

Steckbrief Studiengang

Angewandte Informatik (*PO Version 2018*)

Bachelor of Science

Stand: 05.03.2024

Hochschule Kaiserslautern
Standort Campus Zweibrücken
FB Informatik und Mikrosystemtechnik

Amerikastr. 1
66482 Zweibrücken

Telnr.: +49 631 3724-5301

Faxnr.: +49 631 3724-5305

E-Mail: [sandra.petri \[at\] hs-kl.de](mailto:sandra.petri@hs-kl.de)

Homepage: <https://www.hs-kl.de>

Details zum Studiengang

Abschluss	Bachelor of Science
Fachbereich	Informatik und Mikrosystemtechnik
Regelstudienzeit	7 Semester
Zugangsvoraussetzung	Allgemeine Hochschulreife Fachhochschulreife oder Berufsausbildung mit einem Gesamtnotenschnitt von mindestens 2,5 oder Meisterprüfung oder vergleichbare Prüfung
Vorpraktikum	nicht erforderlich
Studienbeginn	Wintersemester
Akkreditierung	akkreditiert bis 31.08.2024 Hochschule Kaiserslautern (Systemakkreditierung) https://www.hs-kl.de/hochschule/stabsstellen/qualitaetsmanagement/akkreditierungsverfahren/verfahrensdokumentation
Studienziele	<p>Der Bachelorstudiengang Angewandte Informatik vermittelt die Basis, um nach erfolgreichem Abschluss eine verantwortungsvolle Tätigkeit im IT-Bereich auszuüben. Ebenso befähigt der Abschluss zur Aufnahme eines Masterstudiums. Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über fundiertes Fachwissen aus dem Bereich der Informatik und zu ausgewählten Anwendungsgebieten. Sie können dieses Fachwissen erfolgreich praktisch anwenden. Ebenso verfügen sie über die erforderlichen überfachlichen Kompetenzen um die Herausforderungen des IT-Bereichs mit seiner hohen Veränderungsgeschwindigkeit erfolgreich zu bewältigen.</p> <p>Zu dem erforderlichen Informatik-Fachwissen, das in dem Studium vermittelt wird, gehören insbesondere die Bereiche Informatik-Grundlagen, mathematische Grundlagen, technische Grundlagen, Betriebssysteme, Netzwerke, Algorithmen und Datenstrukturen, Programmieren, Datenbanken, Software Engineering, Mensch-Maschine-Interaktion und IT-Sicherheit.</p> <p>Die Anwendung dieser Informatikkenntnisse kann in verschiedenen Bereichen erfolgen. Je nach Interesse erwerben die Studierenden vertiefte Kenntnisse in den Bereichen Softwaretechnik, Visual Computing und User Interfaces oder technische Systeme und Netzwerke. Da Informatiklösungen häufig im betrieblichen Bereich eingesetzt werden und eine Vielzahl von rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten sind, verfügen die Absolventinnen und Absolventen zudem über die nötigen Kenntnisse der Betriebswirtschaft und des IT-Rechts.</p> <p>Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, Kundenanforderungen zu erheben und zu dokumentieren, komplexe Problemstellungen zu analysieren, geeignete Informatiklösungen zu entwerfen und erfolgreich umzusetzen. Hierzu kooperieren sie mit anderen Informatikern sowie Anwendern und Experten anderer Fachrichtungen. Sie wirken an der Planung und dem Management von Projekten mit. Sie sind sich der ethischen Fragestellungen der IT bewusst und übernehmen Verantwortung für ihre Entscheidungen.</p> <p>Berufsfelder</p> <p>Absolventinnen und Absolventen der Angewandten Informatik finden Arbeitsplätze einerseits bei Softwareunternehmen und IT-Beratungen. Andererseits benötigen auch die meisten Unternehmen aller anderen Branchen angewandte Informatikerinnen und Informatiker, sowohl um die dort eingesetzten IT-Systeme zu entwickeln und zu betreuen, als auch um Software für technische Produkte zu schreiben.</p>

Besonderheiten	<p>Im Rahmen der angebotenen Vertiefungsfächer besteht ab dem vierten Semester die Möglichkeit persönliche Schwerpunkte zu setzen. Die angebotenen Fächer können frei miteinander kombiniert werden.</p> <p>Beispiele für sinnvolle Vertiefungskombinationen:</p> <p>Vertiefungsprofil: Visual Computing & User Interfaces</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Computergrafik und Bildverarbeitung (4. Semester) • Graphical Apps - The Android View (4. Semester) • Visual Data Analysis (4. Semester) • Bildverarbeitung (5. Semester) • Computergrafik (5. Semester) <p>Vertiefungsprofil: Technische Systeme & Netzwerke</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendung und Programmierung von Mikrocontrollern (4. Semester) • Nebenläufige Programmierung: Konzepte und Anwendungen (4. Semester) • Fortgeschrittene Kommunikationsnetze (4. Semester) • Entwicklung verteilter Anwendungen mit Java (5. Semester) • Entwurf digitaler Systeme (5. Semester) <p>Vertiefungsprofil: Softwaretechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internetprogrammierung (4. Semester) • Fortgeschrittene Programmierverfahren (4. Semester) • Graphical Apps - The Android View (4. Semester) • Multi-Agenten-Systeme (4. Semester) • Entwicklung betrieblicher Informationssysteme (5. Semester)
Weitere Informationen	
Links	<p>Fachbereich: https://www.hs-kl.de/informatik-und-mikrosystemtechnik Studiengang: https://www.hs-kl.de/angewandte-informatik Stundenplan: https://campusboard.hs-kl.de/portalapps/sp/Semesterplan.do?action=view&studiengang=460 Prüfungsordnung: https://www.hs-kl.de/fileadmin/informatik-und-mikrosystemtechnik/Pruefungsordnungen/FPO_Bachelor_AI_DMM_MI_2018_Hochschulanzeiger_TA.pdf</p>
Studiengangsleitung	<p>Prof. Dr. Bastian Beggel Telnr.: +49 631 3724-5332 E-Mail: bastian.beggel@hs-kl.de</p>
Fachstudienberatung	<p>Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Meier Telnr.: +49 631 3724-5326 Faxnr.: +49 631 3724-5313 E-Mail: wilhelm.meier@hs-kl.de</p>
Dekanat	<p>Dipl.-Wirtschaftsinf.(FH) Sandra Petri Telnr.: +49 631 3724-5301 Faxnr.: +49 631 3724-5305 E-Mail: sandra.petri@hs-kl.de</p>
Studierendensekretariat	<p>Jessica Sullivan Telnr.: +49 631 3724-5123 Faxnr.: +49 631 3724-5126 E-Mail: jessica.sullivan@hs-kl.de</p>
Prüfungsamt	<p>Jessica Sullivan Telnr.: +49 631 3724-5123 Faxnr.: +49 631 3724-5126 E-Mail: jessica.sullivan@hs-kl.de</p>