

Bachelor-Studium INTERNETTECHNIK

**COMMUNICATION > OPEN SOURCE >
WEB X.0 / ANGEWANDTE INFORMATIK >
CLOUD-TECHNOLOGIEN > ONLINE
MARKETING & IT-RECHT > CLUSTERING**

Das Bachelor-Studium beschäftigt sich mit dem Kommunikationsmedium Nummer eins – dem Internet. Als zentrale Schlüsselstelle der modernen Kommunikation lernen unsere Studierenden die Vielfalt des Internets kennen. Die Schwerpunkte des Studiums liegen sowohl im Bereich der IT-Technik wie auch im IT-Management und Design. Wir bieten den Studierenden eine umfassende Ausbildung in folgenden Bereichen: Computer- und Netzwerktechnologien, Neue Medien, Betriebssysteme, Software Engineering, Datenbanken, Usability und Accessibility, E-Business und IT-Recht sowie IT-Qualitätsmanagement. Angereichert werden diese Inhalte durch die Vermittlung von wirtschaftlicher, sprachlicher und sozialer Kompetenz.

Neben der fundierten Ausbildung haben unsere Studierenden die Möglichkeit, internationale Erfahrungen in einem Auslandssemester und / oder Auslandspraktikum zu sammeln. In zahlreichen Projektarbeiten kann das erworbene Wissen direkt in der Praxis angewandt werden. Das Berufspraktikum im sechsten Semester stellt schließlich das Sprungbrett in die Berufswelt dar.

Für alle Präsenz- und Zivildienstler bieten wir die Möglichkeit auf ein Studium ohne Zeitverlust. Der Übergang von BHS / HTL zum Bachelor-Studium wird zudem durch die Anrechnung von einschlägigen Lehrveranstaltungen erleichtert.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering
(BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg
www.fh-joanneum.at/itm



Unterrichtssprache: Deutsch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:
FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc

Wussten Sie, ...

... dass Sie nicht eine oder einer von vielen sein werden? Sie arbeiten bei uns in kleinen Teams. So können Sie Ihr volles Potenzial entfalten.



BERUF & KARRIERE

InternettechnikerInnen gestalten das Netz aktiv mit und arbeiten unter anderem als DesignerInnen von Content-Management-Systemen, im Online-Marketing, als Netzwerk- und Datenbankspezialistinnen und -spezialisten, Software-EntwicklerInnen für mobile Applikationen, E-Business-Spezialistinnen und -Spezialisten, IT-ConsulterInnen für E-Government und integrierte digitale Lösungen.

Unsere Absolventinnen und Absolventen haben nach dem Studium auch die Möglichkeit, jedes Master-Studium des Departments für Angewandte Informatik an der FH JOANNEUM zu studieren, beispielsweise „IT & Mobile Security“ oder „IT-Recht & Management“.

„Das Studium bietet mir eine erstklassige IT-Ausbildung am Puls der Zeit und durch das FH-System kann ich mein Studium zügig absolvieren. Als Absolventin stehen mir zahlreiche Jobs in der Wirtschaft und Industrie offen.“

Katrin Feyrer, BSc, Absolventin von Internettechnik
Studentin von „IT & Mobile Security“

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Englisch & Soft Skills 3 ECTS	Englisch & Soft Skills 2,5 ECTS	Englisch & Soft Skills 2,5 ECTS	Englisch & Soft Skills 3 ECTS	Englisch & Soft Skills 2,5 ECTS	Englisch & Soft Skills 2 ECTS
Online Marketing & IT-Recht 4 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 5 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 5 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 4 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 3,5 ECTS	Bachelor-Arbeiten 13 ECTS
Angewandte Informatik 15 ECTS	Angewandte Informatik 12 ECTS	Angewandte Informatik 10,5 ECTS	Angewandte Informatik 8,5 ECTS	Angewandte Informatik 5 ECTS	
			Web- & Cloud-Technologie 2,5 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 4,5 ECTS	
Web- & Cloud-Technologie 5,5 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 5 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 7 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 8 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 3 ECTS	Berufspraktikum 15 ECTS
Cluster- & Servertechnologie 2,5 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 5,5 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 5 ECTS		Projektarbeiten 5,5 ECTS	
			Projektarbeiten 4 ECTS	Bachelor-Arbeiten 6 ECTS	
Angewandte Informatik 51 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 21,5 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 24 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 24,5 ECTS	Englisch & Social Skills 15,5 ECTS	Projektarbeiten, Bachelor-Arbeiten, Berufspraktikum 43,5 ECTS

Bachelor-Studium SOFTWARE DESIGN

COMMUNICATION > OPEN SOURCE > ANGEWANDTE INFORMATIK > SOFTWARE ENGINEERING > E-LEARNING > WIRTSCHAFT & RECHT > IT-INFRASTRUKTUREN

Das Bachelor-Studium beschäftigt sich mit dem Kommunikationsmedium Nummer eins – dem Internet. Das akademisch fundierte IT-Studium im Bereich „Software Design“ können Interessentinnen und Interessenten aufgrund des berufs begleitenden Aufbaus auch neben Beruf und Familie absolvieren.

Durch den Einsatz von multimedialen Lehr- und Lernmöglichkeiten sind die TeilnehmerInnen nahezu ortsungebunden. Der E-Learning-Anteil beträgt 60 Prozent, daher ist eine Anwesenheit vor Ort an nur einem, maximal zwei Wochenenden pro Monat, freitags und samstags, notwendig. Der Studiengang bietet den Studierenden eine umfassende Ausbildung in den Bereichen Computer- und Netzwerktechnologien, Betriebssysteme, Software Engineering, Datenbanken, Usability und Accessibility, Modellierung und IT-Recht. Angereichert werden diese Inhalte durch die Vermittlung von wirtschaftlicher, sprachlicher und sozialer Kompetenz.

Neben der fundierten Ausbildung haben unsere Studierenden die Möglichkeit, ihr Wissen in zahlreichen nationalen und internationalen Projektarbeiten anzuwenden. Die direkte Zusammenarbeit mit Unternehmen aus der Industrie und Wirtschaft fordert den Anspruch der praxisorientierten Aufgabenstellungen.

Für alle Präsenz- und Zivildienstler bieten wir die Möglichkeit auf ein Studium ohne Zeitverlust. Der Übergang von BHS / HTL zum Bachelor-Studium wird zudem durch die Anrechnung von einschlägigen Lehrveranstaltungen erleichtert.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Berufsbegleitend



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg
www.fh-joanneum.at/swd



Unterrichtssprache: Deutsch

- 20 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:
FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc
- Berufsbegleitende Studienrichtung von
Internettechnik

Wussten Sie, ...

... dass wir Sie ständig auf dem neuesten Stand halten? In keiner Branche vergeht die Zeit so schnell wie im IT-Business. Durch uns bleiben Sie up to date.



BERUF & KARRIERE

Software DesignerInnen arbeiten als System-AnalytikerInnen: in der System-Modellierung und -Implementierung, als Datenbank-Spezialistinnen und -Spezialisten, Software-EntwicklerInnen, IT-ProjektleiterInnen, E-Business-Spezialistinnen und -Spezialisten. Die Aufgaben umfassen neben der Spezifikation, dem Design und der Feinkonzeption auch die Implementierung von Softwarepaketen.

Unsere Absolventinnen und Absolventen haben nach dem Studium auch die Möglichkeit, jedes Master-Studium des Departments für Angewandte Informatik an der FH JOANNEUM zu studieren, beispielsweise „IT & Mobile Security“ oder „IT-Recht & Management“.

„Eine umfassende, praxisnahe Ausbildung, die ständig auf dem neuesten Stand gehalten wird, ist für mich eine Grundvoraussetzung für meine persönliche und berufliche Veränderung. Das Studium bietet durch das breitgefächerte Angebot hervorragende Jobmöglichkeiten, welche die Basis für eine sichere Zukunft sind.“

Eva Fritz, BSc, Absolventin von Software Design Studentin von IT-Recht & Management

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Englisch & Soft Skills 3 ECTS	Englisch & Soft Skills 2,5 ECTS	Englisch & Soft Skills 2,5 ECTS	Englisch & Soft Skills 2 ECTS	Englisch & Soft Skills 2,5 ECTS	Englisch & Soft Skills 2 ECTS
Online Marketing & IT-Recht 4 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 5 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 4,5 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 4 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 3,5 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 5 ECTS
Angewandte Informatik 15 ECTS	Angewandte Informatik 12 ECTS	Angewandte Informatik 18 ECTS	Angewandte Informatik 7,5 ECTS	Angewandte Informatik 5 ECTS	Angewandte Informatik 10 ECTS
			Web- & Cloud-Technologie 5 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 7,5 ECTS	
Web- & Cloud-Technologie 5,5 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 5 ECTS		Cluster- & Servertechnologie 5 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 5 ECTS	Bachelor-Arbeit 13 ECTS
Cluster- & Servertechnologie 2,5 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 5,5 ECTS		Praxisarbeiten 6,5 ECTS	Praxisarbeiten 6,5 ECTS	
		Web- & Cloud-Technologie 2,5 ECTS			
		Cluster- & Servertechnologie 2,5 ECTS			
Angewandte Informatik 67,5 ECTS	Online Marketing & IT-Recht 26 ECTS	Cluster- & Servertechnologie 20,5 ECTS	Web- & Cloud-Technologie 25,5 ECTS	Englisch & Social Skills 14,5 ECTS	Projektarbeiten, Bachelor-Arbeiten, Berufspraktikum 26 ECTS



ENGINEERING

Bachelor-Studiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Elektronik und Computer Engineering	BSc	Vollzeit	Graz
Fahrzeugtechnik / Automotive Engineering	BSc	Vollzeit	Graz
Luftfahrt / Aviation	BSc	Vollzeit	Graz
Nachhaltiges Lebensmittelmanagement	BSc	Vollzeit / praxisintegriert	Graz
Produktionstechnik und Organisation	BSc	dual	Graz

Master-Studiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Electronics and Computer Engineering	MSc	berufsermöglichend	Kapfenberg
Engineering and Production Management	MSc	dual	Graz
Fahrzeugtechnik / Automotive Engineering	DI	Vollzeit	Graz
Lebensmittel: Produkt- und Prozessentwicklung*	MSc	dual	Graz
Luftfahrt / Aviation	MSc	Vollzeit	Graz

Master-Lehrgang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Luftverkehrsmanagement	MSc	berufsbegleitend	Graz

* Start im Herbst vorbehaltlich der Genehmigung durch die zuständigen Gremien.



UNS BEWEGEN INNOVATIVE MOBILITÄT UND NACHHALTIGE PRODUKTION.

Am Department für Engineering erarbeiten wir Innovationen in Maschinenbau, Elektronik und Verfahrenstechnik; dabei kooperieren wir mit renommierten Unternehmen und Institutionen. In groß angelegten internationalen Projekten erforschen wir neue Lösungen in Sachen E-Mobility und für alle Arten von Industrieprodukten: von Automobilen über Luftfahrzeuge bis zu Lebensmitteln. Was uns antreibt, ist die erfolgreiche Umsetzung einer Idee bis zum fertigen Produkt, wobei wir stets den gesamten Lebenszyklus bewerten. Wir sind uns der Verantwortung für spätere Generationen bewusst und achten auf Nachhaltigkeit als wesentliches Kriterium unserer angewandten Forschung.

Die international gefragten Absolventinnen und Absolventen unserer ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge stellen sich den Herausforderungen von technologischen Innovationen und tragen mit ihren umfassenden Kompetenzen zu einer nachhaltigen Entwicklung bei.

ENGINEERING

BACHELOR-STUDIENGÄNGE

ELEKTRONIK UND COMPUTER ENGINEERING	40
FAHRZEUGTECHNIK / AUTOMOTIVE ENGINEERING	42
LUFTFAHRT / AVIATION	46
NACHHALTIGES LEBENSMITTELMANAGEMENT	50
PRODUKTIONSTECHNIK UND ORGANISATION	52



ELEKTRONIK > INFORMATIK > SCHALTUNGEN > MIKROCONTROLLER > PROGRAMMIERUNG > SYSTEME > ROBOTER > KOMMUNIKATION > PROJEKTE

Im Bachelor-Studium bieten wir unseren Studierenden eine der fortschrittlichsten Ausbildungen in Österreich. Modernste Technologien zum Angreifen sind ständige Begleiter des Studiums. Es werden fundierte Grundlagen mit hohem Praxisbezug und vielen spannenden Projekten vermittelt. Laborübungen und Projektarbeiten finden ab dem ersten Semester statt. Das Studium erfolgt in bestens betreuten Kleingruppen und in enger Kooperation mit Wirtschaft und Industrie. Elektronische Systeme und deren Programmierung bilden die Schwerpunkte.

Anhand von aktuellen Themen, wie zum Beispiel selbstfahrenden Autos, intelligenten Robotern oder Industrie 4.0, werden die notwendigen Kenntnisse praxisbezogen vermittelt. Neben den anwendungsorientierten technischen Kenntnissen erwerben unsere Studierenden auch Methodenwissen und Sozialkompetenz. Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Wirtschaft, Recht, Management und Sprachen bereiten unsere Studierenden perfekt auf die Arbeitswelt vor.

Absolventinnen und Absolventen einer fach einschlägigen HTL können nach Abschluss des Präsenz- oder Zivildienstes direkt in das zweite Semester einsteigen. Wir informieren Sie gerne über die Möglichkeiten und den Ablauf.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz
www.fh-joaanneum.at/ece



Unterrichtssprache: Deutsch

- 20 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. Priv.-Doz. DI Dr. Christian Vogel

Wussten Sie, ...

... dass wir Technik lieben? Wir programmieren Roboter, entwickeln selbstfahrende Modellfahrzeuge und designen kleine Chips mit großer Leistung.



BERUF & KARRIERE

Nach dem Bachelor-Studium haben unsere Absolventinnen und Absolventen die Möglichkeit, ein Master-Studium, beispielsweise „Electronics and Computer Engineering“, zu absolvieren oder direkt ins Berufsleben einzusteigen. Das Zusammenspiel zwischen Elektronik und Informatik ist die Schlüsseltechnologie der Zukunft. Damit ergeben sich für unsere Absolventinnen und Absolventen zahlreiche Tätigkeitsbereiche bei attraktiven lokalen und internationalen Arbeitgebern. Unsere Absolventinnen und Absolventen bewähren sich unter anderem in der Elektronik- und in der Automobilindustrie, in der Telekommunikationsbranche sowie in der Automatisierungs- und Medizintechnik.

„Hauptgründe für mein Studium waren neben der praxisnahen Ausbildung die modern ausgestatteten Labore. Die Kombination aus Studium und Praxis führt zu interessanten Projekten mit sehr persönlicher Betreuung an der FH JOANNEUM.“

Gerald Ferner, Student

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester		5. Semester		6. Semester
Angewandte Informatik 1 10 ECTS	Digitale Systeme 5 ECTS	Embedded Computing 8 ECTS	Industrielle Automatisierung 1 7 ECTS	Energie und Mobilität 1 7 ECTS	Bachelor-Arbeit 1 15 ECTS		Bachelor-Arbeit 2 10 ECTS
Elektrotechnik Grundlagen 10 ECTS	Angewandte Informatik 2 7 ECTS	Power Electronics, Drives and Dynamic Control 5 ECTS	Objektorientiertes Softwaredesign 5 ECTS		Industrielle Automatisierung 2 7 ECTS	Energie und Mobilität 2 7 ECTS	Berufspraktikum 20 ECTS
	Energie- und Wechselstromtechnik 7 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik 5 ECTS	Kommunikationstechnologie 5 ECTS				
Naturwissenschaftliche Grundlagen 1 7 ECTS	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2 7 ECTS	Signale und Systeme 8 ECTS	Design elektronischer Geräte 5 ECTS	Analoge Signalverarbeitung 5 ECTS	Model-Based Design 4 ECTS		
Technologie-management 1 3 ECTS	Technologie-management 2 4 ECTS	Technologie-management 3 4 ECTS	Technologie-management 4 3 ECTS	Technologie-management 5 4 ECTS			
Elektrotechnik · Elektronik (25%)	Technische Informatik · Embedded Software (24%)	Mathematik · Physik (8%)	Technologiemanagement (10%)	Wahlpflichtfächer (8%)	Praktika (25%)		

 Lehrveranstaltungen mit hohem Laboranteil

ENGINEERING > FAHRZEUGTECHNIK > ELEKTROMOBILITÄT > KONSTRUKTION > TECHNISCHE BERECHNUNG > MODELLENTWICKLUNG & SIMULATION > MASCHINENBAU

Das österreichweit einzigartige Studium bildet technikbegeisterte junge Menschen zu weltweit erfolgreichen Ingenieurinnen und Ingenieuren aus. Kernthema des Studiums ist die Entwicklung umweltfreundlicher und innovativer Technologien auf dem Gebiet der Mobilität. Im Sinne des „Project Based Learning“ arbeiten Studierende vom ersten bis zum letzten Studienjahr an anwendungsorientierten Projekten. Die Schwerpunkte dabei sind beispielsweise Technische Mechanik, Ingenieurmathematik, Thermodynamik, Elektrotechnik und Antriebstechnik.

Neben den technisch-wissenschaftlichen Inhalten werden soziale Kompetenz sowie ein Verständnis der wirtschaftlichen und rechtlichen Zusammenhänge unter Berücksichtigung umwelttechnischer Fragestellungen vermittelt. Intensive Kontakte mit Wirtschaft und Partnerhochschulen erleichtern unseren Studierenden den Zugang zu einem Praktikum und sichern ihnen einen ausgezeichneten Start ins Berufsleben. Zudem können sie sich im Master-Studium „Fahrzeugtechnik / Automotive Engineering“ der FH JOANNEUM weiter auf dem Gebiet der Fahrzeugtechnik spezialisieren.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz
www.fh-joanneum.at/fzt



Unterrichtssprache: Deutsch

- 54 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Kurt Steiner

Wussten Sie, ...

... dass wir top-ausgestattet sind? Moderne Prüfstände, Konstruktionsstudios und Mobilitätslabors stehen Ihnen im Studium jederzeit zur Verfügung.



1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 1	ILV	4	5
Informatik	ILV	2	2
Chemie	VO	2	2
Physik	VO	2	2
Technisches Zeichnen und CAx Einführung	ILV	3	5
Technisch-technologische Grundlagen mit Übungen	ILV	3	3
Technische Mechanik 1 (Statik)	ILV	4	5
Schriftliche Kommunikation und Seminararbeit 1	SE	2	2
Einführung in die Fahrzeugtechnik	ILV	1	2
English Foundation_Bachelor's	SE	2	2
		25	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 3	ILV	4	5
Technische Mechanik 2 (Kinematik)	ILV	3	4
Festigkeitslehre 2	ILV	3	4
Thermodynamik 1	ILV	4	5
Elektrische Maschinen und Inverter	ILV	2	3
Werkstoffkunde 2	VO	2	2
Elektronische Systeme	ILV	2	3
Elektroniklabor	LB	2	2
English for Automotive Engineers 2	SE	2	2
		24	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Fahrdynamik	ILV	2	2
Fahrwerktechnik	ILV	2	2
Strömungsmechanik	ILV	4	5
Getriebebau	VO	2	2
Fahrzeug, Industrie und Umwelt	VO	2	2
Kolben- und Verbrennungskraftmaschinen 2	ILV	2	4
Elektrische und physikalische Messungen im Fahrzeug	ILV	4	4
CAx2	ILV	3	4
Motor- & Getriebeversuch	LB	3	3
The Global Workplace 2	SE	2	2
		26	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 2	ILV	5	6
Festigkeitslehre 1	ILV	3	4
SW-Entwicklung	ILV	2	3
Einführung in die Elektrotechnik	ILV	3	4
Werkstoffkunde 1	VO	2	3
Projekt „Programmieren“	PR	1	3
Projektmanagement	SE	1	1
Betriebswirtschaftslehre	ILV	2	2
Recht	VO	2	2
English for Automotive Engineers 1	SE	2	2
		23	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Maschinenelemente	ILV	3	4
Technische Mechanik 3 (Kinetik)	ILV	4	5
Thermodynamik 2	ILV	4	5
Regelungstechnik	ILV	2	2
CAx1	ILV	3	4
Kolben- und Verbrennungskraftmaschinen 1	VO	3	2
Bachelor-Arbeit 1	BA	1	4
Mechatroniklabor	LB	2	2
The Global Workplace 1	SE	2	2
		24	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung Qualitätsmanagement	ILV	1	1
Logistik in der Automobilindustrie	ILV	1	2
Karosserie- und Sicherheitstechnik	VO	2	3
Fahrzeugversuch	LB	3	3
Berufspraktikum	PR	2	14
Bachelor-Arbeit 2	BA	2	6
Wissenschaftliches Arbeiten	SE	1	1
		12	30