

www.fh-joanneum.at
Austria | Styria

FH | JOANNEUM
University of Applied Sciences

**STUDY
YOUR
DREAM**



Content

- 05 FH JOANNEUM. University of Applied Sciences.
- 07 Study Your Dream. Das Studienangebot.
Degree Programmes.
- 31 Internationalize Yourself.
- 35 Forschung. Von der Idee zur Anwendung.
Research. From idea to application.
- 49 JOANNEUM ACADEMY.



FH JOANNEUM. Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

Bei uns wird um die Ecke gedacht, raffiniert Neues erdacht und intelligent umgesetzt. Wissenschaftliche Aufgaben werden kreativ gelöst. Innovative Lösungen haben eine wissenschaftliche Basis.

An der FH JOANNEUM bilden wir die zukünftigen Expertinnen und Experten in Informatik, Technik, Umwelt & Gesellschaft, Gesundheit, Management sowie Medien & Design aus. An 55 Studiengängen entwickeln unsere Studierenden neue und sichere IT-Produkte, forschen an Therapiemethoden und Diagnoseverfahren von morgen, setzen technische Innovationen um, gestalten wirtschaftliche Prozesse und Produkte effizienter, erarbeiten neue Ideen für das Zusammenleben im 21. Jahrhundert, entwickeln nachhaltige Designlösungen und gestalten Medien von morgen. Neben der Ausbildung sind die angewandte Forschung und lebenslange Weiterbildung zentrale Aufgabengebiete der Hochschule.

FH JOANNEUM. University of Applied Sciences.

We at FH JOANNEUM think out of the box, come up with sophisticated innovations and implement them in smart ways. Scientific tasks are solved creatively. Innovative solutions have a solid scientific basis.

FH JOANNEUM is training future experts in computer science, engineering, environment & society, health, management and media & design. We offer 55 degree programmes, where our students develop new secure IT products, explore diagnostic and therapeutic methods of the future, implement technical innovations, design more efficient business processes and products, generate new ideas for social life in the 21st century, develop sustainable design solutions and shape media of the future. In addition to providing top class teaching, the university's key missions also include applied research and life-long continuing education.



ANGEWANDTE INFORMATIK APPLIED COMPUTER SCIENCES



Am Department Angewandte Informatik entwickeln wir moderne und sichere IT-Produkte und IT-Systeme. Wir kooperieren mit Institutionen und Unternehmen aus Industrie und Wirtschaft gleichermaßen wie aus dem Gesundheits- und Sozialbereich. In interdisziplinären Teams erarbeiten wir smarte Technologien, die wirtschaftliche, technologische, rechtliche und gesellschaftliche Aspekte multimedial integrieren. Vernetztes Denken zeichnet die Absolventinnen und Absolventen unserer Informatikstudiengänge aus.

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind mit ihrem technologischen Know-how, den erworbenen Business Skills und dem gestalterischen Potenzial gefragte IT-Expertinnen und IT-Experten am Arbeitsmarkt.

At the Department of Applied Computer Sciences we develop modern secure IT products and systems. We work in partnership with industrial companies as well as with institutions in the health and social services sector. Working in interdisciplinary teams we devise smart technologies which integrate technological, business, legal and social aspects through multimedia. Our graduates are known for their joined-up thinking.

With their technological expertise, business skills and creative potential our graduates are in demand on the job market as IT experts.

ANGEWANDTE INFORMATIK

Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Gesundheitsinformatik / eHealth	BSc	Vollzeit	Graz
Mobile Software Development	BSc	dual	Graz / Kapfenberg
Software Design & Cloud Computing	BSc	Vollzeit	Kapfenberg
Software Design & Cloud Computing	BSc	berufsbegleitend	Kapfenberg
Wirtschaftsinformatik	BSc	Vollzeit	Graz

Masterstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Data Science and Artificial Intelligence	MSc	berufsermöglichend	Graz
eHealth	MSc	berufsermöglichend	Graz
Business Informatics mit den Studienrichtungen: - IT Architecture - Software and Digital Experience Engineering	DI	berufsermöglichend	Graz
IT & Mobile Security	MSc	berufsbegleitend	Kapfenberg
IT-Recht & Management	MA	berufsbegleitend	Kapfenberg

APPLIED COMPUTER SCIENCES

Bachelor's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Business Informatics	BSc	Full-time	Graz
eHealth	BSc	Full-time	Graz
Mobile Software Development	BSc	Co-op	Graz / Kapfenberg
Software Design & Cloud Computing	BSc	Full-time	Kapfenberg
Software Design & Cloud Computing	BSc	Part-time	Kapfenberg

Master's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Data Science and Artificial Intelligence	MSc	Work-friendly	Graz
eHealth	MSc	Work-friendly	Graz
Business Informatics with the study tracks: - IT Architecture - Software and Digital Experience Engineering	DI	Work-friendly	Graz
IT & Mobile Security	MSc	Part-time	Kapfenberg
IT Law & Management	MA	Part-time	Kapfenberg



BAUEN, ENERGIE & GESELLSCHAFT BUILDING, ENERGY & SOCIETY



Welche Ideen, welche Konzepte und welche Maßnahmen braucht das gesellschaftliche Zusammenleben im 21. Jahrhundert in Bezug auf Architektur, Bauen, Umwelt und Soziales? – Diesen Fragen widmet sich das Department Bauen, Energie & Gesellschaft. Wir planen zukunftsfähige Lebensräume, gestalten verantwortungsvolle Mobilitätslösungen und bauen an der Stadt von morgen. Wir entwerfen Gebäude für nachhaltiges Wohnen und Arbeiten, erforschen erneuerbare Energien und unterstützen Menschen und ihr Umfeld in schwierigen Lebenslagen. Mit vernetztem Denken und internationalem Blickwinkel verknüpfen wir wirtschaftliche, technische, soziale und rechtliche Kompetenzen zu innovativen und kreativen Lösungen.

Die Absolventinnen und Absolventen von Bauen, Energie & Gesellschaft sind weltoffene Expertinnen und Experten, die in ihren vielfältigen Einsatzgebieten zu einer positiven gesellschaftlichen Entwicklung beitragen.

What are the ideas, concepts and measures needed for social co-existence in the 21st century in terms of architecture, building, environment and social affairs? These are the questions we seek to answer in the Department of Building, Energy & Society. We plan future-oriented living spaces, develop responsible mobility solutions and work on building the city of the future. We design sustainable residential and commercial buildings, conduct research into renewable forms of energy and aim to support people in dealing with difficult situations in life. Networked thinking and an international perspective enable our students to combine their economic, technical, social and legal skills in the development of innovative and creative solutions.

Graduates from the Building, Energy & Society Department are open-minded experts who work in a wide range of career fields and contribute towards positive social development.

BAUEN, ENERGIE & GESELLSCHAFT

Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Bauplanung und Bauwirtschaft	BSc	Vollzeit	Graz
Energie-, Mobilitäts- und Umweltmanagement	BSc	Vollzeit	Kapfenberg
Soziale Arbeit	BA	Vollzeit	Graz

Masterstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Architektur	DI	Vollzeit	Graz
Baumanagement und Ingenieurbau	DI	Vollzeit	Graz
Energy and Transport Management mit den Studienrichtungen: - Energy Technologies - Mobility Technologies	MSc	berufs- ermöglichend	Kapfenberg
Soziale Arbeit	MA	berufs- begleitend	Graz

BUILDING, ENERGY & SOCIETY

Bachelor's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Construction Design and Economics	BSc	Full-time	Graz
Energy, Mobility and Environmental Management	BSc	Full-time	Kapfenberg
Social Work	BA	Full-time	Graz

Master's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Architecture	DI	Full-time	Graz
Construction Management and Engineering	DI	Full-time	Graz
Energy and Transport Management with the study tracks: - Energy Technologies - Mobility Technologies	MSc	Work-friendly	Kapfenberg
Social Work	MA	Part-time	Graz



ENGINEERING



Am Department Engineering erarbeiten wir Innovationen in Maschinenbau, Elektronik und Verfahrenstechnik; dabei kooperieren wir mit renommierten Unternehmen und Institutionen. In 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.

The Department of Engineering focuses on innovations in mechanical engineering, electronics and process engineering, working in close cooperation with leading companies and institutions. We carry out large-scale international projects to develop new solutions for the e-mobility sector and for all kinds of industrial products: from cars to aircraft and food. What motivates us is taking a product idea through to successful implementation in a life cycle approach. We are fully aware of our responsibility towards future generations and are committed to sustainability as a key aspect of our applied research activities.

Graduates from our engineering degree programmes are in international demand and are well-qualified to meet the challenges of technological innovation while using their extensive skills in contributing towards sustainable development.

ENGINEERING

Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Elektronik und Computer Engineering	BSc	Vollzeit	Graz
Fahrzeugtechnik / Automotive Engineering	BSc	Vollzeit	Graz
Industrielle Mechatronik	BSc	dual	Kapfenberg
Luftfahrt / Aviation	BSc	Vollzeit	Graz
Nachhaltiges Lebensmittelmanagement	BSc	Vollzeit / praxisintegriert	Graz
Produktionstechnik und Organisation	BSc	dual	Graz

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

ENGINEERING

Bachelor's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Electronics and Computer Engineering	BSc	Full-time	Graz
Automotive Engineering	BSc	Full-time	Graz
Aviation	BSc	Full-time	Graz
Industrial Mechatronics	BSc	Co-op	Kapfenberg
Sustainable Food Management	BSc	Full-time	Graz
Production Technology and Organisation	BSc	Co-op	Graz

Master's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Electronics and Computer Engineering	MSc	Work-friendly	Kapfenberg
Engineering and Production Management	MSc	Co-op	Graz
Automotive Engineering	DI	Full-time	Graz
Aviation	MSc	Full-time	Graz
Food: Product and Process Design	MSc	Part-time	Graz
System Test Engineering	MSc	Work-friendly	Graz



GESUNDHEITSSTUDIEN HEALTH STUDIES



Am Department Gesundheitsstudien engagieren wir uns in den vielfältigen Bereichen des Gesundheitswesens und der Medizin. Wir verantworten Analyseprozesse im Labor, unterstützen die medizinische Diagnose und forschen an Therapiemethoden und Diagnoseverfahren von morgen. In therapeutischen und beratenden Funktionen helfen wir Menschen, ihre Bewegungs- oder Kommunikationsfähigkeit zu verbessern, im Alltag zurechtzukommen und gesundheitliche Herausforderungen zu meistern. Gesundheitsförderung und -vorsorge sind wesentliche Anliegen unserer Tätigkeit.

In zukunftssträchtigen Berufsfeldern begegnen die Absolventinnen und Absolventen unserer „Health Studies“ den wachsenden Herausforderungen im Gesundheitsbereich mit Fachkompetenz und Herz.

The Department of Health Studies is actively engaged in the wide-ranging aspects of health care and medicine. We are responsible for laboratory analysis processes, support medical diagnosis and conduct research into the therapeutic methods and diagnostic techniques of the future. In therapeutic and advisory roles, we help people to improve their mobility or their ability to communicate and provide them with support in dealing with health challenges. We are committed to health promotion and preventative health care.

Our graduates meet increasing challenges in the healthcare sector with a caring attitude and professional expertise in a wide range of future-oriented career fields.

GESUNDHEITSSTUDIEN

Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Biomedizinische Analytik	BSc	Vollzeit	Graz
Diätologie	BSc	Vollzeit	Bad Gleichen- berg
Ergotherapie	BSc	Vollzeit	Bad Gleichen- berg
Gesundheits- und Krankenpflege	BSc	Vollzeit	Graz
Hebammen	BSc	Vollzeit	Graz
Logopädie	BSc	Vollzeit	Graz
Physiotherapie	BSc	Vollzeit	Graz
Radiologietechnologie	BSc	Vollzeit	Graz

Masterstudiengang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Massenspektrometrie und molekulare Analytik	MSc	berufsbegleitend	Graz

HEALTH STUDIES

Bachelor's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Biomedical Science	BSc	Full-time	Graz
Dietetics and Nutrition	BSc	Full-time	Bad Gleichenberg
Occupational Therapy	BSc	Full-time	Bad Gleichenberg
Health Care and Nursing	BSc	Full-time	Graz
Midwifery	BSc	Full-time	Graz
Logopedics	BSc	Full-time	Graz
Physiotherapy	BSc	Full-time	Graz
Radiography	BSc	Full-time	Graz

Master's degree programme	Degree	Organisation	Campus
Mass Spectrometry and Molecular Analysis	MSc	Part-time	Graz



MANAGEMENT



Neuere Märkte erobern, Unternehmen und Institutionen produktiver machen, technische sowie wirtschaftliche Prozesse effizienter gestalten und das Potenzial neuer Produkte und Dienstleistungen entfalten – am Department Management stellen wir uns den Herausforderungen der globalen Wirtschaft. Wir managen regionale und internationale Projekte in Kooperation mit Unternehmen und Institutionen in den Wirtschaftsfeldern Gewerbe und Industrie, Banken- und Versicherungswesen, Tourismus und Gesundheit. Unser Netzwerk von Hochschul- und Unternehmenspartnern auf der ganzen Welt ermöglicht erfahrungsintensive Auslandssemester und -praktika.

Mit ihrem interkulturellen Know-how behaupten sich die Absolventinnen und Absolventen unserer Management-Studiengänge in verantwortungsvollen Positionen – in heimischen Unternehmen ebenso wie auf den Handelsplätzen und Zukunftsmärkten der globalen Wirtschaft.

Capturing new markets, making companies and institutions more productive, increasing the efficiency of technical as well as business processes and realising the potential of new products and services – the Department of Management focuses on meeting the challenges of the global economy. We manage regional and international projects in cooperation with companies and institutions in trade and industry, banking and insurance, tourism and healthcare. Our international network of academic and corporate partners enables students to gain valuable experience abroad by spending a semester at a foreign university or completing an internship with an international company.

Their intercultural expertise qualifies our graduates to take up leading management roles – both in Austrian companies as well as in the trading centres and future markets around the world.

MANAGEMENT

Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Bank- und Versicherungswirtschaft	BA	berufsbegleitend	Graz
Gesundheitsmanagement im Tourismus	BA	Vollzeit	Bad Gleichenberg
Industrial Management	BSc	Vollzeit / berufsbegleitend	Kapfenberg
Management internationaler Geschäftsprozesse	BA	Vollzeit	Graz

Masterstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Bank- und Versicherungsmanagement mit den Studienrichtungen: - Bankmanagement - Versicherungsmanagement	MA	berufsbegleitend	Graz
Digital Entrepreneurship	MA	berufsermöglichend	Graz
Gesundheits-, Tourismus- & Sportmanagement mit den Studienrichtungen: - Gesundheitstourismus und Freizeitmanagement - Gesundheitsmanagement und Public Health - Sport und Eventmanagement	MA	berufsermöglichend	Bad Gleichenberg
Global Strategic Management mit den Studienrichtungen: - Global Green and Social Business - Global Leadership and HR Management - Global Strategic Decision Making	MA	berufsermöglichend	Graz
International Industrial Management	DI	Vollzeit / berufsbegleitend	Kapfenberg

MANAGEMENT

Bachelor's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Banking and Insurance Industry	BA	Part-time	Graz
Health Management in Tourism	BA	Full-time	Bad Gleichenberg
Industrial Management	BSc	Full-time / Part-time	Kapfenberg
International Management	BA	Full-time	Graz

Master's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Banking and Insurance Management with the study tracks: - Banking Management - Insurance Management	MA	Part-time	Graz
Digital Entrepreneurship	MA	Work-friendly	Graz
Health, Tourism & Sport Management with the study tracks: - Health Management and Public Health - Health Tourism and Leisure Management - Sport and Event Management	MA	Work-friendly	Bad Gleichenberg
Global Strategic Management with the study tracks: - Global Green and Social Business - Global Leadership and HR Management - Global Strategic Decision Making	MA	Work-friendly	Graz
International Industrial Management	DI	Full-time / Part-time	Kapfenberg



MEDIEN & DESIGN MEDIA & DESIGN



Am Department Medien & Design entwerfen wir die Kommunikationswelten der Zukunft. Wir entwickeln nachhaltige Design-Lösungen für Produkte und Dienstleistungen, konzipieren und gestalten Inhalte für verschiedene Kommunikationskanäle und bewegen uns kreativ in einem digital vernetzten Umfeld. In Zusammenarbeit mit Unternehmen und Institutionen geben wir Anforderungen aus der Praxis eine funktionale und zugleich ästhetische Form. Inspiriert von den Visionärinnen und Visionären der Branche lassen wir uns jeden Tag aufs Neue in unserem Ideenreichtum und unserer Umsetzungskompetenz fordern.

Von der Vielfalt der Chancen, die ein Studium an unserem Department bietet, zeugen die Karriereverläufe unserer Absolventinnen und Absolventen. Was alle verbindet? Die Leidenschaft für zukunftsweisende Kommunikation und Design.

The Department of Media & Design shapes tomorrow's worlds of communication. We develop sustainable solutions for products and services, create and design content for various channels of communication and work creatively in a digitally networked environment. In close cooperation with companies and institutions we translate practical requirements into functional and aesthetic solutions. Leading visionaries in the field continuously inspire our imagination and foster our implementation expertise.

The wide range of opportunities available to graduates from our degree programmes is reflected in the diverse careers they pursue. But there is one thing all our graduates have in common – a passion for future-oriented communication and design.

MEDIEN & DESIGN

Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Industrial Design	BA	Vollzeit	Graz
Informationsdesign	BA	Vollzeit	Graz
Journalismus und Public Relations (PR)	BA	Vollzeit	Graz

Masterstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Ausstellungsdesign	MA	berufsermöglichend	Graz
Communication, Media, Sound* and Interaction Design mit den Studienrichtungen: - Communication Design - Interaction Design - Media Design - Sound Design	MA	berufsermöglichend	Graz
Content Strategy	MA	berufsbegleitend	Graz
Industrial Design	MA	Vollzeit	Graz

* in Kooperation mit der Kunstuniversität Graz

MEDIA & DESIGN

Bachelor's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Industrial Design	BA	Full-time	Graz
Information Design	BA	Full-time	Graz
Journalism and Public Relations (PR)	BA	Full-time	Graz

Master's degree programmes	Degree	Organisation	Campus
Exhibition Design	MA	Work-friendly	Graz
Communication, Media, Sound* and Interaction Design with the study tracks: - Communication Design - Interaction Design - Media Design - Sound Design	MA	Work-friendly	Graz
Content Strategy	MA	Part-time	Graz
Industrial Design	MA	Full-time	Graz

* in cooperation with the University of Music and Performing Arts Graz



Internationalize Yourself.

Unser internationales Netzwerk stellt die Mobilität unserer Studierenden und Lehrenden sicher. Aktuell kooperiert die FH JOANNEUM mit rund 300 Hochschulen weltweit. Viele unserer Studierenden verbringen ein Semester und / oder das Praktikum im Ausland. Incoming-Studierende aus verschiedenen Nationen verleihen unseren Studiengängen, aber auch dem Campusleben eine internationale Dimension. Gastvortragende, englische Lehrveranstaltungen und internationale Projekte sind fixer Bestandteil unserer Lehre. Einige Masterstudien werden zur Gänze in Englisch abgehalten.

Um den Studienaufenthalt an der FH JOANNEUM bestmöglich vorzubereiten, bieten wir für Incomings verschiedene Orientierungspakete an. Diese können sowohl von Austauschstudierenden als auch von internationalen Regelstudierenden in Anspruch genommen werden. Für eine optimale Betreuung sorgen nicht nur ein Buddy-Programm, sondern auch zusätzliche soziale und akademische Aktivitäten. So können internationale Studierende Sprachkurse wie „Deutsch-als-Fremdsprache“ besuchen oder an interkulturellen Workshops und Exkursionen teilnehmen. Ein Tandem-Programm fördert zudem den Sprach-, Erfahrungs- und Kulturaustausch unter den Studierenden.

Internationale Studienprogramme wie das Global Business Programm und die Applied Summer School bieten Incoming-Studierenden die Möglichkeit, Lehrveranstaltungen von national und international anerkannten Vortragenden zu besuchen. Darüber hinaus organisieren wir zahlreiche kulturelle Events und unterstützen Incomings dabei, sich an unserer Hochschule einzuleben.

www.fh-joanneum.at/international/

Internationalize Yourself.

Our international network ensures the mobility of our students and teaching staff. FH JOANNEUM currently cooperates with some 300 universities around the world. Many of our students spend one semester and / or their internship abroad. Incoming students from different nations add an international dimension not only to our degree programmes, but also to our campus life. Guest lecturers, courses in English and international projects are an integral part of our teaching; some Master's degree programmes are taught entirely in English.

We offer orientation packages to help incoming students get the best possible preparation for studying at FH JOANNEUM. These programmes are open to both exchange students and international degree-seeking students. A Buddy Programme and complementary social and academic activities ensure optimal support. For example, international students can attend language courses such as 'German as a Foreign Language' or participate in intercultural workshops and excursions. A Tandem Programme has been established to facilitate the exchange of languages, experiences and cultures among students.

International study programmes such as the Global Business Programme and the Applied Summer School offer incoming students the opportunity to attend lectures given by nationally and internationally recognised experts. We also organise various cultural events and help incoming students integrate into university life.

www.fh-joanneum.at/en/international/





Forschung. Von der Idee zur Anwendung.

Wir stellen uns den Herausforderungen und Forschungsfragen der Zukunft und generieren kontinuierlich Know-how für die Wirtschaft und die Gesellschaft.

Die FH JOANNEUM zählt zu den führenden Fachhochschulen Österreichs. Führend heißt für uns, mit exzellenter Qualität und Innovationskraft identifiziert zu werden. Es heißt auch, in der angewandten Forschung exzellente Kompetenzen aufzuweisen und diese in Projekten erfolgreich einzusetzen. Wir fördern dabei nachhaltige Konzepte und verbinden kreative Impulse mit innovativen Lösungen zum Nutzen für die Gesellschaft. Die Aktivitäten reichen vom Transfer der Ergebnisse aus Grundlagenforschung bis hin zu innovativen Dienstleistungen. So sind sowohl ein enger Bezug zur Lehre als auch eine hohe Relevanz für die Anwendung sichergestellt.

Research. From idea to application.

We address the challenges and research topics of the future and continually generate know-how for the benefit of the economy and society.

FH JOANNEUM is one of the leading universities of applied sciences in Austria. To us, “leading” means being associated with excellent quality and innovative strength. It also means to demonstrate excellent expertise in applied research and to implement this knowledge successfully in projects. We promote sustainable concepts, combining creative impetus with innovative solutions for the benefit of society. Activities range from the transfer of results from basic research through to innovative services. This ensures a close link between research and teaching and a high relevance for practical application.

Forschungsschwerpunkte

Wir verstehen Forschung als multidisziplinären Auftrag, dem wir uns an den einzelnen Instituten, aber auch disziplinenübergreifend auf Ebene der sechs Departments widmen.

Department Angewandte Informatik

- Multimedia und Interface-Development
- Big Data & Business Analytics
- Mobile Application and Smart Health Care
- IT-Security
- Active (ambient) Assisted Living
- Dokumentationsstandards und Datenmanagement im Gesundheitswesen

Department Bauen, Energie & Gesellschaft

- Sozial-Ökologische Stadt- und Regionalentwicklung
- Lebenszyklusorientierte Gebäudeplanung
- Konstruktiver Glasbau
- Smart-City-Modellierungen und Simulationen
- Bauen und Planen mit Holz
- Soziale Inklusion und Innovationen

Department Engineering

- Leistungselektronik im Bereich Energiesysteme & Mobilität
- Unbemannte Fluggeräte und Flugzeugsysteme
- Gesamtfahrzeugtechnik in Berechnung und Versuch
- Integrierte Entwicklung innovativer Eiweißquellen als Nahrungs- und Futtermittel
- Smart Factory
- Duale Hochschulbildung

Department Gesundheitsstudien

- Entwicklung und Evaluation evidenzbasierter, innovativer Diagnose- und Therapieverfahren
- Versorgungsforschung im Bereich der Gesundheitsberufe
- Innovative Qualifizierungskonzepte im Bereich der Gesundheitsberufe
- Gesundheitsförderungs- und Präventionskonzepte
- Entwicklung spezieller analytischer Methoden in der Biomedizin und Industriepharmazie

Department Medien & Design

- Interaktion und Lernen in realen und virtuellen Umgebungen
- Informationsdesign in Medien- und Interaktionsräumen
- Web Literacy
- Mobility Design
- Eco-Innovative Design

Department Management

- Internationale Finanzwirtschaft
- Gesundheitsmanagement und Public Health
- Nachhaltiger (Gesundheits)tourismus
- Wettbewerbsfähigkeit durch Digitalisierung, Smart Production und Service Engineering
- Internationale Geschäftsstrategien und -prozesse
- Qualitätsorientierte Hochschulentwicklung im internationalen Umfeld

www.fh-joanneum.at/forschung

Research focus areas

We see modern research as a multidisciplinary mission to be fulfilled not only within the individual institutes but also within and across the six departments.

Department of Applied Computer Sciences

- Multimedia and Interface Development
- Big Data & Business Analytics
- Mobile Application and Smart Health Care
- IT Security
- Active (ambient) Assisted Living
- Documentation Standards and Data Management in the Health Sector

Department of Building, Energy & Society

- Socioecological Urban and Regional Development
- Lifecycle-Based Building Design
- Glass Construction
- Smart City Modelling and Simulation
- Wood Building and Design
- Social Inclusion and Innovation

Department of Engineering

- Power Electronics in Energy Systems & Mobility
- Unmanned Aircraft and Aircraft Systems
- Overall Vehicle Engineering – Numerical and Experimental Analysis
- Integrated Development of Innovative Protein Sources for Food and Feed Production
- Smart Factory
- Cooperative Education in Engineering

Department of Health Studies

- Development and Evaluation of Evidence-Based Innovative Diagnostic and Therapeutic Procedures
- Health Services Research for the Healthcare Professions
- Innovative Training Concepts for the Healthcare Professions
- Health Promotion and Prevention Strategies
- Development of Special Analytical Methods in Biomedicine and Industrial Pharmaceutics

Department of Media & Design

- Interaction and Learning in Real and Virtual Environments
- Information Design in Media and Interaction Spaces
- Web Literacy
- Mobility Design
- Eco-Innovative Design

Department of Management

- International Finance Industry
- Health Management and Public Health
- Sustainable (Health) Tourism
- Competitiveness through Digitisation, Smart Production and Service Engineering
- International Business Strategies and Processes
- Quality-Oriented Higher Education Development in an International Context

www.fh-joanneum.at/en/research

Angewandte Forschung im Fokus

Der Know-how-Transfer von der Forschung in die Lehre und Praxis ist uns besonders wichtig. In unseren Forschungszentren realisieren wir nationale als auch internationale Projekte und entwickeln innovative Ideen, nachhaltige Konzepte und kreative Lösungen von morgen. Dabei arbeiten wir eng mit unseren Partnern aus Wirtschaft und Gesellschaft zusammen.

Focus on Applied Research

We place great value on transferring know-how from research to teaching and practice. Our research centres carry out both national and international projects and develop innovative ideas, sustainable concepts and creative solutions of tomorrow. In research, we work closely with our partners from business and society.

Big Data and Artificial Intelligence Research Centre

Ein anwendungsorientiertes Forschungs- und Innovationszentrum an der FH JOANNEUM schaffen, ist das Ziel des Projekts „Fit for Big Data and Artificial Intelligence“. Die Vision ist dreifach: Unternehmen in ihren innovativen Ideen unterstützen, einschlägige Forschung betreiben und Erfahrungen in die praxisnahe Lehre einfließen lassen. Projekte zu Big Data und Künstliche Intelligenz können beinahe jeder Branche Mehrwerte bringen: überall dort, wo Daten anfallen.

The Fit for Big Data and Artificial Intelligence project aims to establish an application-oriented research and innovation centre at FH JOANNEUM. The vision is three-fold: supporting companies in implementing their innovative ideas, undertaking relevant research and integrating experiences into teaching practice. Big Data and Artificial Intelligence projects have the potential to generate added value in practically every sector in which data are generated.

Exzellenzprogramme: Josef Ressel Zentren

In Josef Ressel Zentren wird Forschung auf hohem Niveau betrieben, hervorragende Forschungsteams kooperieren dazu mit innovativen Unternehmen. Für die Förderung dieser Zusammenarbeit gilt die Christian Doppler Forschungsgesellschaft international als Best-Practice-Beispiel.

Dünnglas ist bei Bildschirmen, Laptops oder Mobiltelefonen eine Selbstverständlichkeit. Die Anwendung von sehr dünnem Glas im Bauwesen ist neu und stellt das innovative Forschungspotenzial des Josef Ressel Zentrums für Dünnglastechnologie am Institut Bauplanung und Bauwirtschaft dar.

Wie hängt die frühkindliche Ernährung mit Adipositas zusammen? Mit dieser Kernfrage beschäftigt sich das Josef Ressel Zentrum für frühkindliche Adipositasforschung, das am Institut Hebammenwesen angesiedelt ist.

Programmes of Excellence: Josef Ressel Centres

Josef Ressel Centres undertake high-quality research in which outstanding scientists cooperate with innovative businesses. The Christian Doppler Research Association is internationally regarded as a best practice example of promoting this form of cooperation.

Using thin glass in the manufacture of computer screens, laptops and mobile phones has become a matter of course. Applying very thin glass in the building industry, however, is new, and demonstrates the potential for innovative research of the Josef Ressel Centre for Thin Glass Technology at the Institute of Construction Design and Economics.

What is the link between obesity and early childhood nutrition? The Josef Ressel Centre for Early Childhood Obesity is examining this key question. The research centre is based at the Institute of Midwifery.



Energy Analytics & Solution Lab

Im Energy Analytics & Solution Lab an der FH JOANNEUM steht nachhaltige Stromerzeugung im Mittelpunkt. Erforscht wird, wie die aus eigenen Fotovoltaik-Systemen gewonnene Energie direkt verbraucht, in Batterien gespeichert oder in das Netz gespeist wird. So werden Strategien für mehr Energieeffizienz nicht nur simuliert, sondern auch getestet. Im Fokus sind zudem neue Ladetechnologien für die E-Mobilität.

The Energy Analytics & Solution Lab at FH JOANNEUM focuses on sustainable power generation. The experts investigate how the energy produced by private photovoltaic systems can be used directly, stored in batteries or fed into the grid. Strategies for improving energy efficiency can thus be simulated and tested. Further research focuses on innovative charging technologies.

Food Processing Lab

Das Food Processing Lab der FH JOANNEUM widmet sich neuen Wegen der Lebensmittelentwicklung und -produktion. Es ist Teil des Technikums des Instituts Angewandte Produktionswissenschaften und zentraler Bestandteil der praxisorientierten Ausbildung. Das Labor vereint fünf speziell ausgestattete Labore unter einem Dach: Technikum Food, Labor Analytik, Technikum Extraktion, Labor für Chemie, Physik und Mikrobiologie, Labor für Produktentwicklungen und eine Kleinbrauanlage.

The FH JOANNEUM Food Processing Lab focuses on new pathways in food design and production. It is part of the new pilot facility established at the Institute of Applied Production Sciences and forms an integral part of practice-oriented teaching. The laboratory combines five state-of-the-art labs under one roof: food pilot plant, analytics lab, extraction pilot plant, chemistry, physics and microbiology lab, product development lab, small-scale brewing plant.



Health Perception Lab

Im Health Perception Lab werden gesunde Nahrungs- und Lebensmittel mit Methoden der Sensorik erforscht. Dafür stehen standardisierte Sensorikkabinen und moderne digitale Techniken wie 3D-Facereading oder Eyetracking zur Verfügung. In den Projekten verfolgt das Labor einen interdisziplinären Zugang, der unter Beteiligung mehrerer Institute der FH JOANNEUM die Themen Ernährung, Sensorik, Public Health und Technik miteinander verknüpft.

The **Health Perception Lab** is a laboratory for health-relevant sensory research. The prime focus is on examining beneficial foodstuffs by means of sensory analysis using standardised sensory cabins as well as modern digital technology, including 3D face reading and eye tracking. The Lab follows an interdisciplinary approach combining the topics of nutrition, sensor technology, public health and engineering with the participation of several FH JOANNEUM institutes.

Smart Production Lab

Um digitale Transformationsprozesse zu beschleunigen, bedarf es verstärkter Anstrengungen in der angewandten Forschung. Daher hat das Institut Industrial Management der FH JOANNEUM in Kapfenberg das Smart Production Lab eingerichtet. Nicht nur lernen, sondern auch machen und so die Digitalisierung heimischer Unternehmen vorantreiben, ist die Devise einer der größten Lehr- und Forschungsfabriken zum Thema Industrie 4.0 Österreichs.

In order to accelerate digital transformation processes greater effort is required in applied research. The Institute of Industrial Management at FH JOANNEUM has therefore set up the **Smart Production Lab**, located at the Kapfenberg campus. The maxim at the Lab, one of the largest Industry 4.0 teaching and research facilities in Austria, is not only to learn but also to make, and in doing so to ramp up the digitalisation of Austria's businesses.



Sport Science Laboratory

Das Labor forscht auf dem Gebiet der angewandten Trainingswissenschaften. Mit ihrer Hilfe soll der Trainingsprozess optimiert und sowohl die physische als auch die psychische Leistungsfähigkeit gesteigert werden. Die sportwissenschaftliche Analyse und Diagnostik stellen hierfür die Basis dar. Die Ausstattung des sportwissenschaftlichen Labors ermöglicht Ausdauer-, Kraft-, Schnelligkeits- und Koordinationsdiagnostik sowie biomechanische Untersuchungen.

The **Sport Science Laboratory** does research in applied training sciences, with a focus on developing exercise therapy programmes. The goal is to optimize training processes by increasing both the individual's physical and psychological performance. Sport scientific analysis and diagnosis provide a basis for this improvement. The laboratory is equipped to diagnose endurance, strength, speed and coordination, as well as carrying out biomechanical examinations.



JOANNEUM ACADEMY

Weiterbilden. Weiterdenken. Weiterkommen

Die JOANNEUM ACADEMY bietet es ein bedarfsorientiertes Spektrum an Lehrgängen sowie maßgeschneiderte Weiterbildungen zu topaktuellen Themen.

Lebenslanges Lernen ist der Schlüssel zum Erfolg. Wir unterstützen Interessierte auf ihrem Weg zu mehr Wissen, mehr Kompetenzen und mehr beruflichen Möglichkeiten. Natürlich berufsbegleitend neben Familie und Karriere sowie mithilfe neuester Technologien.

Keep learning. Keep thinking. Keep growing.

The JOANNEUM ACADEMY offers a demand-oriented range of certificate programmes and tailored continuing education services on cutting-edge topics.

Life-long learning is the key to success. We support interested people on their path expanding their know-how, creating a broader skill set, and enhancing their career opportunities. And all organised on a part-time basis to fit in with family and career, and supported by the latest technologies.

www.joanneum-academy.at



ANGEWANDTE INFORMATIK

Masterlehrgang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Health Care and Hospital Management*	MBA	berufsbegleitend	Graz
Zertifikatslehrgang		Organisation	Standort
Führungskräfte im Gesundheitssystem		berufsbegleitend	Graz

* in Kooperation mit der Medizinischen Universität Graz

BAUEN, ENERGIE & GESELLSCHAFT

Masterlehrgang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Inklusive Kinder-, Jugend- und Gemeinwesenarbeit	MA	berufsbegleitend	Graz
Akademische Lehrgänge		Organisation	Standort
Inklusive Kinder-, Jugend- und Gemeinwesenarbeit		berufsbegleitend	Graz
Akademische Peer-Beraterin / Akademischer Peer-Berater		berufsbegleitend	Graz
Modulare Weiterbildung		Organisation	Standort
Soziale Arbeit in der Behindertenhilfe		berufsbegleitend	Graz

APPLIED COMPUTER SCIENCES

Master Certificate Programme	Degree	Organisation	Campus
Health Care and Hospital Management*	MBA	Part-time	Graz
Certificate Programme		Organisation	Campus
Health System Managers		Part-time	Graz

* in cooperation with the Medical University Graz

BUILDING, ENERGY & SOCIETY

Master Certificate Programme	Degree	Organisation	Campus
Inclusive Youth and Community Work	MA	Part-time	Graz
Academic Certificate Programmes		Organisation	Campus
Inclusive Youth and Community Work		Part-time	Graz
Academic Peer Counselor		Part-time	Graz
Continuing Education Programme		Organisation	Campus
Social Work with the Disabled		Part-time	Graz

ENGINEERING

Masterlehrgang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Luftverkehrsmanagement	MSc	berufsermöglichend	Graz

GESUNDHEITSSTUDIEN

Masterlehrgang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Angewandte Ernährungsmedizin*	MSc	berufsbegleitend	Bad Gleichenberg / Graz
Akademische Lehrgänge		Organisation	Standort
Akademische Expertin / Akademischer Experte in der Kinder- und Jugendlichenpflege**		berufsbegleitend	Graz
Akademische Expertin / Akademischer Experte in der psychiatrischen Gesundheits- und Krankenpflege**		berufsbegleitend	Graz
Modulare Weiterbildung		Organisation	Standort
Telerehabilitation		berufsbegleitend	Graz

* in Kooperation mit der Medizinischen Universität Graz
 ** vorbehaltlich des Bescheides durch das Land Steiermark

ENGINEERING

Master Certificate Programme	Degree	Organisation	Campus
Air Transport Management	MSc	Part-time	Graz

HEALTH STUDIES

Master Certificate Programme	Degree	Organisation	Campus
Applied Nutrition Medicine*	MSc	Part-time	Bad Gleichenberg / Graz
Academic Certificate Programmes		Organisation	Campus
Academic Expert in Psychiatric Health Care and Nursing		Part-time	Graz
Academic Expert in Child and Adolescent Nursing		Part-time	Graz
Continuing Education Programme		Organisation	Campus
Telerehabilitation		Part-time	Graz

* in cooperation with the Medical University Graz

MANAGEMENT

Masterlehrgänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
European Project Management	MSc	berufsbegleitend	Graz
International Supply Management	MSc	berufsbegleitend	Kapfenberg
Master of General Management	MBA	berufsbegleitend	Kapfenberg
Sportmanagement und Training	MBA	berufsbegleitend	Bad Gleichenberg

MEDIEN & DESIGN

Masterlehrgänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Medienkompetenz and Digital Literacy	MA	berufsbegleitend	Graz
Public Communication	MA	berufsbegleitend	Graz
Technische Dokumentation	MSc	berufsbegleitend	Graz
Visuelle Kommunikation und Bildmanagement	MA	berufsbegleitend	Graz

MANAGEMENT

Master Certificate Programmes	Degree	Organisation	Campus
European Project Management	MSc	Part-time	Graz
International Supply Management	MSc	Part-time	Kapfenberg
Master of General Management	MBA	Part-time	Kapfenberg
Sport Management and Choaching	MBA	Part-time	Bad Gleichenberg

MEDIA & DESIGN

Master Certificate Programmes	Degree	Organisation	Campus
Media Competence and Digital Literacy	MA	Part-time	Graz
Public Communication	MA	Part-time	Graz
Technical Documentation	MSc	Part-time	Graz
Visual Communication and Image Management	MA	Part-time	Graz

SEMINARE UND KURSE

MANAGEMENT

Finance Academy

International Management Toolbox

knowledgefactoryIWI

GESUNDHEITSSTUDIEN

Interdisziplinäres Ernährungsmanagement

FH JOANNEUM

Summer Business School

ZML – Innovative Lernszenarien

Studienbefähigungslehrgang

Zahlreiche Vorträge, Workshops und Symposien ergänzen das Angebot der JOANNEUM ACADEMY.

SEMINARS AND COURSES

MANAGEMENT

Finance Academy

International Management Toolbox

knowledgefactoryIWI

HEALTH STUDIES

Interdisciplinary Nutrition Management

FH JOANNEUM

Summer Business School

ZML – Innovative Learning Scenarios

University Entrance Qualification Course

The service portfolio of the JOANNEUM ACADEMY is complemented by a wide range of lectures, workshops and symposia.

Standorte der FH JOANNEUM

GRAZ – Wissenschaft & Kultur

... in Stichworten: über 330.000 Einwohnerinnen und Einwohner, davon rund 70.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

www.graz.at



KAPFENBERG – Hightech & Sport

Kapfenberg ist Sitz vieler innovativer High-Tech-Unternehmen, die als „Global Players“ in ein weltweites Wirtschaftsnetzwerk eingebunden sind. Hervorragend ausgerüstete Labors und Wirtschaftskontakte in die ganze Welt zeichnen den Standort Kapfenberg aus. Ausgezeichnet sind nicht nur die Ausbildungsmöglichkeiten, sondern auch die Freizeitmöglichkeiten wie Lauf- und Mountainbike-Strecken und das kulturelle Angebot.

www.kapfenberg.at



BAD GLEICHENBERG – Gesundheit & Tourismus

Traditionsreicher Kurort im Herzen des Thermenlands Steiermark, weltbekannte Ausbildungszentren für Tourismus und Hotellerie, sieben warme Heilquellen, das life medicine RESORT: Bad Gleichenberg ist der ideale Standort für Institute der FH JOANNEUM im Bereich Gesundheit und Management. Ein Campus im Grünen, ein vielfältiges Sport- und Freizeitangebot und die reizvollen Angebote des steirischen Hügellandes – all das erwartet die Studierenden.

www.bad-gleichenberg.at



- 1 FH JOANNEUM Graz
Alte Poststrasse 149,
8020 Graz, AUSTRIA
- 2 FH JOANNEUM Kapfenberg
Werk-VI-Strasse 46
8605 Kapfenberg, AUSTRIA
- 3 FH JOANNEUM Bad Gleichenberg
Kaiser-Josef-Strasse 24,
8344 Bad Gleichenberg, AUSTRIA



IMPRESSUM

Für den Inhaltlich verantwortlich: o. Univ.-Prof. DI Dr. Karl P. Pfeiffer, Mag. Martin Payer, MBA

Redaktion: Bettina Stadler, Dr. Johanna Theurl

Layout-Konzeption und Produktion: FH JOANNEUM – Manfred Terler

Fotos: FH JOANNEUM – Peter Kovacs, Marion Luttenberger, Michael Rizzi, Stefan Leitner,

Jimmy Lunghammer, Manfred Terler, Miriam Weiß

Druck: Dorrong

Stand: Oktober 2021, Änderungen und Druckfehler vorbehalten

FH JOANNEUM Gesellschaft mbH, Alte Poststraße 149, 8020 Graz, AUSTRIA

IMPRINT

Responsible for content: o. Univ.-Prof. DI Dr. Karl P. Pfeiffer, Mag. Martin Payer, MBA

Editors: Bettina Stadler, Dr. Johanna Theurl

Translation by: Prohammer

Layout concept and design: FH JOANNEUM – Manfred Terler

Photos: FH JOANNEUM – Peter Kovacs, Marion Luttenberger, Michael Rizzi, Stefan Leitner,

Jimmy Lunghammer, Manfred Terler, Miriam Weiß

Printed by: Dorrong

As of: October 2021, changes and misprints excepted.

FH JOANNEUM Gesellschaft mbH, Alte Poststrasse 149, 8020 Graz, AUSTRIA

Locations of FH JOANNEUM

GRAZ – Science and Culture

... in a nutshell: population over 330,000, student population around 70,000 at a total of eight universities. A historic centre, which is listed as a UNESCO world heritage site. Contemporary art and music, modern architecture, which has gained international renown as the Graz School. Eco-city, City of Design, business and innovation centre. Mediterranean flair, bustling urban atmosphere plus many great places to dine out are part and parcel of the Graz experience.

www.graz.at

KAPFENBERG – High Tech and Sports

Kapfenberg is home to a large number of innovative high-tech companies which act as global players in a worldwide business network. State-of-the-art laboratories and excellent business contacts throughout the world give graduates a head start in their careers. FH JOANNEUM Kapfenberg offers not only first rate education, but also a wide range of leisure opportunities, such as running and mountain bike trails, as well as cultural highlights.

www.kapfenberg.at

BAD GLEICHENBERG – Health and Tourism

A traditional health resort in the heart of the Styrian spa region, world-renowned training centres for the tourism and hospitality industry, seven hot mineral springs, the life medicine RESORT: Bad Gleichenberg is an ideal location for FH JOANNEUM institutes in the fields of health care and management. Students can expect a campus in green surroundings and a wide range of sports and leisure activities in the picturesque rolling landscape of south-eastern Styria.

www.bad-gleichenberg.at

Information

FH JOANNEUM

Alte Poststraße 147

8020 Graz, AUSTRIA

T: +43 316 5453-8800

info@fh-joanneum.at

www.fh-joanneum.at



www.facebook.com/fhjoanneum

www.twitter.com/fh_joanneum

www.instagram.com/fh_joanneum