

Industrielle Informationstechnik

Bachelor-Vertiefung | Studium Informationstechnik & System-Management

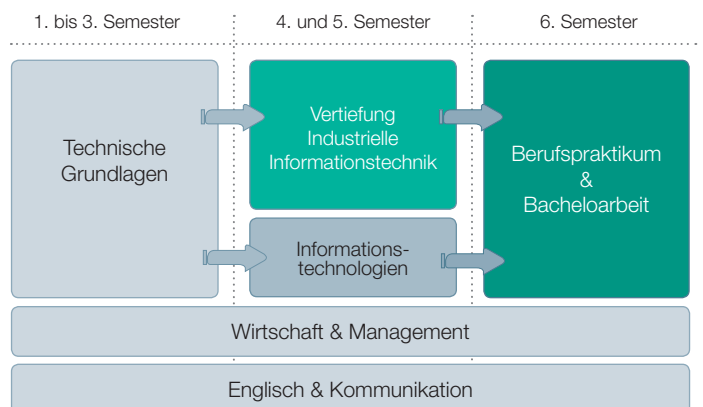
Technik, die lenkt

In der heutigen Zeit dringt die IT verstärkt in alle Systeme vor. Die Qualität von vielen Produkten wird zunehmend durch die Software bestimmt.

Mit Ihren erworbenen Kompetenzen in der Mess-, Regelungs- und Netzwerktechnik können Sie komplexe Informationen verarbeiten sowie Systeme optimieren und vernetzen. Sie lernen Zusammenhänge zu erfassen und verbesserte Lösungen zu entwerfen.

Praxisnahe Beispiele und modern ausgestattete Labors bieten Ihnen die ideale Voraussetzung für die Ausbildung zur IT-Expertin bzw. zum IT-Experten mit Kompetenzen der industriellen Informationstechnik.

Industrielle Informationstechnik lenkt Ihr Studium in eine zukunftsorientierte Tätigkeit mit hervorragenden Jobaussichten.



Grafik: Aufbau des Bachelorstudiums (Vollzeit)

Aufbau

In den ersten drei Semestern widmen Sie sich den grundlegenden Informationstechnologien und bereiten sich auf die Vertiefung Industrielle Informationstechnik vor. Anschließend, im vierten Semester, starten Sie mit Ihrem Schwerpunkt. Für ein ausgewogenes Studium erhalten Sie zusätzlich Know-how in den Bereichen Management und Kommunikation.

Vier Semester bis zum Bachelor

Für HTL-AbsolventInnen bietet der Studiengang Informationstechnik & System-Management die Möglichkeit zum Einstieg ins dritte Semester an. In diesem Fall ist eine 4-wöchige Summer School (4 Abende pro Woche) in den Fächern Softwareentwicklung, Mathematik und Elektro-/Übertragungstechnik zu absolvieren.

Informationstechnik & System-Management Campus Urstein

Studienart	Vollzeit, berufsbegleitend
Dauer	6 Semester
Abschluss	Bachelor of Science in Engineering (BSc)
Studienplätze/Jahr	50 Vollzeit, 30 berufsbegleitend
Studiengangsleitung	FH-Prof. DI Dr. Gerhard Jöchtl

Curriculum | Vollzeit

Informationstechnik & System-Management

Bachelor – **Vertiefung Industrielle Informationstechnik**

Lehrveranstaltungen		Semester ECTS(SWS)					
		1	2	3	4	5	6
Industrielle Informationstechnik	Grundlagen der Elektrotechnik	6(5)					
	Softwareentwicklung	6(4)	3(2)				
	Übertragungstechnik	4(3)	4(3)				
	Internet-Protokolle und Dienste			5(5)			
	Web-Technologien			4(2)			
	Signale und Systeme			5(5)	5(5)		
	Digitaltechnik				2(2)		
	Software Design					5(4)	
	Microcontroller					5(4)	
	Industrielle Messsysteme				6(5)		
	System- und Regelungstechnik					5(4)	
	Begleitseminar zur Bachelor-Arbeit					5(2)	9(2)
	Begleitseminar zum Berufspraktikum						2(2)
	Berufspraktikum						16(8)
Technische Grundlagen	Angewandte Mathematik	5(4)	5(4)				
	Experimentalphysik		4(4)				
	Grundlagen der GUI-Programmierung		2(2)				
	Computernetze		3(3)				
Informationstechnologien	Ausgewählte Kapitel aus Mathematik			5(4)			
	Objektorientierte Programmierung			5(4)	5(4)		
	Kryptologie und Datensicherheit				3(2)		
	Betriebssysteme				3(2)		
	Datenbanksysteme					5(4)	
Management & Kommunikation	Volks- und Betriebswirtschaftslehre & Rechtskunde	4(4)					
	Lern- und Arbeitstechniken & Kreativität und Innovation	3(2)		3(2)			
	Finanzierung und Controlling		3(2)				
	Rhetorik und Präsentationstechnik		3(2)				
	Selbstorganisation und Ressourcen-Management				3(2)		
	Angewandtes Projektmanagement & Qualitätsmanagement					3(3)	3(2)
	Wissenschaftliches Arbeiten					2(1)	
	Englisch	2(2)	3(2)	3(2)	3(2)		
ECTS-Credits (Semesterwochenstunden)		30 (24)	30 (24)	30 (24)	30 (24)	30 (22)	30 (6)

ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System
(SWS = Semesterwochenstunden)

Ein Studium – viele Möglichkeiten

Weitere Vertiefungen des Studiums
Informationstechnik & System-Management:

- Netzwerk- & Kommunikationstechnik
- Mechatronik
- Medieninformatik

