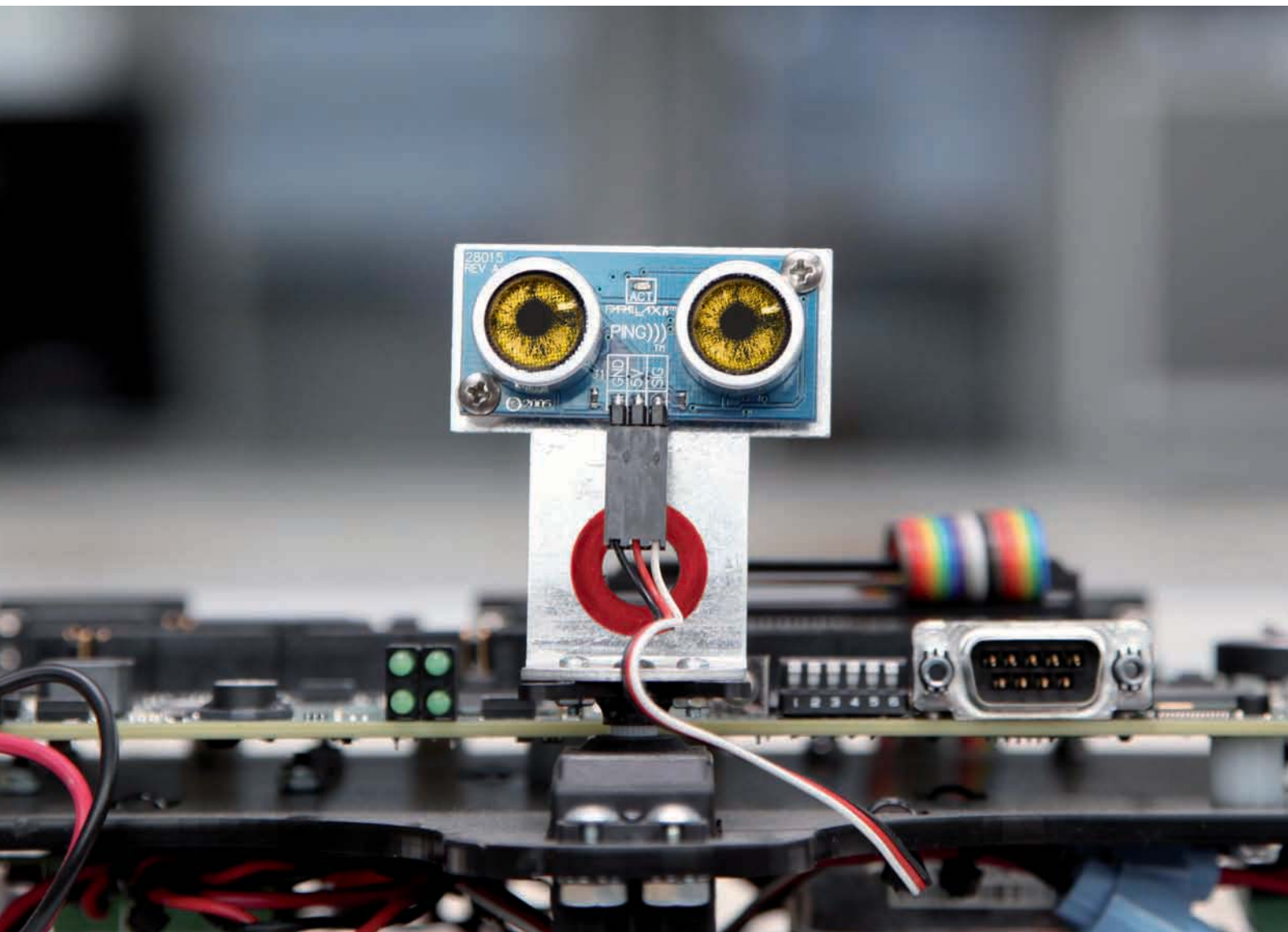


Bachelor

Informationstechnik & System-Management

Vollzeit / Berufsbegleitend





DAS STUDIUM

Der Studiengang Informationstechnik & System-Management bietet eine technisch breit angelegte Hochschulausbildung mit individuellen Vertiefungen. Durch die Kombination von IT- und Wirtschaftskompetenzen sind Sie optimal für Ihre Aufgaben als IT-SpezialistIn gerüstet.

Die Nachfrage von Wirtschaft und Industrie nach vielseitig ausgebildeten TechnikerInnen mit wirtschaftlichem Know-how steigt. Bei uns erhalten Sie das optimale Rüstzeug für Ihren Erfolgsweg. Dabei legen wir besonderen Wert auf Ihre individuellen Interessen. Entscheiden Sie sich nach Ihrer persönlichen Präferenz für eine unserer vier Vertiefungsmöglichkeiten. Parallel zur technischen Ausbildung gibt es einen Schwerpunkt Management und Kommunikation. Das Wissen, das Sie im Studium erwerben, wenden Sie anschließend im Berufspraktikum an. Ihre individuelle Professionalisierung können Sie im darauffolgenden Masterstudium fortführen.

Wie sieht es mit Ihren technischen Vorkenntnissen aus?

Als Basis für die fachspezifische Ausbildung werden Ihnen in den ersten zwei Semestern technische und wirtschaftliche Grundlagen vermittelt.

Vier Semester bis zum Bachelor

AbsolventInnen von Höheren Technischen Lehranstalten haben die Möglichkeit, das erste Studienjahr zu überspringen und in das dritte Semester einzusteigen.

Fähigkeiten und Ausbildungsziele

Sie sind Experte/in in Ihrem Vertiefungsgebiet und haben dennoch ein breites Fach- und Methodenwissen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik. Sie sind fähig, analytisch zu denken und lösungsorientiert zu handeln. Durch die breit angelegte Basisausbildung können Sie sich in sämtlichen Branchen bewegen und lernen über den Tellerrand zu blicken, um komplexe Zusammenhänge zu erfassen.

Mit Ihrem individuell gewählten Schwerpunkt erhalten Sie die nötigen Werkzeuge, um sich rasch in zukünftige Aufgaben einzuarbeiten. Mit den ergänzenden Managementkompetenzen sind Sie bereit, verantwortungsvolle Funktionen zu übernehmen und in komplexen Projekten teamorientiert zu arbeiten.

Beste Job-Aussichten

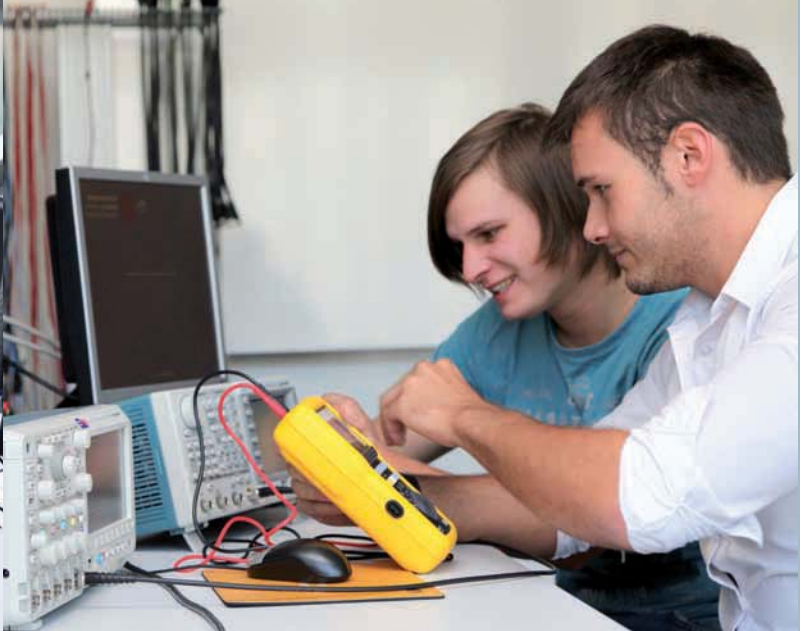
Speziell der Bereich der Informationstechnik bietet Ihnen die Möglichkeit, rasch Karriereerfolge zu erzielen. AbsolventInnen des Studiums Informationstechnik & System-Management genießen eine hohe Reputation bei national und international agierenden Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen.

Sie sind qualifiziert, anspruchsvolle Projekte vor allem in den Bereichen Entwicklung und Management zu übernehmen – von Software-Design über Datensicherheit und intelligenten Systemen bis hin zum IT-Management. Mit Abschluss des Studiums stehen Ihnen sämtliche Türen für eine Traumkarriere offen!



DI Norbert Irmleitner, Director Human Resources, Sony DADC Austria AG

„AbsolventInnen des Studiengangs haben eine solide Basisausbildung, die sehr gut zu unseren Anforderungen passt. Mit Eigeninitiative und Engagement übernehmen Sie schnell Verantwortung für Projekte. Damit stehen Ihnen sämtliche Karrieremöglichkeiten bei Sony DADC offen.“



DIE SCHWERPUNKTE

Medieninformatik

Technik, die inspiriert

- › Angewandte Bildverarbeitung sowie Audio- & Videokompression
- › Entwicklung multimedialer Software und Datenbanken
- › Dynamische Webanwendungen

Das Internet bietet vielfältige Informationen. Deshalb ist es besonders wichtig, diese Daten gut zu strukturieren, zu bearbeiten und die Interaktion mit ihnen benutzerfreundlich zu gestalten. Sie setzen sich daher mit der technischen Verarbeitung, Speicherung und dem Management von Multimedia-Daten wie digitalen Bildern, Audio- oder Videodateien auseinander. Dabei geht es nicht nur um die Anwendung bestehender Software, sondern vor allem um das Verständnis der Prinzipien dahinter. Weiters erhalten Sie die Fähigkeiten, multimediale Software, Webapplikationen und Datenbanken selbst zu konzipieren und zu entwickeln.

Industrielle Informationstechnik

Technik, die lenkt

- › Angewandte Steuerungs- & Regelungstechnik
- › Embedded Systems & Mikrocontroller
- › Sensorik & Messtechnik

In der heutigen Zeit dringt die IT verstärkt in alle Systeme vor. Die Qualität vieler Produkte wird zunehmend durch die Software bestimmt. Mit Ihren Kompetenzen in der Mess-, Regelungs- und Netzwerktechnik können Sie komplexe Informationen verarbeiten sowie Systeme optimieren und vernetzen. Sie lernen Zusammenhänge zu erfassen und die bestmöglichen Lösungen zu entwerfen.



Elena Wielend, Studentin

„Ich schätze eine umfassende, breitgefächerte Ausbildung, die speziell auf die Bedürfnisse der Wirtschaft abgestimmt ist und immer auf dem neuesten Stand gehalten wird. Darüber hinaus bietet mir das Auslandssemester viele Möglichkeiten, andere Menschen und Kulturen kennenzulernen, schwierige Situationen zu meistern und meine fachlichen Kompetenzen zu erweitern.“

Mechatronik

Technik, die bewegt

- › Intelligente Maschinen
- › Robotik und Automatisierungsanwendungen
- › Konstruktionstechnik

Mechatronik ist eine Verbindung aus Mechanik, Elektronik und Informatik. Bei Fahrzeugen, Flugzeugen und selbst Haushaltsgeräten werden mechanische Teile computergesteuert bewegt. Mit Hilfe von Sensoren, Aktoren und der intelligenten Software werden Reaktionen auf äußere Einflüsse erzeugt. Ausgehend von grundlegenden Kompetenzen in der technischen Mechanik und Konstruktion beschäftigen Sie sich mit Mess- und Regelungstechnik, Sensorik, Antriebstechnik und Mikrocomputersteuerungen. Den Schwerpunkt Ihres Studiums bildet die Informationstechnik, die es Ihnen ermöglicht, mechatronischen Produkten und Maschinen die notwendige Intelligenz zu verleihen.

Netzwerk- & Kommunikationstechnik

Technik, die verbindet

- › Multimedia-Netzwerke und Netzwerkarchitekturen
- › Mobilfunktechnologien
- › Internetrouting & -security

Sowohl privat als auch geschäftlich sind wir ständig vernetzt. Aber wie kommunizieren Laptop, Server, Smartphone oder Industrieanlagen miteinander? Einerseits setzen Sie sich mit der Entwicklung von Computernetzen und den neuesten Web-Technologien auseinander. Sie lernen die Sprache der Netzwerke, die sogenannten Internet-Protokolle, zu verstehen. Andererseits behandeln Sie wichtige Security-Themen. Die Inhalte sind eng mit der offiziellen Cisco Networking Academy verknüpft und ermöglichen Ihnen die international anerkannte Cisco-Zertifizierung CCNA zu erwerben.

DER STUDIENPLAN BACHELOR

1. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Grundlagen der Elektrotechnik	6 (5)
Angewandte Mathematik	5 (4)
Softwareentwicklung	6 (4)
Übertragungstechnik	4 (3)
Volks- und Betriebswirtschaftslehre	2 (2)
Lern- und Arbeitstechniken	3 (2)
Rechtsskunde	2 (2)
Englisch	2 (2)

2. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Angewandte Mathematik	5 (4)
Softwareentwicklung	3 (2)
Übertragungstechnik	4 (3)
Experimentalphysik	4 (4)
Grundlagen der GUI-Programmierung	2 (2)
Computernetze	3 (3)
Finanzierung und Controlling	3 (2)
Rhetorik und Präsentationstechnik	3 (2)
Englisch	3 (2)

3. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Grundlagen der Technischen Mechanik (MTK)	5 (5)
Konstruktionstechnik (MTK)	4 (2)
Internet-Protokoll und Dienste (NKT, MEI, IIT)	5 (5)
Web-Technologien (NKT, MEI, IIT)	4 (2)
Ausgewählte Kapitel der Mathematik	5 (4)
Signale und Systeme	5 (5)
Objektorientierte Programmierung	5 (4)
Kreativität und Innovation	3 (2)
Englisch	3 (2)

4. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Netzwerkmanagement und Sicherheit (NKT)	6 (5)
Multimedia-Technologien (MEI)	6 (5)
Industrielle Messsysteme (IIT, MTK)	6 (5)
Signale und Systeme	5 (5)
Objektorientierte Programmierung	5 (4)
Kryptologie und Datensicherheit	3 (2)
Betriebssysteme	3 (2)
Digitaltechnik	2 (2)
Selbstorganisation und Ressourcen-Management	3 (2)
Englisch	3 (2)

5. Semester	ECTS 30 (SWS 22)
Mobilfunk und Telekommunikationsnetze (NKT)	5 (4)
Medieninformatik (MEI)	5 (4)
System- und Regelungstechnik (IIT, MTK)	5 (4)
Software Design	5 (4)
Microcontroller	5 (4)
Datenbanksysteme	5 (4)
Angewandtes Projektmanagement	3 (3)
Wissenschaftliches Arbeiten	2 (1)
Begleitseminar zur Bachelorarbeit	5 (2)

6. Semester	ECTS 30 (SWS 6)
Qualitätsmanagement	3 (2)
Begleitseminar zur Bachelorarbeit	9 (2)
Begleitseminar zum Berufspraktikum	2 (2)
Berufspraktikum	16 (0)

ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System
SWS = Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Auflistung des Vollzeit-Studiums.
Die aktuellen detaillierten Studienpläne finden Sie unter: www.fh-salzburg.ac.at/its

Vertiefungen/Wahlpflichtfächer:

MTK Lehrveranstaltung für die Vertiefung Mechatronik | **NKT** Lehrveranstaltung für die Vertiefung Netzwerk- & Kommunikationstechnik
MEI Lehrveranstaltung für die Vertiefung Medieninformatik | **IIT** Lehrveranstaltung für die Vertiefung Industrielle Informationstechnik



FH-Prof. DI Dr. Gerhard Jöchtl, Studiengangsleiter

„Für mich ist es besonders wichtig, dass unsere IT-Ausbildung breit angelegt ist und unsere Studierenden vielfältige Möglichkeiten haben, sich entsprechend ihrer Interessen weiterzuentwickeln. Dafür bieten wir das optimale technische Umfeld und unterstützen unsere Studierenden aktiv dabei, ihre Ziele zu erreichen.“



WO WISSEN WÄCHST FACHHOCHSCHULE SALZBURG

Wissen braucht Nahrung! Moderne Studieninhalte, die wir laufend an die Anforderungen von Wirtschaft und Gesellschaft anpassen. Erfahrenes und qualifiziertes Lehrpersonal aus Wissenschaft und Praxis, das eine Ausbildung auf aktuellem Wissensstand garantiert und engagierte Forschungsteams, die auch Impulsgeber für die Lehre sind. Gemeinsam mit der erstklassigen Ausstattung unserer Hörsäle und Labore bilden sie den optimalen Nährboden, auf dem Ihr Wissen wachsen kann.

Wissen braucht Inspiration! Die beiden Standorte – Campus Urstein und Campus Kuchl mit insgesamt 15 Bachelor- und 8 Masterstudiengängen – befinden sich in einer der schönsten Gegenden der Welt. Ob Kunstfreunde, Musikfans, Geschichtsinteressierte oder Architekturbegeisterte: In Salzburg treffen historisches Erbe und Tradition auf moderne Lebenskultur. In Salzburg trifft sich die Welt.

Campus Urstein

Der Studiengang Informationstechnik & System-Management befindet sich am Campus Urstein bei Puch. Der ansprechende Bau wurde im Jahr 2005 fertiggestellt und liegt mitten im Grünen, in Nachbarschaft zum barocken Schloss Urstein und dem mittelalterlichen Gutshof. Das moderne Gebäude mit seinem architektonisch markanten „Kopf“, der Bibliothek, bietet ein ideales Umfeld für Ihr Studium. Von der S-Bahn Station direkt am Campus erreichen Sie innerhalb kürzester Zeit das Stadtzentrum von Salzburg.

Internationales

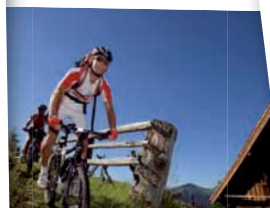
Sammeln Sie internationale Kontakte und Erfahrungen an einer unserer 120 Partnerhochschulen weltweit. Durch den globalen Wissensaustausch gewinnen Sie nicht nur wertvolle Einblicke in andere Kulturen, sondern knüpfen auch neue Freundschaften. Das International Office der Fachhochschule Salzburg unterstützt Sie bei der Organisation eines Auslandssemesters oder -praktikums. Auch durch den Austausch mit unseren ausländischen Studierenden und GastprofessorInnen eignen Sie sich wichtige interkulturelle und sprachliche Kompetenzen an.

Wohnen & Studieren

Wer Studieren und Wohnen verbinden möchte, dem stehen das Studentenwohnheim am Campus Urstein und das Studentenwohnheim Matador am Campus Kuchl offen. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte direkt an www.studentenheim.at

Sport & Natur

Unser Sports Department bietet Ihnen jedes Semester ein vielfältiges Programm an Kursen und Trainings. Als Studierende der Fachhochschule Salzburg stehen Ihnen die Anlagen des nahe gelegenen Universitäts- und Landessportzentrums in Rif zur Verfügung. Oder Sie nutzen die zahlreichen Freizeitmöglichkeiten, die Ihnen die Umgebung bietet. Ob im Winter zum Skifahren, Tourengehen oder Snowboarden, oder im Sommer zum Beachvolleyball, Schwimmen, Segeln oder Klettern: Salzburgs Berge und Seen liegen direkt vor der Haustür.





BEWERBUNG & AUFNAHME

Studienart: Vollzeit oder berufsbegleitend

Dauer: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studienplätze/Jahr: 50 Vollzeit, 30 berufsbegleitend

Standort: Campus Urstein

Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag (ca. 17 Euro)

Weiterbildung: 4 Semester Masterstudiengang

Informationstechnik & System-Management an der FH Salzburg

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine Hochschulreife
- › Studienberechtigungs- / Berufsreifeprüfung
- › Einschlägige berufliche Qualifikation*
- › Deutsche Fachhochschulreife (facheinschlägig)*
- › Einstieg in das 3. Semester für AbsolventInnen von facheinschlägigen HTLs möglich*

*Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.

AUFNAHMEVERFAHREN

- 1 Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter <http://www.fh-salzburg.ac.at/info/online-bewerbung>
 - 2 Standardisierter Aufnahmetest an der FH Salzburg
 - 3 Persönliches Bewerbungsgespräch
- › Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

- › www.fh-salzburg.ac.at/its

KONTAKT

Fachhochschule Salzburg GmbH
Urstein Süd 1, 5412 Puch/Salzburg, Austria
T +43 (0)50 2211-1300
E office.its@fh-salzburg.ac.at

Fotos:
SalzburgerLand Tourismus
Tourismus Salzburg
Fachhochschule Salzburg

Titelfoto:
Krisztina Veress