



Studiengang

Informatik – Angewandte Informatik

In der Informatik ist Teamwork von entscheidender Bedeutung, da komplexe Projekte oft die Zusammenarbeit mehrerer Fachleute erfordern, um innovative Lösungen zu entwickeln und effizient umzusetzen. In der **Studienrichtung Angewandte Informatik** erlernen die Studierenden die **Planung, Leitung, Moderation und fachliche Beurteilung von Softwareprojekten und deren Architekturen**. In ihrem dualen Studium am Technikcampus Friedrichshafen der DHBW Ravensburg wechseln sich Theoriephasen an der Hochschule mit Praxisphasen in einem Unternehmen ab. Die Studierenden erhalten in ihrem dualen Studium eine monatliche Vergütung, rund 85 Prozent der Absolvent*innen haben bei ihrem Abschluss einen Arbeitsvertrag unterschrieben.

Zielsetzung und Inhalte

In der Studienrichtung Angewandte Informatik erhalten die Studierenden die **Grundlagen zu Methoden und Techniken der Informatik**. Gleichzeitig lernen sie eine breit angelegte Auswahl von **aktuellen Themenkomplexen** kennen – von Grundlagen und Anwendung der künstlichen Intelligenz über vertieftes Wissen über Datenbanken bis zu sicherheitskritischen Anwendungen. In dieser Studienrichtung erhalten die Studierenden nicht nur eine fundierte Ausbildung in den Methoden und Techniken der Informatik, sondern auch praktische Erfahrung durch Anwendungsprojekte, in denen sie das erworbene Wissen direkt umsetzen können. Darüber hinaus sind **Projektmanagement, Softwarequalität, Unternehmensführung und Management** ein integraler Bestandteil der Studienrichtung, um die Studierenden auf die Anforderungen der beruflichen Praxis vorzubereiten.

Themen Angewandte Informatik

- Web Engineering
- KI, Ethik und IT-Recht
- Data Science
- Vertiefung Datenbanken
- Großes Anwendungsprojekt bereits im 1. Studienjahr
- Projektmanagement, Softwarequalität
- Unternehmensführung, Management
- Geschäftsprozesse und Workflow
- Echtzeitsysteme und Sicherheitskritische Anwendungen
- Big Data, Internet of Things (IoT)
- Computergrafik und Bildbearbeitung

Berufsperspektiven / Typische Einsatzgebiete


- Erarbeitung von Lösungen an den Schnittstellen von betrieblichen Aufgaben, technischen Anwendungen, Dialog- und Sensorsystemen
- Softwarearchitekturdesign und Softwareentwicklung
- Internettechnologien
- Informationssysteme
- Steuerungen
- Sicherheitskritische Anwendungen und deren Zertifizierung
- Projektleitung und Management


Sie haben noch Fragen?

Ihr Kontakt für den Studiengang **Informatik – Angewandte Informatik**

DHBW Ravensburg
Campus Friedrichshafen
Fallenbrunnen 2
88045 Friedrichshafen
studieninfo@dhbw-ravensburg.de
www.ravensburg.dhbw.de

Kontakt
Prof. Dr.-Ing. Andreas Judt
Tel.: +49 (0) 7541 / 2077 - 411
judt@dhbw-ravensburg.de

 [instagram.com/
dhbwravensburg](https://www.instagram.com/dhbwravensburg)

 [facebook.com/
dhbwravensburg](https://www.facebook.com/dhbwravensburg)



Spezifische Module Angewandte Informatik

1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	
Web Engineering I, Labor, Web Engineering II			5 CP
Grundlagen Algorithmen und Verfahren, Grundlagen Ethik und Recht			5 CP
Anwendungsprojekt Informatik			5 CP
	Projektmanagement II, Requirements Engineering und Qualitätssicherung		5 CP
	Netztechnik, Labor		5 CP
	Ausgewählte Methoden der Datenanalyse, Modellierung und Simulation, Data Mining		5 CP
		Software Qualität, Verteilte Systeme	5 CP
		Advanced Software Engineering	5 CP
		Echtszeitsysteme, Sicherheitskritische Anwendungen	5 CP
		Big Data, Internet of Things (IoT)	5 CP
		Datenbanken II	5 CP
		Unternehmensführung, Management	5 CP
		Digitale Bildverarbeitung	5 CP

Das duale Konzept

Zentrales Merkmal der DHBW ist das duale Studienkonzept mit Theoriephasen an der Hochschule und mit Praxisphasen bei den Partnerunternehmen. Die Unternehmen wählen die Studierenden aus und schließen mit ihnen einen Studienvertrag ab. Studienbeginn ist jeweils der 1. Oktober.

Vorteile des dualen Studiums

- hoher Praxisbezug
- monatliche Vergütung vom Partnerunternehmen in den Theorie- sowie in den Praxisphasen
- kleine Kursgrößen mit in der Regel 30 Studierenden
- hervorragende Zukunftsperspektiven

Schritte für Bewerber*innen zum dualen Studium

- Prüfe, ob du die Zulassungsvoraussetzungen erfüllst
- Richte deine Bewerbung direkt an einen unserer Dualen Partner oder bewirb dich initiativ bei einem Unternehmen
- Schließe einen Studienvertrag mit einem unserer Dualen Partner ab
- Die Dualen Partner haben bereits einen Studienplatz reserviert, sodass du dich nicht mehr an der DHBW bewerben musst
- Schick deine Unterlagen zur Immatrikulation an die DHBW Ravensburg