

Zielsetzung der Studienrichtung

Die DHBW Mannheim ermöglicht es Ihnen, sich bereits im Bachelorstudium innerhalb des Studiengangs Informatik (INF) in gewissem Umfang zu spezialisieren. Momentan werden die beiden Studienrichtungen Angewandte Informatik und Informationstechnik mit jeweils zwei Spezialisierungen angeboten:

Informatik – Angewandte Informatik

- **BI – Betriebliches Informationsmanagement:** Sie setzen sich mit der Aufbereitung von Unternehmensinformationen sowie dem Design und Management entsprechender Systeme auseinander. Beispiele für BI-Spezialvorlesungen: IT Service Management, System Administration, ERP-Systeme, Web Services.
- **IBC – International Business Competence:** Dieser Schwerpunkt bereitet Sie darauf vor, sich sicher und erfolgreich in ein internationales Geschäftsumfeld zu integrieren. Neben einem hohen Anteil von Lehrveranstaltungen in englischer Sprache können Sie zusätzliche Sprachkurse belegen. Beispiele IBC-Spezialvorlesungen: E-Business, Intercultural Proficiency, Angewandtes Projektmanagement.

Informatik – Informationstechnik

- **NS – Netz- und Softwaretechnik:** Sie beschäftigen Sie mit allen Belangen der Kommunikation und Informationsverarbeitung. In diesem Schwerpunkt werden neben technischen Grundlagen zu den Bereichen Hardware, Elektrotechnik und Schaltungstechnik auch Anwendungen z.B. in den Bereichen Cloud Computing und betriebliche IT-Systeme behandelt.
- **IN – Ingenieursinformatik:** Dieser Schwerpunkt vermittelt naturwissenschaftliche Grundlagen und deren Anwendung in Mess- und Regeltechnik, Messdatenerfassung und -Visualisierung und der Steuerung industrieller Prozesse.

Einsatzgebiet und Duale Partner

Anforderungen

Angehende Studenten der Informatik sollten den Umgang mit Computern als Arbeitsmittel beherrschen. Sie müssen allerdings noch kein Informatik-Genie sein. Wir bringen Sie auf den nötigen Level während Ihres Studiums. Gute Kenntnisse in Mathematik und einem weiteren technisch/naturwissenschaftlichen Fach werden vorausgesetzt. Gestalterische Grundfähigkeiten sowie betriebswirtschaftliches Basiswissen sind hilfreich. Teamfähigkeit und der problemlose Umgang mit englischsprachigen Texten sind wünschenswert.

Partnerunternehmen und Ansprechpartner

Zu unseren Ausbildungspartnern zählen bundesweit mehr als 2000 Unternehmen. Hierzu zählen sowohl kleine und mittelständische Unternehmen als auch internationale Großkonzerne. Insbesondere erfolgreiche IT-Unternehmen und Firmen mit vielfältigen, geschäftsrelevanten IT-Projekten wählen den Studiengang Informatik der DHBW Mannheim, um die Entwicklung der Informationsgesellschaft aktiv zu gestalten und marktgerecht Führungs- und Fachkräftenachwuchs zu entwickeln. Die Firmendatenbank auf unserer Homepage gibt eine Übersicht der Dualen Partner und der vorhandenen Studienplätze.

Berufliche Perspektiven

Ihre Perspektiven als Informatiker in einem unserer Partnerunternehmen sind hervorragend. Mit einem Dualen Studienabschluss der DHBW Mannheim in Informatik können Sie unter anderem in folgenden Einsatzgebieten arbeiten:

- Softwareentwicklung
- Software-Architektur
- Systemanalyse, Systemplanung und Systemauswahl
- Anwendungs- und Systemberatung
- Projektmanagement und -controlling
- Technischer Vertrieb
- Technisches Management
- Integration von Hardware- und Softwarekomponenten
- Entwicklung/Anpassung, Test und Qualitätssicherung
- Dokumentation, Einführung, Schulung und technischer Vertrieb
- Anwendungsberatung und -betreuung

Weitere Informationen:

Prof. Dr. H. Hofmann (AI)
holger.hofmann@dhbw-mannheim.de
Prof. J. Schmidt (INF)
joachim.schmidt@dhbw-mannheim.de
www.inf.dhbw-mannheim.de

www.dhbw-mannheim.de



INFORMATIK



Studiengang Informatik
Bachelor of Science (B.Sc.)



IN DER THEORIE GANZ VORNE. IN DER PRAXIS UNSCHLAGBAR.

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) ist die erste duale, praxisintegrierende Hochschule Deutschlands und verbindet auf einzigartige Weise ein wissenschaftliches Hochschulstudium mit unternehmerischer Praxis. Gegründet am 1. März 2009 führt sie das seit knapp 40 Jahren erfolgreiche duale Studienkonzept der früheren Berufsakademie Baden-Württemberg fort. Mit derzeit rund 31.000 Studierenden, 9.000 Partnerunternehmen und über 125.000 Alumni an acht Standorten ist die DHBW die größte Hochschule des Landes.

Wie alle Standorte zeichnet sich die DHBW Mannheim durch unschlagbare Stärken aus: die Praxisintegration in das Studium, den kontinuierlichen Dialog mit den Partnerunternehmen, die Orientierung an den Bedürfnissen der Arbeitswelt und schließlich ein hoch motiviertes Dozententeam aus Wirtschaft und Wissenschaft. Mit momentan über 1.900 renommierten Unternehmen bietet sie in einer starken Partnerschaft attraktive Studiengänge in den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Informatik, Ingenieurwesen, Rechnungswesen, Steuern, Wirtschaftsrecht, Medien und Wirtschaftsinformatik an, die nach drei Jahren mit dem Bachelor abschließen. Alle Studienrichtungen sind mit 210 ECTS-Punkten akkreditiert und damit als Intensivstudiengänge anerkannt.

Die Studierenden wechseln im Dreimonatsrhythmus zwischen Dualer Hochschule und ihrem Ausbildungsunternehmen und erwerben so gleichermaßen fundiertes theoretisches Wissen, praktische Berufserfahrung, Schlüsselqualifikationen und emotionale Intelligenz. Als Angestellte eines Dualen Partners erhalten sie während des Studiums durchgängig eine monatliche Vergütung und können sich so voll auf ihr Studium konzentrieren.

Weiterbildende DHBW-Masterprogramme „on the job“ ermöglichen später eine berufsintegrierte Weiterentwicklung ohne Karriereknick. Natürlich steht der Weg zu anderen Masterprogrammen ebenfalls offen.

Allgemeine Einführung Informatik

Die Informatik beschäftigt sich mit Analyse, Entwurf, Realisierung und Betrieb von Software. Computergestützte Informationssysteme spielen in vielen Bereichen des täglichen Lebens inzwischen eine zentrale Rolle. Deshalb besteht ein wachsender Bedarf an hochqualifizierten Fachkräften. Das Studium befähigt Sie zur Lösung technisch komplexer Aufgabenstellungen. Neben solidem Grundlagenwissen wird auf die enge Verzahnung von Studien in halten und praktischer Anwendung großer Wert gelegt.

Der Studiengang Informatik an der DHBW Mannheim bietet Ihnen die Möglichkeit, praxisorientiert parallel zur Berufstätigkeit in unseren Partnerunternehmen modernste Verfahren und Technologien kennen und beherrschen zu lernen. Sie können Informatik an der DHBW Mannheim in zwei Studienrichtungen studieren: Angewandte Informatik und Informationstechnik.

Angewandte Informatik

Informatiker beschäftigen sich mit Analyse, Entwurf, Umsetzung, Test und Betrieb von Software und Software-unterstützten Systemen. Computergestützte Informationssysteme spielen sowohl in fast allen Bereichen des täglichen Lebens, als auch im professionellen Bereich eine immer größere Rolle. Deshalb besteht ein wachsender Bedarf an hochqualifizierten Fach- und Führungskräften, die Ihr Informatik Know-how in anderen Wissenschaften/Anwendungsgebieten einbringen und anwenden möchten. Der besondere Reiz der Angewandten Informatik liegt in der Unterschiedlichkeit und dem Abwechslungsreichtum von Anwendungen z.B. für eBusiness, Internet, Fertigungsprozesse oder die Medizin. Es geht bei der Erstellung von Software-Lösungen nicht nur darum, ein umfassendes Informatik-Wissen parat zu haben, sondern auch immer wieder neue und interessante Themenfelder zu durchdringen und zu verstehen.

Informatiker müssen Interesse an technischen Dingen besitzen, abstrahieren können, gut in Mathematik sein, sowohl „im Kleinen“ als auch „im Großen“ denken können, teamfähig sein, interdisziplinär arbeiten können und wollen und Englisch in Wort und Schrift gut beherrschen.

Das Studium der Angewandten Informatik an der DHBW Mannheim befähigt Absolventen zur Lösung technisch komplexer Herausforderungen in

Studien- und Ausbildungsinhalte

einem Team. Neben einer breiten Grundlagenausbildung in der Informatik bauen sie Spezialwissen auf, das diese für verschiedenste Aufgaben im Unternehmen qualifiziert.

INF - Informationstechnik

Das Studium der Informationstechnik vermittelt die wesentlichen Inhalte der Informationstechnik und verwandter ingenieurwissenschaftlicher Disziplinen. Ingenieure der Informationstechnik lösen Probleme an der Schnittstelle zwischen Computersystemen und technischen Anwendungen. Im Rahmen des Studiums der Informationstechnik an der DHBW Mannheim werden fundierte Kenntnisse aktueller informationstechnischer, betriebswirtschaftlicher und technisch-interdisziplinärer Kompetenzen vermittelt. Studenten werden hierdurch befähigt, zukunftssträchtige Computersysteme und deren Anwendungen auszuwählen, zu integrieren und weiter zu entwickeln. Weiterhin erfolgt eine umfassende Vorbereitung auf die Mitwirkung in und Leitung von komplexen, anwendungsnahen technischen IT-Projekten. Neben allen IT-fachlichen Lehrinhalten erfolgt auch eine Vorbereitung auf Führungsaufgaben z.B. in den Bereichen Projektleitung und Soft Skills.

Ingenieuren der Informationstechnik bietet sich ein breites und interessantes Aufgabenfeld. Dies kann z.B. die Aufgabenanalyse und Systemauswahl, Integration von Hardware- und Softwarekomponenten, Entwicklung/Anpassung, Test und Qualitätssicherung, Erstellung von Dokumentation, Einführung, Schulung und Vertrieb von Software und Hardwarelösungen, Anwendungsberatung und -betreuung oder das Management von Projekten sein. Weitere Tätigkeitsfelder liegen in den Bereichen Softwareentwicklung für Informations- und Datenbanksysteme, Luft- und Raumfahrttechnik, Medizintechnik sowie der Konzeption, dem Aufbau und der Administration von Rechner- und Kommunikationsnetzen.