

## Zielsetzung der Studienrichtungen

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.

Die Studienrichtung Angewandte Informatik führt zum Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) und die Studienrichtung Informationstechnik zum Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Informatik – Angewandte Informatik (B.Sc.)

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

### Informatik – Informationstechnik (B.Eng.)

- NS – Netz- und Softwaretechnik: Sie beschäftigen sich mit allen Belangen der Kommunikation und Informationsverarbeitung. Bei dieser Spezialisierungsrichtung werden neben technischen Grundlagen in den Bereichen Hardware, Elektrotechnik und Schaltungstechnik auch Anwendungen wie z.B. in den Bereichen Cloud Computing und betriebliche IT-Systeme sowie die verschiedenen Netztechnologien behandelt.
- IN – Ingenieurinformatik: Diese Spezialisierungsrichtung vermittelt verstärkt ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und deren Anwendung in der Mess- und Regeltechnik, Messdatenerfassung und -visualisierung und in der Steuerung industrieller Prozesse.

## Einsatzgebiet und Duale Partner

### Anforderungen

Wenn Sie Informatik studieren wollen, sollten Sie sicher im Umgang mit Computern sein und möglichst bereits eine Programmiersprache beherrschen. Sie müssen allerdings noch kein Informatik-Genie sein. Wir unterstützen Sie während des gesamten Studiums und vermitteln Ihnen die notwendigen Kompetenzen. 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

Als Informatiker in einem unserer Partnerunternehmen haben Sie hervorragende Zukunftsaussichten. Unsere Absolventen übernehmen dort meist schnell Verantwortung als Projekt- oder Teamleiter. 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

### Weitere Informationen:

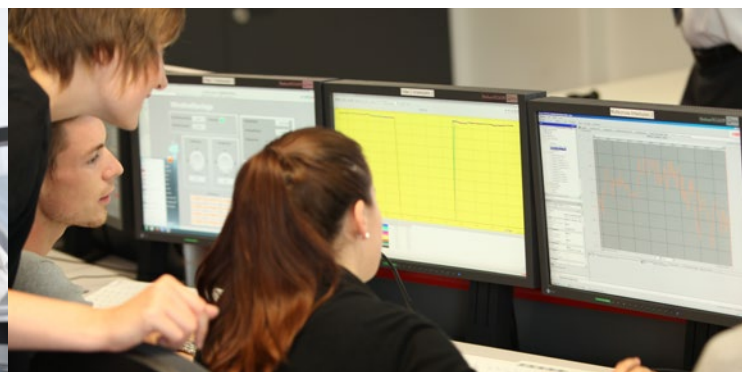
Prof. Dr. H. Hofmann (AI)  
holger.hofmann@dwbw-mannheim.de  
Prof. J. Schmidt (IT)  
joachim.schmidt@dwbw-mannheim.de  
www.inf.dwbw-mannheim.de  
[www.dwbw-mannheim.de](http://www.dwbw-mannheim.de)



## STUDIENGANG INFORMATIK



Angewandte Informatik (B.Sc.)  
Informationstechnik (B.Eng.)



## **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 34.000 Studierenden, 9.000 Partnerunternehmen und über 140.000 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**

Als Informatiker beschäftigen Sie 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. Ihr Studium befähigt Sie zur Lösung technisch komplexer Aufgabenstellungen. Neben solidem Grundlagenwissen wird auf die enge Verzahnung von Studieninhalten 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.

### **Studienrichtung Angewandte Informatik**

Als angewandter Informatiker liegt Ihr Schwerpunkt auf Analyse, Entwurf, Umsetzung, Test und Betrieb von Software und Software-unterstützten Systemen. Hier besteht ein wachsender Bedarf an hochqualifizierten Fach- und Führungskräften, die Ihr Informatik Know-how auch in anderen Wissenschaften/Anwendungsgebieten einbringen und anwenden möchten. Der besondere Reiz der Angewandten Informatik liegt in der Vielfalt und dem Abwechslungsreichtum von Anwendungen z.B. für eBusiness, Internet, Fertigungsprozesse oder die Medizin. Bei der Erstellung von Software-Lösungen geht es nicht nur darum, ein umfassendes Informatik-Wissen parat zu haben, sondern auch immer wieder neue und interessante Themenfelder zu durchdringen und zu erschließen. Informatiker besitzen Interesse an technischen Fragestellungen, können abstrahieren, haben ein gutes Verständnis in Mathematik, können sowohl im Großen wie im Kleinen denken, sind teamfähig und arbeiten interdisziplinär und oftmals in einem internationalen Umfeld. Das Studium der Angewandten Informatik an der DHBW Mannheim befähigt Sie zur Lösung technisch komplexer Herausforderungen in einem Team. Neben einer breiten Grundlagenausbildung in der Informatik bauen Sie Spezialwissen auf, das Sie für vielfältige Einsatzgebiete in Ihrem Unternehmen qualifiziert.

### **Studienrichtung Informationstechnik**

Das Studium der Informationstechnik vermittelt die wesentlichen Inhalte der Informatik ergänzt um verwandte ingenieurwissenschaftliche Disziplinen. In der Studienrichtung Informationstechnik lösen Sie Probleme an der Schnittstelle zwischen Computersystemen und technischen Anwendungen. Im Rahmen Ihres Studiums der Informationstechnik an der DHBW Mannheim werden fundierte und aktuelle informationstechnische, betriebswirtschaftliche und technisch-interdisziplinäre Kompetenzen vermittelt. Sie werden hierdurch befähigt, zukunftsfähige Computersysteme und deren Anwendungen zu designen, zu planen, zu integrieren und weiter zu optimieren. Dazu erfolgt eine umfassende Vorbereitung auf die Mitwirkung in der Leitung von komplexen, anwendungsnahen technischen IT-Projekten. Neben allen IT-fachlichen Lehrinhalten erfolgt auch eine Vorbereitung auf Führungsaufgaben durch die Vermittlung von methodischem Know-How sowie Soft Skills.

Als Ingenieur der Informationstechnik steht Ihnen ein breites und interessantes Aufgabenfeld offen. Dies kann z.B. die Aufgabenanalyse und Systemauswahl, Integration von Hardware- und Softwarekomponenten, Entwicklung/Anpassung, Test und Qualitätssicherung sein. Aber auch in der Erstellung von Dokumentation, Schulung und Vertrieb von Software- und Hardwarelösungen, Anwendungsberatung und -betreuung oder Management von Projekten kann Ihr Einsatz erfolgen. Weitere Tätigkeitsfelder liegen in den Bereichen Softwareentwicklung für Informations- und Datenbanksysteme, Luft- und Raumfahrttechnik, Medizintechnik sowie in der Konzeption, dem Aufbau und der Administration von Rechenzentren und Kommunikationsnetzen.