



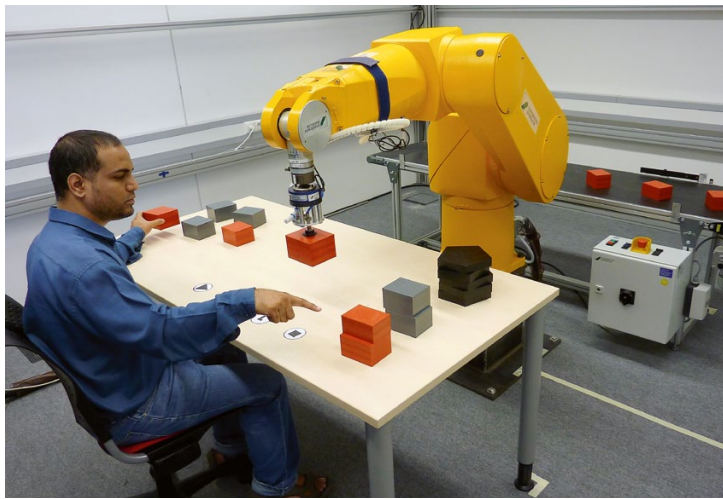
UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Master of Science

Informatik

*Deutschsprachiger Masterstudiengang zur Entwicklung
von Soft- bzw. Hardware-Systemen.*





Sie können zwischen folgenden Themen wählen: Software Engineering, Parallele und Verteilte Systeme, Robotik und Eingebette Systeme, Datenbanken und Informationssysteme, Graphische Datenverarbeitung, Algorithmen und Datenstrukturen, Theoretische Informatik sowie Mensch-Computer-Interaktion.

Ihr Informatikstudium in Bayreuth.

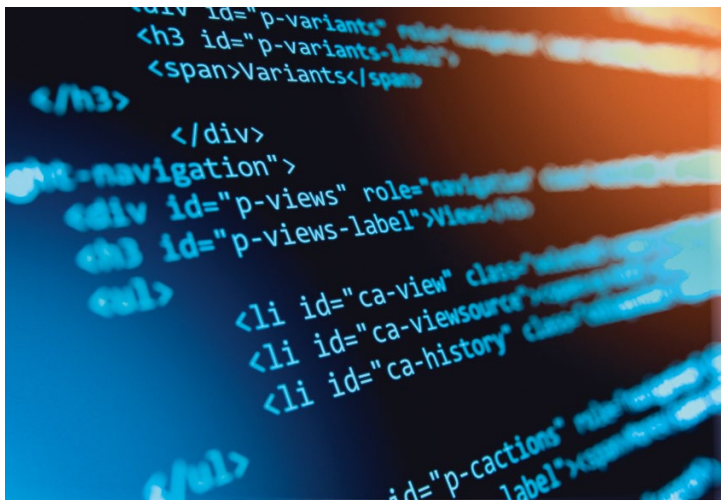
Der Masterstudiengang *Informatik* der Universität Bayreuth richtet sich nach den Empfehlungen der *Gesellschaft für Informatik e. V.* Das bedeutet, dass der Studiengang in allen Parametern durch Qualität überzeugt und auch den internationalen Leistungsstandards in der Informatik gerecht wird.

Im Gegensatz zum Masterstudiengang *Computer Science* zeichnet sich das deutschsprachige Masterstudium durch einen erhöhten Anteil an theoretischen Grundlagen aus. Es gliedert sich in die Teilbereiche *Informatik, Anwendung, Projekte* und *Abschlussarbeit*. In den ersten beiden Fachsemestern geht es zunächst darum, Ihr Basiswissen in der Theorie solide auszubauen und zu vertiefen.

Ihr Studium im Überblick – Studiendauer 4 Semester.

Bereich A: Informatik	ECTS*
- High Performance Computing	8
- Data Analytics	8
- Algorithmen und Datenstrukturen III	5
- Robotik II	5
- Mustererkennung	5
- Computergraphik II	5
- Computergraphik III	5
- Parallele Algorithmen	5
- Theoretische Informatik III	5
- Modellgetriebene Softwareentwicklung	5
- Software Produktlinien Entwicklung	5
- Entwicklung domänenspezifischer Sprachen	5
- Foundations of Data Science	5
- Mensch-Computer-Interaktion III	5
- Advanced Information Systems	5
zu erbringen	60–80
Bereich B: Projekte	ECTS*
- Kleines Master-Projekt	8
- Großes Master-Projekt	15
- Großes Master-Seminar	8
zu erbringen	15–16
Bereich C: Nebenfach	ECTS*
fachübergreifende Vertiefungen in einem der Nebenfächer Mathematik, Physik, Biochemie, Geo-, Rechts-, Wirtschafts-, Medien- oder Ingenieurwissenschaften	
zu erbringen	5–25
Bereich D: Masterarbeit	ECTS*
Masterarbeit	30
zu erbringen	30
Summe gesamt	120

*ECTS Leistungspunkte nach ECTS. Die Vergabe von Leistungspunkten (LP) nach dem *European Credit Transfer System (ECTS)* unterstützt die internationale Vergleichbarkeit von Studienleistungen, die an europäischen Hochschulen erbracht werden.



Während die Rechner immer kleiner werden, wird die Software zu ihrer Steuerung immer größer. Programme, die viele tausend Seiten Programmtext umfassen, sind heute keine Seltenheit mehr. Diese Programme sind aber nicht nur groß, sondern auch hochgradig komplex.

Das Projektsemester.

Ein besonderes Merkmal Ihres Masterstudiums ist das dritte Semester. Es ist zur Hälfte als Projektsemester angelegt und bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre erworbenen Kompetenzen auch praktisch anzuwenden. Sie bekommen die Chance, an aktuellen Forschungsprojekten der Universität Bayreuth mitzuarbeiten. Dabei werden Sie intensiv von Forschenden und Lehrenden betreut.

Ihr Projekt kann ausschließlich in der Informatik absolviert werden oder es ist interdisziplinär ausgerichtet und kommt aus einem der Anwendungs- und Vertiefungsbereiche, wie z.B. Mathematik, Physik, Biochemie oder den Geo-, Rechts-, Wirtschafts-, Medien- oder Ingenieurwissenschaften. Idealerweise ist es so gewählt, dass Sie Ihre Masterarbeit darauf aufbauen können und somit die dritte und letzte Phase Ihres Masterstudiums einleiten.



Unser Campus ist das Herz der Universität. Hier beginnen Freundschaften, starten Kooperationen und zünden Ideen. Außerdem gibt es vielfältige Angebote, z. B. Kinovorstellungen, Kunstausstellungen, Theateraufführungen, Musikveranstaltungen, das jährliche Uni-Open-Air und vieles mehr.

Warum Sie Informatik in Bayreuth studieren sollten.

Seit Jahren wird die Universität Bayreuth vom *CHE-Hochschulranking* für die intensive fachliche Begleitung Ihrer Studierenden ausgezeichnet. Im Masterstudiengang erwarten Sie ein intensives Studium im überschaubaren Umfeld, eine moderne Geräteausstattung und eine persönliche Arbeitsatmosphäre zwischen Studierenden und Lehrenden. Besonders attraktiv ist der Campus. Hier sind die Wege kurz und Sie lernen ganz schnell Studierende anderer Fachrichtungen kennen. Abwechslung verspricht das Studentenleben auch außerhalb der Hörsäle. Sie können z.B. im Hochschulorchester bzw. in der Big Band spielen oder das umfangreiche Angebot des Hochschulsports nutzen.

Außerdem ist Leben und Wohnen in Bayreuth vergleichsweise günstig! Die attraktive Stadt und die Genussregion Oberfranken sind offen für das studentische Leben und durch ihren hohen Freizeitwert besonders lebenswert.



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Ein attraktives Studium erwartet Sie.

Wir freuen uns, dass Sie sich für den deutschsprachigen Masterstudiengang *Informatik* interessieren. Sie können sich jeweils zum Winter- oder Sommersemester bewerben. Die Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind ein Bachelorabschluss in Informatik oder Angewandter Informatik. Bei Unklarheiten bezüglich der Anerkennung eines bestehenden Abschlusses wenden Sie sich bitte an die Informatik-Studienberatung unter informatik@uni-bayreuth.de

Studienfachberatung

Prof. Dr. Dominik Henrich
Universität Bayreuth
95440 Bayreuth

informatik@uni-bayreuth.de

Weitere Informationen finden Sie hier:

www.inf.uni-bayreuth.de