

Der Fachbereich

Der Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik (IMST) bietet aktuell sechs Bachelor- und drei Master-Präsenzstudiengänge aus den Fachrichtungen Informatik, Lebenswissenschaften und Mikro- und Nanotechnologie an. Der berufsbegleitende Fernstudiengang IT-Analyst und das ausbildungsintegrierte und berufsbegleitende Studium Medizin- und Biowissenschaften runden das Angebot ab.

Der Fachbereich ist maßgeblich an zwei Forschungsschwerpunkten beteiligt. Eine enge Verzahnung mit der praxisorientierten Ausbildung eröffnet hervorragende Perspektiven auf dem Arbeitsmarkt und sichert einen erfolgreichen Start ins Berufsleben.

In Zweibrücken finden Sie eine komplette Ausstattung vor: auf Sie warten bestens ausgestattete Hightech-Labore, eine umfangreiche Bibliothek inkl. zahlreicher E-Books, Hochleistungsrechner, PC-Pools auf dem neuesten Stand und WLAN-Zugang auf dem gesamten Campus. Daneben bietet Ihnen der Campus Wohnen direkt vor Ort, umfassende Sportmöglichkeiten wie Beachvolleyball- und Tennisplätze, ein Fitnessstudio und studentisches Leben mit Kino, Studentenkneipe, Gastronomie und Events.



Die Hochschule



Die Hochschule Kaiserslautern versteht sich als moderne Hochschule für angewandte Wissenschaften und Gestaltung. Rund 6000 Studierende und etwa 150 Professorinnen und Professoren lernen, lehren und forschen in fünf Fachbereichen am Campus Kaiserslautern, 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.



Hochschule
Kaiserslautern
University of
Applied Sciences

Informatik und
Mikrosystemtechnik
Zweibrücken

IMST



Kontaktdaten:

Hochschule Kaiserslautern
Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik (IMST)
Amerikastraße 1
66482 Zweibrücken

Fragen zum Bachelor of Science
E-Mail: bachelor-als@hs-kl.de

Fragen zum Master of Science
E-Mail: master-als@hs-kl.de

Weitere Informationen zu den Studiengängen sind unter www.hs-kl.de/als-bachelor und www.hs-kl.de/als-master zu finden.

Informationen zur **Bewerbung** erhalten Sie von unserem Studierendensekretariat.
E-Mail: studsek-zw@hs-kl.de

www.hs-kl.de

Applied Life Sciences Bachelor/Master of Science

www.hs-kl.de

Applied Life Sciences

Bachelor/Master of Science

Bachelor of Science

Der Bachelorstudiengang „Applied Life Sciences: Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften (ALS)“ garantiert eine grundständige und breit angelegte akademische Ausbildung in den Lebenswissenschaften. Nach einer Regelstudienzeit von sieben Semestern schließt der Studiengang mit dem „Bachelor of Science“ ab. Der innovative Studiengang verknüpft die Natur- und Ingenieurwissenschaften Physik, Chemie, Mikrosystem- und Nanotechnik mit den Lebenswissenschaften Biologie, Medizin und Pharmazie. Absolventen/ innen besitzen die praktischen und theoretischen Voraussetzungen für naturwissenschaftliche und technische Berufe im Bereich der Bio- und Pharmawissenschaften. Das breit angelegte und fächerübergreifende Studium qualifiziert außerdem für weiterführende Masterstudiengänge der Natur- und Ingenieurwissenschaften an der Hochschule Kaiserslautern und auch an anderen Hochschulen und Universitäten.

Master of Science

Zielgruppe für den Masterstudiengang „Applied Life Sciences: Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften (ALS)“ sind Bachelorabsolventen/innen aus dem Life Science Bereich, die sich interdisziplinär weiterqualifizieren wollen. Der Studiengang integriert moderne Bereiche der Lebenswissenschaften wie Regenerative Medizin, Molekularbiologie und Diagnostik mit Grenzwissenschaften aus dem Bereich der Biophysik sowie der Nano- und Mikroelektronik. Die Ausstattung des Studiengangs ermöglicht eine Ausbildung in den Laboren der Molekularbiologie, Proteinchemie, Zellkulturtechnik, Pharmatechnik, Biophysik sowie im Reinraum der Mikro- und Nanotechnik. Aufgrund des ausgeprägten interdisziplinären Charakters des Studienganges, sowie der internationalen Verflechtung haben die Absolventen sehr gute Berufsaussichten. Darüber hinaus bereitet Sie der Studiengang auf ein weiterführendes Promotionsstudium vor. Die Veranstaltungen der Studiengänge werden hauptsächlich am Studienort Zweibrücken angeboten. Einige Veranstaltungen im Bereich Chemie, Pharmatechnik und Toxikologie finden am Studienort Pirmasens statt.

„Die Praxisnähe dieses Studiums und die Abschlussarbeit in einem Industrieunternehmen haben mich auf meine heutige Berufstätigkeit sehr gut vorbereitet“

Master-Absolvent



Das Studium

Bachelor of Science

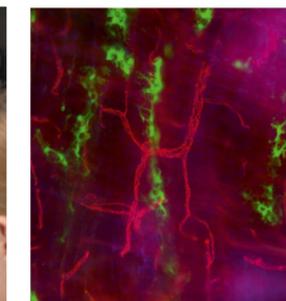
In den ersten drei Semestern erhalten Sie allgemeine Grundlagenkenntnisse in Physik, Mathematik, Chemie und Biologie. Darüber hinaus lernen Sie Anatomie, Histologie, Physiologie und Molekularbiologie. Im zweiten Abschnitt des Studiums vertiefen Sie sich in praktischen Anwendungsfeldern wie Zellkultur-, Bio-, Pharma-, Mikrosystem- und Nanotechnik und belegen Einführungen in klinische Krankheitsbilder und diagnostische Verfahren. Sie komplettieren Ihr Wissen im Bereich instrumentelle Analytik, Biophysik, Informatik und Statistik. Im siebten Fachsemester absolvieren Sie eine Praxisphase und schreiben Ihre Abschlussarbeit. Aufgrund zahlreicher Kooperationen mit Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen können Sie diese Studienphase auch im Ausland absolvieren. Mit dem Bachelor of Science verfügen Sie dann über einen berufsqualifizierenden akademischen Abschluss für einen erfolgreichen Start ins Berufsleben oder als Grundlage für ein weiterführendes Studium, wie den:

Master of Science

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, 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 Hochschule als auch bei in- und ausländischen Firmen, Forschungsinstituten und Hochschulen erarbeitet werden kann. So werden Sie vorbereitet auf eine anspruchsvolle Führungsposition in einem internationalen Umfeld. Der Masterabschluss berechtigt grundsätzlich zur Promotion und eröffnet den Zugang zum höheren Dienst.

„Gerade der interdisziplinäre Ansatz des Studiums an der Hochschule hat mich optimal auf meinen Job vorbereitet.“

Julia Schnepf, Master-Absolventin



„Mit einem Applied-Life-Sciences-Studium ist man auf die Herausforderungen der zunehmenden Verknüpfung von den Lebenswissenschaften mit der Technik bestens vorbereitet.“

Prof. Dr. Sven Ingebrandt, Dozent im Studiengang Applied Life Sciences