

Der Fachbereich

Der Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik (IMST) beheimatet mit den Fachrichtungen Angewandte Informatik, Medieninformatik, Medizintechnische Informatik, Mikrosystem- und Nanotechnologie und Applied Life Sciences fünf attraktive Fachgebiete der modernen Hochtechnologie. Aktuell bietet der Fachbereich fünf Bachelor- und drei Masterstudiengänge an, alle akkreditiert und damit bei Arbeitgebern besonders willkommen und renommiert.

Die Wissenschaftler des Fachbereichs sind in der Forschung sehr aktiv, zwei Forschungsschwerpunkte und zwei Kompetenzzentren gehören zum Fachbereich. Dies ermöglicht eine enge Verzahnung von praxisrelevanter Ausbildung mit aktueller, angewandter Forschung, wovon die Absolventen beim erfolgreichen Übergang in das Berufsleben profitieren. Und das alles in einer angenehmen Campus-Umgebung.

In Zweibrücken finden Sie eine komplette Ausstattung vor: Bestens ausgestattete Hightechlabore, 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 Beachvolleyball und Tennisplätze sowie ein Fitnessstudio und studentisches Leben mit Kino, Studentenkneipe und zahlreichen Veranstaltungen.



↑ Das Audimax ist mit seinen 424 Sitzplätzen der größte Hörsaal des Standorts. 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 Wissenschaft und Gestaltung. Über 5400 Studierende und etwa 160 Professoren lernen, lehren und forschen in fünf Fachbereichen an drei Studienorten, in Kaiserslautern, Pirmasens und Zweibrücken. Zahlreiche Partnerschaften mit in- und ausländischen Hochschulen und Kooperationen mit Unternehmen stellen nicht nur ein praxisorientiertes und internationales Studienangebot, sondern auch wissenschaftliches Know-how auf höchstem Niveau sicher.

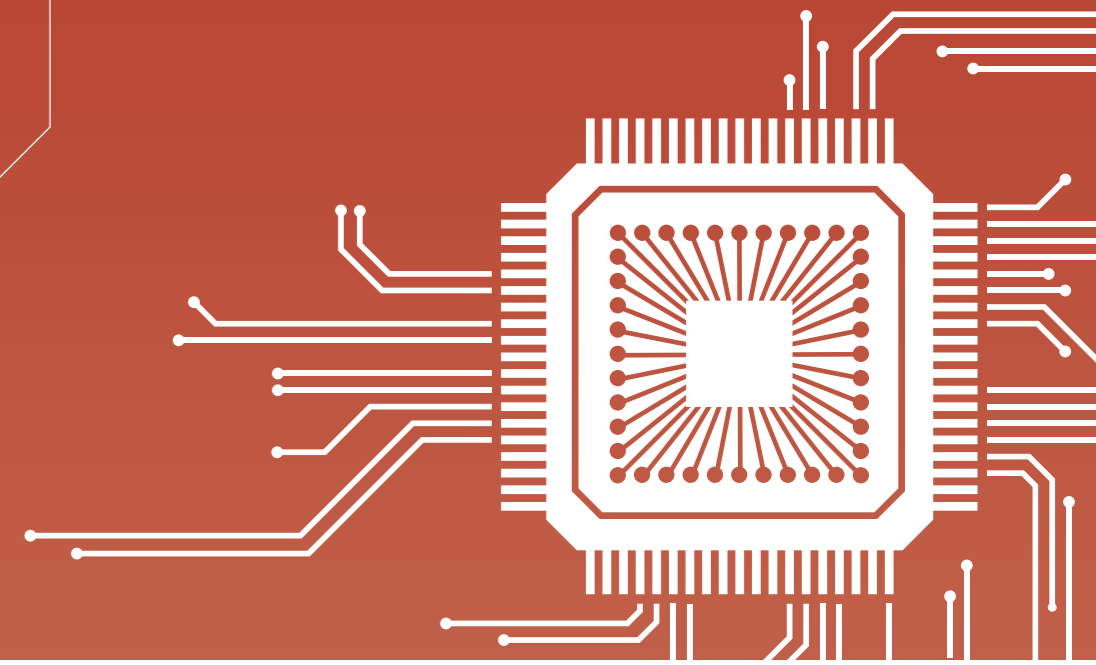
→ Alle Studiengänge am Standort Zweibrücken sind akkreditiert - viele werden in Rankings als beste Studiengänge an den anwendungsorientierten Hochschulen in Rheinland-Pfalz und dem Saarland bewertet.

Weitere Informationen

- **Kontaktdaten:**
Fachhochschule Kaiserslautern
Campus Zweibrücken
Amerikastr. 1
D-66482 Zweibrücken
- **Dekanat Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik**
Christine Huemer
Tel: +49 (0) 6332/914- 301
E-Mail: christine.huemer@fh-kl.de
- **Fragen zum Bachelor of Engineering**
E-Mail: mnt-bachelor@fh-kl.de
- **Fragen zum Master of Engineering**
E-Mail: mnt-master@fh-kl.de
- Weitere Informationen zu den Studiengängen unter
www.fh-kl.de/mnt-bachelor
www.fh-kl.de/mnt-master
- Informationen zur Bewerbung erhalten Sie von unserem
Studierendensekretariat
Tel: +49 (0) 6332/914- 170, -171, -172
E-Mail: studsek-zw@fh-kl.de
- Besuchen Sie unsere Homepage
www.fh-kl.de

Mikrosystem- und Nanotechnologie

Bachelor und Master of Engineering



Mikrosystem- und Nanotechnologie

Bachelor und Master of Engineering

Bachelor of Engineering

Mit kleinen Sachen, wirklich kleinen Sachen, werden Sie nach Abschluss Ihres Bachelor- of- Engineering- Studiengangs in Mikrosystem- und Nanotechnologie am Campus Zweibrücken der Fachhochschule Kaiserslautern in Ihrem Beruf als Ingenieurin oder Ingenieur groß rauskommen. Schließlich muss ja irgendetwas wissen, wie all die Mikro- und Nanosysteme funktionieren, wie sie hergestellt und angewendet werden. In Mobiltelefonen, im Laptop, im ESP-System Ihres Autos oder in der Medizintechnik versehen sie ihren verborgenen Dienst. Sie wollen der „irgendjemand“ sein? Wir werden Sie dafür ausbilden!

Master of Engineering

Sie haben bereits einen Diplom- oder Bachelor- Studiengang wie Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Verfahrenstechnik, Physikalische Technik oder ... absolviert?

Sie wollen mehr: Ihr Ingenieurwissen vertiefen und erweitern!

Wir werden Sie auf eine anspruchsvolle Tätigkeit bei Unternehmen der Sensorik, Mikroelektronik, Medizintechnik, Biotechnologie oder Fahrzeug- und Verkehrstechnik vorbereiten. Neben mikrosystemspezifischen Kenntnissen lernen Sie fachübergreifend eine ganze Menge über verwandte ingenieurwissenschaftliche Disziplinen wie Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik oder Feinwerktechnik. Arbeitgeber suchen intensiv nach BewerberInnen mit diesen Fähigkeiten.

Sie profitieren davon, dass Ihre Hochschullehrer aktiv forschende Wissenschaftler sind, ohne den Bezug zur Praxis zu verlieren. Das hilft auch Ihnen, bereits während des Studiums aktuelle Forschung mit praxisrelevanter Ausbildung zu verbinden.

Ausstattung

Unser ausgezeichnet ausgestatteter Reinraum (300 Quadratmeter) und weitere Labore mit vielen Großgeräten stehen für Ihre Ausbildung sowie für Forschung und Entwicklung zur Verfügung.



↑ Die Fertigung von Mikrosystemen erfordert Reinraumbedingungen

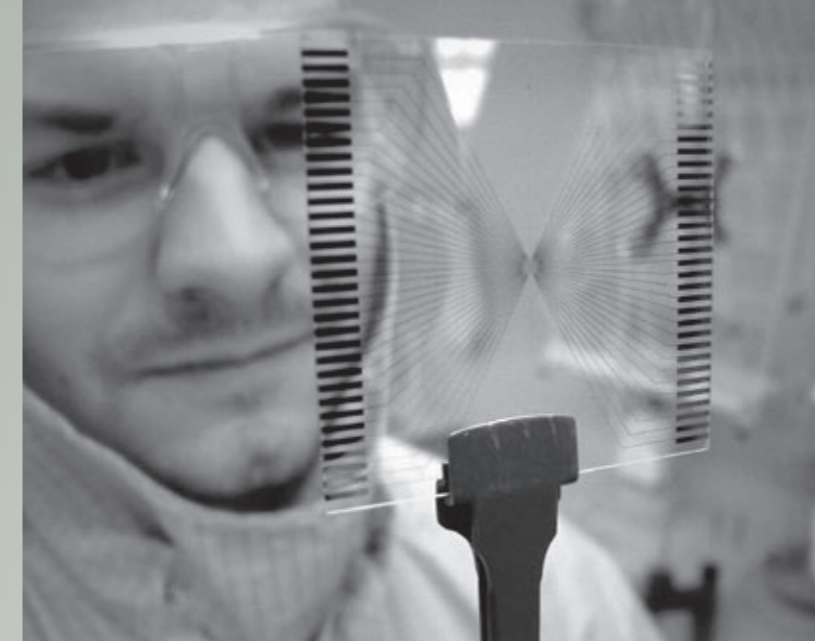
Das Studium

Bachelor of Engineering

Wir möchten, dass Sie bei uns lernen, wie Sie moderne Mikro- und Nanotechnologien entwickeln, Mikrobauteile fertigen und zu kompletten Systemen zusammenführen können. Dazu brauchen Sie Grundlagen der Mathematik, Physik und Chemie. Zusätzlich müssen Sie sich in den wichtigen Gebieten der Elektrotechnik und des Maschinenbaus auskennen. Die Spezialkenntnisse zur Entwicklung und Herstellung von Mikro- und Nanostrukturen sowie von vollständigen Mikrosystemen werden Ihnen in 7 Fachsemestern vermittelt. Im letzten Fachsemester steigen Sie in eine intensive Praxisphase ein und schreiben Ihre Bachelorabschlussarbeit. Aufgrund zahlreicher Kooperationen mit Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen können Sie diese Studienphase auch im Ausland absolvieren. Mit dem Bachelor of Engineering in Mikrosystem- und Nanotechnologie verfügen Sie dann über einen ersten berufsqualifizierenden akademischen Abschluss für einen erfolgreichen Start ins Berufsleben oder ein weiterführendes Studium, wie den:

Master of Engineering

Sie werden in einem anwendungsorientierten, wissenschaftlichen Umfeld unter Einbeziehung zahlreicher Kooperationen mit in- und ausländischen Partnern ausgebildet. Die Lehrinhalte werden in den ersten beiden Semestern durch Vorlesungen, Übungen und Laborveranstaltungen, oder aber auch durch Projektarbeiten und Seminare in Zusammenarbeit mit Firmen und Forschungseinrichtungen vermittelt. Dadurch ist eine wissenschaftliche und gleichzeitig praxisorientierte Ausbildung gewährleistet. Das dritte Semester ist für die Masterarbeit vorgesehen, die sowohl im Rahmen von Forschungsprojekten an der Fachhochschule als auch bei in- und ausländischen Firmen, Forschungsinstituten und Hochschulen erarbeitet werden kann. So werden Sie gut vorbereitet auf eine anspruchsvolle Führungsposition in einem internationalen Umfeld. Der Masterabschluss berechtigt grundsätzlich zur Promotion und eröffnet den Zugang zum höheren Dienst.



↑ Im ausgezeichnet ausgestatteten Reinraum

„Besonders freue ich mich auf mein Auslandssemester bei der Partnerhochschule in England.“



Nadja Stabenow,
Bachelor-Absolventin

„Nach dem Abschluss eines anwendungsorientierten Erststudiums war der wissenschaftliche Anspruch des Master-Studiums für mich eine besondere Herausforderung.“

Nadja Stabenow