



Studiendauer 7 Semester
Bewerbungszeitraum 1. Mai bis 15. Juli
Studienbeginn 1. Oktober
Abschluss Bachelor of Engineering (B. Eng.)



Ostbayerische
Technische Hochschule
Amberg-Weiden



Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg

amberg@oth-aw.de
www.oth-aw.de

Tel.: (09621) 482 - 0
Fax: (09621) 482 - 4991

AI **B.Eng.**
/ **Industrieinformatik**

Fakten auf einen Blick

Angewandte Informatik

satz in Technik und Industrie **modernes IT-Methodenwissen** aktuelle Hochsprachen wie Java und C# **Software-Engineering** analytische, kreative und kommunikative Fähigkeiten breiter Ingenieurs-Hintergrund **anspruchsvolle Aufgaben in der High-Tech-Entwicklung oder in IT-Projekten** gefragt als IT- und Software-Spezialisten in vielfältigen Technologie-Bereichen intensive Betreuung mit Master IT und Automation weiter qualifizieren **attraktives Campus-Leben** neuester Stand der Technik **hochqualifizierte Informatiker und Ingenieure** Auslandssemester Programmieren als Handwerk des Informatikers **fundiertes Verständnis des Com**

Angewandte Informatik / Industrieinformatik

Ziel des Studiums

Das Studium bereitet angehende Informatiker auf den Einsatz in Technik und Industrie vor. Die Absolventen verbinden Programmier-Können mit soliden Ingenieurkenntnissen und modernem IT-Methodenwissen.

Aufbau

Der erste Studienabschnitt legt die Basis in Ingenieurwissenschaften und Informatik. Die Elektrotechnik sorgt dabei für ein fundiertes Verständnis unseres Hauptwerkzeugs, des Computers, und seiner Schnittstellen zu Maschinen, Anlagen und Geräten. Die Informatik-Ausbildung betont die praktische Programmierfertigkeit, unter anderem in aktuellen Hochsprachen wie Java oder C#, Datenbank-, Internet- und Echtzeitprogrammierung. Programmieren ist das Handwerk des Informatikers – die Ingenieurskunst besteht in sorgfältiger Anforderungsanalyse, klarem System-Design und dem Beherrschen großer Software-Projekte. Genau damit beschäftigt sich das Studium im Weiteren unter dem Titel Software-Engineering.

Praktikum

Im Praxissemester bearbeitet jeder Student ingenieurtypische Aufgaben in einem externen Unternehmen – mit mehrfachem Nutzen: Er sammelt praktische Erfahrung, erhält häufig den Anstoß für seine Bachelor-Arbeit und stellt erste Weichen für den Berufseinstieg.

Kenntnisse und Fähigkeiten

Absolventen des Studiengangs sind Informatiker mit breitem Ingenieurs-Hintergrund: Sie verstehen die Sprache ihrer Auftraggeber aus den verschiedenen Ingenieursdisziplinen; als IT-Architekten entwerfen sie klare Software-Strukturen; sie programmieren im Team unter Einsatz moderner Softwaretechnik; sie integrieren Soft- und Hardware zu robusten Gesamtsystemen. Dabei kommen analytische, kreative und kommunikative Fähigkeiten gleichermaßen zum Einsatz, um anspruchsvolle Aufgaben in der High-Tech-Entwicklung oder (oftmals internationalen) IT-Projekten zu lösen.

Jobchancen

Unsere Absolventen sind gefragt als IT- und Software-Spezialisten in vielfältigen Technologie-Bereichen, etwa Industrie-Automatation und Automobilindustrie, Fertigungssteuerung und Logistik, Kommunikations- und Internet-Technik. Die Berufsbilder reichen dabei vom Datenbank-Programmierer über den System-Architekten zum Technologie-Berater, von der Anwendungsentwicklerin über die Echtzeit-Expertin zur Chefin der eigenen Softwarefirma.

Vorteile der OTH

Labor-, Rechner- und Bibliotheks-Ausstattung auf neuestem Stand der Technik, intensive Betreuung in kleinen Gruppen und ein vielfältiges Angebot zum und neben dem Studium schaffen ein attraktives Campus-Leben.

Dozenten

Die Dozenten des Studiengangs sind hochqualifizierte Informatiker und Ingenieure mit breiter Industrie-Erfahrung.

Partnerhochschulen

Unsere Hochschule pflegt Kontakte zu über 30 Partner-Hochschulen innerhalb und außerhalb Europas. Wir ermutigen die Studierenden zu einem Auslandssemester und unterstützen sie beim Vermitteln eines Stipendiums.

Master »IT und Automation«

Aufbauend auf dem Bachelor können sich besonders engagierte Absolventen in drei Semestern zum Master IT und Automation weiter qualifizieren; der Master eröffnet eine Berufsperspektive auf Führungsebene und die Chance zur Promotion.



Studium

Beruf

Umfeld

satz in Technik und Industrie **modernes IT-Methodenwissen** aktuelle Hochsprachen wie Java und C# **Software-Engineering** analytische, kreative und kommunikative Fähigkeiten breiter Ingenieurs-Hintergrund **anspruchsvolle Aufgaben in der High-Tech-Entwicklung oder in IT-Projekten** gefragt als IT- und Software-Spezialisten in vielfältigen Technologie-Bereichen intensive Betreuung mit Master IT und Automation weiter qualifizieren **attraktives Campus-Leben** neuester Stand der Technik **hochqualifizierte Informatiker und Ingenieure** Auslandssemester Programmieren als Handwerk des Informatikers **fundierte** Verständnis des Com