafft den Studierenden einen Einblick in die künftige Arbeitswelt und trainiert Teamfähigkeit und Zielorientierung.



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Informatik
Christian-Albrechts-Platz 4
24118 Kiel
Telefon: 0431 / 880-4413
institut@informatik.uni-kiel.de
www.inf.uni-kiel.de

Fotos: Jürgen Haacks, Bevis Nickel, Raissa Nickel

Informatik und Wirtschaftsinformatik studieren

am Institut für Informatik der
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



Informatik oder Wirtschaftsinformatik studieren?

Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen, wie sie vom Auto bis zum Superrechner inzwischen allgegenwärtig passiert. Sie befasst sich mit komplexen Systemen genauso wie mit den Möglichkeiten und Grenzen der Automatisierung. Hervorgegangen aus der Mathematik und den Ingenieurwissenschaften prägt und verändert die Informatik unsere heutige Lebens- und Arbeitswelt wie kaum eine andere Wissenschaft.



Zukünftig werden sich den Menschen immer mehr und immer neue Herausforderungen stellen, die nur mit Hilfe der Informatik zu bewältigen sein werden. Auch die Wirtschaft ist bei ihren immer komplexer werdenden Aufgaben und Arbeitsabläufen auf die Hilfe der Informatik angewiesen.

Wirtschaftsinformatik ist in hohem Maße interdisziplinär und verbindet die Wirtschaftswissenschaften mit der Informatik. Der Einsatz von Informationstechnologie im betrieblichen Umfeld wird in der Wirtschaftsinformatik integrativ erforscht und weiterentwickelt.

Tätigkeitsfelder

Unabhängig davon, ob Sie Informatik oder Wirtschaftsinformatik studiert haben, können Sie unter zahlreichen Tätigkeitsfeldern auswählen.

Die Berufsaussichten sind sehr gut, denn sowohl in Wirtschaft als auch Wissenschaft kommt niemand mehr an Aufgabenstellungen aus den vielfältigen Bereichen der Informatik und Wirtschaftsinformatik vorbei.

Unsere Absolventinnen und Absolventen in der Informatik arbeiten zum Beispiel in der Informations- und Kommunikationstechnologie, in Softwarehäusern oder Start-Ups, bei Internet Providern und Hardware-Unternehmen. Aber auch in der Musik- und Filmindustrie, bei Medienhäusern, Logistikfirmen und Unternehmensberatungen gibt es einen steigenden Bedarf an gut ausgebildeten Fachkräften der Informatik.

Das Arbeitsgebiet von Wirtschaftsinformatikerinnen und Wirtschaftsinformatikern ist ebenfalls sehr breit. Schwerpunkte der Tätigkeiten liegen in Schnittstellenbereichen, in denen es um die automatisierte Unterstützung inner- und überbetrieblicher Abläufe und Informationsbedürfnisse geht. Dies ist sowohl in Handels- und Dienstleistungsunternehmen als auch in Industriebetrieben der Fall, weiterhin in Unternehmensberatungen, Verwaltungen sowie Hard- und Software-Unternehmen.



Studium

Das Institut für Informatik bietet folgende Studiengänge an:

- Bachelorstudiengang Informatik mit konsekutivem Masterstudiengang
- Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik mit konsekutivem Masterstudiengang
- Zwei-Fächer-Bachelor- und Masterstudiengänge der CAU, die zur Qualifikation für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen in Informatik oder zu einer allgemeinen beruflichen Qualifikation in Informatik und einer weiteren Disziplin (z.B. Skandinavistik oder Philosophie) führen.

Darüber hinaus gibt es für Studierende aller Fachrichtungen die Möglichkeit, ein viersemestriges Zertifikatsstudium zu belegen.



Außerdem führen wir die Nebenfachausbildung für Studierende in mehr als zehn weiteren Studiengängen an der CAU (u.a. Mathematik, Physik, Biologie, Betriebswirtschaftslehre, Materialwissenschaften) durch.



Detaillierte Informationen zu den Studiengängen: www.inf.uni-kiel.de/de/studium/studiengaenge

Zugangsvoraussetzungen

Studienvoraussetzung für das Bachelorstudium ist grundsätzlich die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife. Die Aufnahme in das Masterstudium erfordert ein abgeschlossenes Bachelorstudium im entsprechenden Gebiet oder einen gleichwertigen Abschluss.

Informatik

Erwartet werden gute Mathematik- und gute Englischkenntnisse. Wer dabei auch noch Spaß an der Analyse komplexer Sachverhalte hat, ist bei uns genau richtig!

Wirtschaftsinformatik

Erwartet werden gute Mathematikkenntnisse sowie grundlegende Kenntnisse im Umgang mit dem Computer. Der Studiengang ist im ersten Fachsemester zulassungsbeschränkt (bewerbungspflichtig) und ab dem 2. Fachsemester zulassungsfrei (nicht bewerbungspflichtig). Die Vergabe von Studienplätzen erfolgt im ersten Fachsemester über das Dialogorientierte Serviceverfahren.



Ansprechpartner

Fragen zum Studienfach, den detaillierten Zugangsvoraussetzungen oder möglichen Berufsfeldern?

Unsere Studienfachberater beantworten diese gerne auch persönlich:

www.inf.uni-kiel.de/de/studium/studienberatung

Bei Fragen zur Einschreibung und Terminen wenden Sie sich bitte an den Studierendenservice: www.studservice.uni-kiel.de