

# Der Fachbereich

Der Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik (IMST)

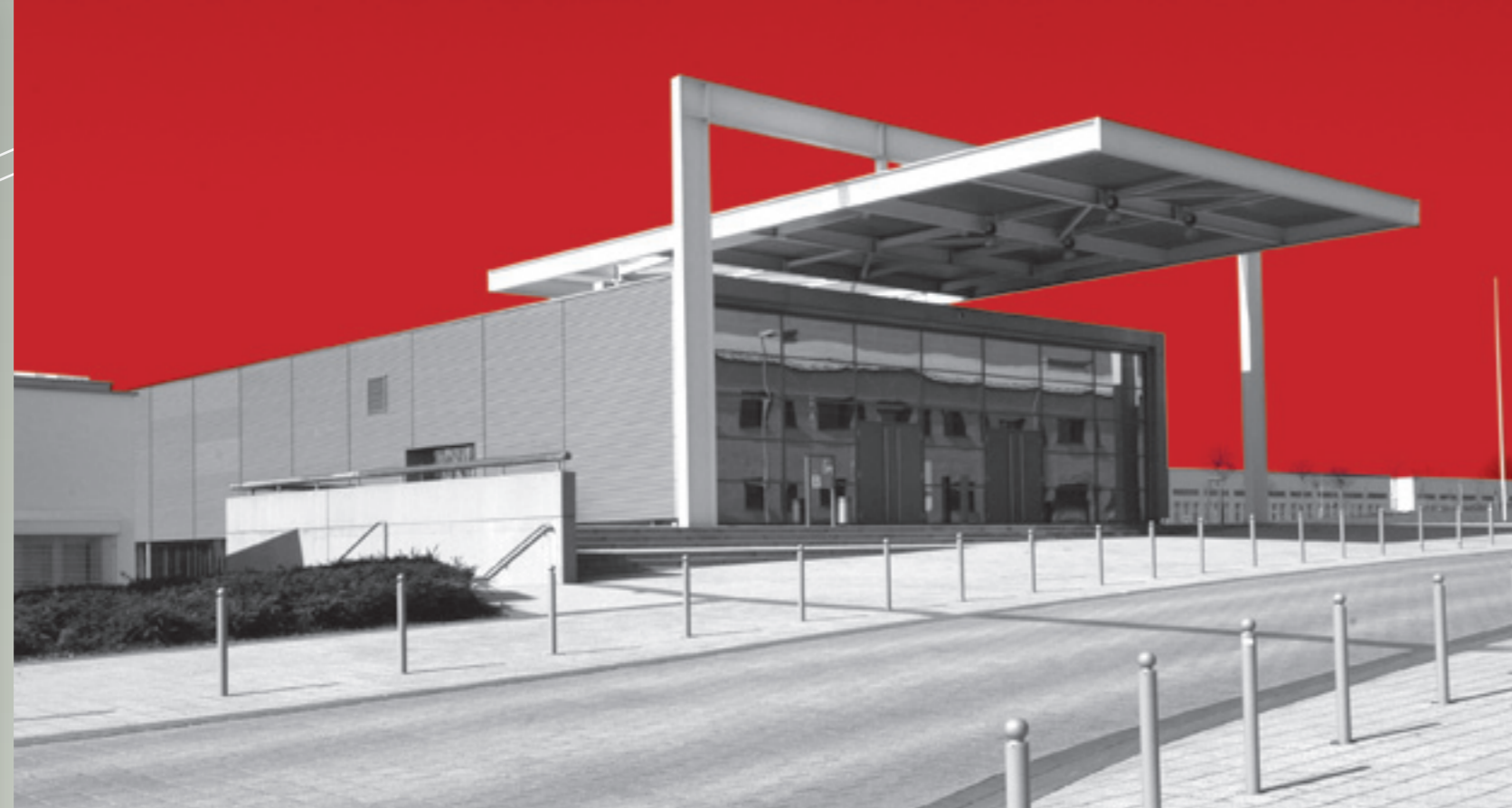
beheimatet mit den Fachrichtungen Angewandte Informatik, Medieninformatik, Medizininformatik, Mikrosystem- und Nanotechnologie sowie Applied Life Sciences fünf attraktive Gebiete der Hochtechnologie. Aktuell bietet der Fachbereich fünf Bachelor- und drei Master-Studiengänge an, alle akkreditiert und damit bei Arbeitgebern besonders willkommen und renommiert.

Die Wissenschaftler des Fachbereichs sind in der Forschung sehr aktiv, zwei Forschungsschwerpunkte und ein Kompetenzzentrum gehören zum Fachbereich. Dies ermöglicht eine enge Verzahnung von praxisrelevanter Ausbildung mit der aktuellen, angewandten Forschung, wovon die Absolventen des Fachbereichs beim erfolgreichen Übergang in das Berufsleben profitieren.

Das alles in einer angenehmen Campus-Umgebung. In Zweibrücken finden Sie eine komplette Ausstattung vor: Bestens ausgestattete Hightech-Labore, eine umfangreiche Bibliothek, PC-Pools auf dem neuesten Stand und kabelloser Internetzugang auf dem gesamten Campus warten auf Sie. Daneben bietet Ihnen der

Campus Wohnen direkt vor Ort, umfassende Sportmöglichkeiten wie Beach-Volleyball und Tennisplätze sowie ein Fitnessstudio und studentisches Leben mit Kino, Studentenkneipe, Gastronomie und Events.

→ Alle Studiengänge am Campus Zweibrücken sind akkreditiert - viele werden in Rankings als beste Studiengänge an den anwendungsorientierten Hochschulen in Rheinland-Pfalz und dem Saarland bewertet.



↑ Das Audimax ist mit seinen 424 Sitzplätzen der größte Hörsaal am Campus. Es bietet Raum für Vorlesungen, interessante Gast-Vorträge, Theaterstücke und die zur Tradition gewordenen StarTrek-Vorlesungen.



Die Fachhochschule Kaiserslautern versteht sich als moderne Hochschule für angewandte Wissenschaften und Gestaltung. Über 5700 Studierende und etwa 160 Professorinnen und Professoren lernen, lehren und forschen in fünf Fachbereichen am Campus Kaiserslautern I und II, am Campus Pirmasens und am Campus Zweibrücken. Zahlreiche Partnerschaften mit in- und ausländischen Hochschulen und Kooperationen mit Unternehmen stellen nicht nur ein praxisorientiertes und internationales Studienangebot sicher, sondern garantieren Ihnen auch wissenschaftliches Know-how auf hohem Niveau.

## Weitere Informationen



Informatik und Mikrosystemtechnik  
Zweibrücken

→ Kontaktdaten:  
Fachhochschule Kaiserslautern  
Campus Zweibrücken  
Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik (IMST)  
Amerikastraße 1  
66482 Zweibrücken  
bachelor-ai@fh-kl.de

→ Bewerbung: Studierendensekretariat  
studsek-zw@fh-kl.de

→ Weitere Informationen zu den Studiengängen der Informatik sind unter [www.informatik.fh-kl.de](http://www.informatik.fh-kl.de) zu finden.

→ Besuchen Sie unsere Homepage  
[www.fh-kl.de](http://www.fh-kl.de)

## Angewandte Informatik

Bachelor of Science

# Angewandte Informatik

## Bachelor of Science

Ob soziales Netzwerk, E-Book oder Navigationssystem – ob Industrieroboter, Webshop oder Computerspiel: Informatik ist aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Man stelle sich nur einmal vor, das Internet, die Mobilfunknetze und die Computer in den Steuerungszentralen der Energieversorger fielen für einige Tage vollständig aus. Ein komplettes Chaos wäre die Folge.

All diese Systeme hängen von leistungsfähiger und funktionierender Software ab. Wenn wir an die Systeme zur Flugüberwachung oder an die Steuerung von Antiblockiersystemen denken, dann wird deutlich, dass wir Software-Programmen buchstäblich unser Leben anvertrauen. Heute ist es ganz normal für uns, über das Smartphone Nachrichten und Videos an unsere Freunde im Internet zu senden, oder mit dem Handy zu bezahlen und am Flughafen einzuchecken. Das ist jedoch nur möglich, weil im Hintergrund zahlreiche, ganz unterschiedliche Systeme miteinander vernetzt sind und nahtlos zusammenarbeiten. Solche Herausforderungen zu bewältigen, das ist spannender als jedes Computerspiel.

Mit der weiter zunehmenden Bedeutung von Software wächst auch der Bedarf an hervorragend qualifizierten Software-Entwicklern. Bei uns lernen Sie Softwaresysteme zu designen, diese kreativ umzusetzen und ein Projektteam zu organisieren – Voraussetzungen um Softwareprojekte erfolgreich zum Abschluss zu bringen. Als Bachelor of Science in Angewandter Informatik stehen Ihnen somit die Türen offen in unserer vernetzten Welt.



↑ Labor Fabriksimulation

„Die Praxisnähe des Fachhochschulstudiums hat mir für meine heutige Berufstätigkeit sehr viel gebracht; vor allem bei der Arbeit mit Datenbanken habe ich meinen Uni-Kollegen viel voraus.“

**Adrian Wirz,**  
Absolvent Angewandte Informatik

## Das Studium

In den ersten drei Semestern erwerben Sie die Grundlagen, die Sie für Ihren späteren Beruf brauchen werden. Hier erlernen Sie die Grundlagen der Informatik und der Programmierung. Sie werden vertraut mit den zugrunde liegenden Technologien und den Methoden der Software-Entwicklung. Auch das notwendige theoretische und mathematische Rüstzeug sowie soziale Kompetenzen werden hier vermittelt. Die zweite Hälfte des Studiums vertieft Ihre Kenntnisse mit einer noch stärkeren Anwendungs- und Projektorientierung. Hier setzen Sie auch individuelle Vertiefungsschwerpunkte.

Hierzu können Sie aus einer Reihe spannender Vertiefungsfächer wählen. Interessieren Sie sich für die Programmierung von Robotern oder Mikroprozessoren? Wollen Sie den Geheimnissen der Internetprogrammierung oder der Computergrafik auf den Grund gehen? Oder möchten Sie lieber Software entwickeln, die komplexe Abläufe in Unternehmen und Logistik steuert? Diese und noch viele weitere Themen stehen Ihnen offen.

Auch die praktische Anwendung kommt nicht zu kurz. Sie vertiefen das Erlernte in zwei Software-Projekten und sind damit gut für die Praxisphase in einem IT- oder Anwenderunternehmen gerüstet. Auch die Bachelorarbeit wird häufig in einem Unternehmen angefertigt. Mit dem Bachelor of Science in Angewandter Informatik verfügen Sie schließlich über einen ersten berufsqualifizierenden, akademischen Abschluss für ein erfolgreiches Berufsleben in der Wirtschaft, der Verwaltung oder für ein weiterführendes Studium in der Wissenschaft.



↑ In den Laboren werden die theoretischen Grundlagen durch praktische Versuche untermauert.

„Mein Studium hat mich optimal auf das komplexe Berufsfeld eines Informatikers vorbereitet. Grundlagen und Spezialgebiete haben sich ideal ergänzt.“

„Die Fachhochschule in Zweibrücken war für mich die richtige Entscheidung, weil zur Theorie immer auch die Anwendung vermittelt wurde; da ging mir so manches Licht auf!“

**Henrik Becker,**  
Absolvent  
Angewandte Informatik



Daniel Schuster,  
Absolvent Angewandte Informatik