

Medizin-, Gesundheits- & Sporttechnologie

(Deutsch | Vollzeit)

Medical, Health & Sports Engineering

(German | Full-time)

BACHELOR



Premium accredited



Jointly creating a
European University



Medizin-, Gesundheits- & Sporttechnologie

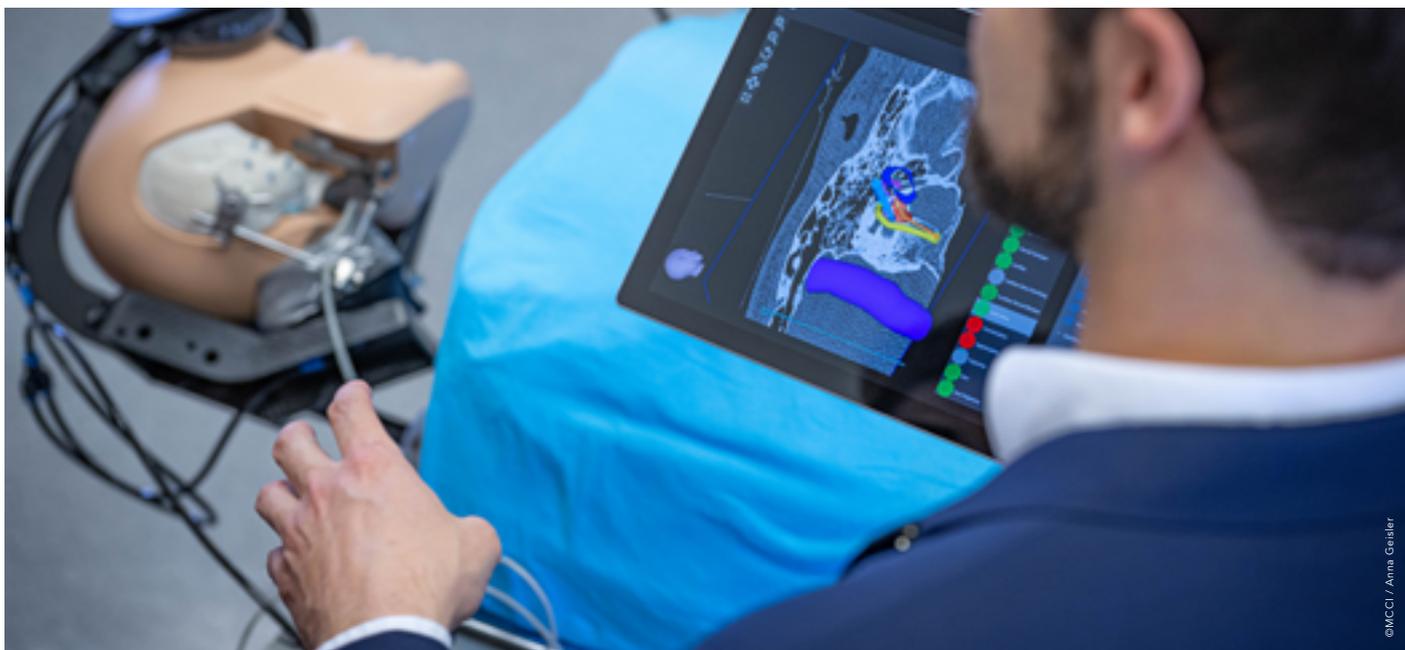
Deutsch | Vollzeit / German | Fulltime

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	3
STUDIUM IM ÜBERBLICK	4
HINTERGRUND & BERUFSFELDER	6
STUDIUM	7
MODULÜBERSICHT	8
STUDIENPLAN	10
LUST AUF DIE WELT	12
PRAXIS	13
VERTIEFUNGEN	14
BEWERBUNG	15
LEHRENDE	16
AKADEMISCHER GRAD	16
WOFÜR WIR STEHEN	17
AKKREDITIERUNG	18
ALUMNI & FRIENDS	19
DISTINGUISEHD GUEST LECTURE SERIES	19
SOCIAL MEDIA	19

Table of Content

PREFACE	3
STUDY OVERVIEW	5
BACKGROUND & CAREER PROSPECTS	6
STUDY PROGRAM	7
MODULES AT A GLANCE	8
CURRICULUM	11
GOING GLOBAL	12
PRACTICE	13
SPECIALIZATIONS	14
ADMISSION	15
FACULTY	16
DEGREE	16
WHAT WE STAND FOR	17
ACCREDITATION	18
ALUMNI & FRIENDS	19
DISTINGUISEHD GUEST LECTURE SERIES	19
SOCIAL MEDIA	19



©MCI / Anna Gubler

Vorwort

Technologische Errungenschaften leisten heute einen großen Beitrag zu der Heilung von Krankheiten, der Erhaltung der Gesundheit oder auch der Verbesserung der Leistungsfähigkeit von Sporttreibenden. Viele beeindruckende Erfolge dieser modernen Technologien beruhen auf der Arbeit interdisziplinär ausgebildeter Ingenieurinnen und Ingenieure, welche zentrale Problemstellungen für unsere Gesellschaft lösen. Sie haben das Privileg, ihre Arbeit der Entwicklung von hochgenauen medizinischen Robotern, intelligenten Geräten zur Unterstützung von erkrankten Personen, innovativen Sportgeräten und vielen weiteren spannenden Herausforderungen widmen zu dürfen.

Das Bachelorstudium Medizin-, Gesundheits- und Sporttechnologie am MCI bietet einen idealen Grundstein für die Karriere in technologiegetriebenen Unternehmen und hervorragende Chancen am Arbeitsmarkt. Erstklassige Dozenten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Technik und ein ausgeprägter Praxisbezug garantieren ausgezeichnete Studienbedingungen und eine fundierte technische Ausbildung, welche höchste internationale Ansprüche erfüllt. Wir freuen uns, Sie am MCI willkommen zu heißen!

Preface

In today's world, technology significantly contributes to the treatment of diseases, the maintenance of a healthy life, and the improvement of the performance of athletes. These impressive achievements of modern technologies are based on the work of interdisciplinary-trained engineers who solve central problems for our society. They have the privilege of dedicating their work to the development of high-precision medical robots, intelligent patient-supporting devices, cutting-edge sports equipment, as well as many other exciting challenges.

The Bachelor degree program in Medical, Health and Sports Engineering at MCI offers students the perfect foundation for a career in technology-driven companies and excellent opportunities on the job market. First-class lecturers from the fields of science, business, and technology and a strong practical orientation guarantee outstanding study conditions and a sound engineering education, which meets the highest international standards. We are looking forward to welcoming you at MCI!

Wir begleiten motivierte Menschen | Mentoring the Motivated



MCI Rector
PROF. DR. ANDREAS ALTMANN

©MCI



Head of Department & Studies
**PROF. DR. DIPL.-ING.
DANIEL SIEBER**

©MCI

Studium im Überblick

BEZEICHNUNG	Medizin-, Gesundheits- & Sporttechnologie
AKADEMISCHER GRAD	Bachelor of Science in Engineering / B.Sc. / BSc Führung des akademischen Grades in Verbindung mit der Marke ‚MCI‘ zulässig.
DAUER	6 Semester inkl. Bachelorarbeit und Bachelorprüfung
POSITIONIERUNG	Hoher Praxisanteil: Fallbeispiele, Projektarbeiten, Berufspraktikum
ORGANISATIONSFORM	Vollzeit
SEMESTERZEITEN	Wintersemester 1. Oktober - 31. Januar Sommersemester 1. März - 30. Juni
AUFBAU	1. - 2. Semester: Naturwissenschaftliche Grundlagen, Ingenieurwissenschaften & Informatik 3. - 5. Semester: Kernfächer & Vertiefungsrichtungen Medizintechnik oder Gesundheits- und Sporttechnologie 5. Semester: Wahlweise internationales Semester an einer Partneruniversität oder Lehrveranstaltungen in englischer Sprache am MCI 6. Semester: Berufspraktikum, Bachelorarbeit, Bachelorprüfung
SPRACHE	Lehrveranstaltungen in Deutsch sowie teilweise in Englisch (darüber hinaus umfassendes Fremdsprachenangebot).
STUDIENBEITRAG	Für Studierende aus EU- & EWR-Staaten: € 363,36 / Semester, zzgl. gesetzlichem ÖH Beitrag. Details & Information für Studierende aus Drittstaaten www.mci.edu/zulassung .
STIPENDIEN & FÖRDERUNGEN	Überblick über Fördermöglichkeiten unter www.mci.edu/stipendien .
ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN	Personen mit Hochschulreife Personen ohne Hochschulreife mit einschlägiger beruflicher Qualifikation und Zusatzprüfungen
BEWERBUNG	Online unter www.mci.edu/bewerbung . Bitte angegebene Fristen auf der Website beachten.
AUFNAHMEVERFAHREN	Online Bewerbung: Werdegang & Motivation Online Aufnahmegespräch

Study Overview

PROGRAM	Medical, Health & Sports Engineering
ACADEMIC DEGREE	Bachelor of Science in Engineering / B.Sc. / BSc Use of the academic degree in combination with the brand 'MCI' approved
DURATION	6 semesters including Bachelor thesis and Bachelor exam.
MAIN FOCUS	High practical relevance: Case Studies, Project work, Professional Internship
TIME MODEL	Full-time
ACADEMIC YEAR	Winter semester: 1st of October - 31st of January Summer semester: 1st of March - 30th of June
STRUCTURE	1st - 2nd semester: Scientific Fundamentals, Engineering & Computer Science 3rd - 5th semester: Core subjects & spezialisation in Medical Engineering or Health and Sports Engineering 5th semester: Optionally an international semester at a partner university or courses in English at MCI 6th semester: Professional internship, Bachelor thesis and Bachelor examination
LANGUAGE	Language of instruction German, supplemented by English courses (plus a wide range of foreign languages taught).
TUITION	For students form EU & EEA countries: € 363,36 / semester, Plus membership fee to the Austrian Student Union (ÖH). Details for students from third countries: www.mci.edu/admission .
SCHOLARSHIPS & GRANTS	Overview of sources of finacial support available at www.mci.edu/scholarships .
ADMISSION REQUIREMENTS	University entrance qualification Additional entry exams for applicants without university entrance qualification but with relevant professional experience
APPLICATION	Online at www.mci.edu/application . Please consider the indicated deadlines.
APPLICATION PROCESS	Online application: CV & motivation Online admission interview

Hintergrund & Berufsfelder

Die in diesem Studium ausgebildeten Medizin-, Gesundheits- und Sporttechniker und -technikerinnen besitzen eine umfassende, wissenschaftlich fundierte und praxisnahe Ausbildung, welche es ihnen erlaubt, anspruchsvolle technische Problemstellungen im Berufsleben selbstständig und verantwortungsbewusst zu meistern. Das breite Feld der akademischen Ausbildung qualifiziert sie für Brückenfunktionen im Grenzgebiet der beteiligten Fachbereiche, da sie erfolgreich technische, medizinische und sportwissenschaftliche Perspektiven vereinen.

Die Tätigkeitsfelder der Absolventinnen und Absolventen umfassen neben den klassischen Bereichen in der unternehmerischen Produktentwicklung und der Realisierung und Vermarktung von Technologien auch viele Berufsfelder welche direkt an Kliniken, Gesundheitseinrichtungen und Sportverbänden angesiedelt sind. Typische Einstiegspositionen sind zum Beispiel:

- Produktentwickler:in
- Produkt- / Projektmanager:in
- Qualitätsmanager:in
- Klinische:r Ingenieur:in
- Analyst:in in Gesundheitseinrichtungen
- Technologieentwickler:in in Sport & Tourismus
- Spezialist:in für Produktinstandhaltung
- Technische:r Vertriebsmitarbeiter:in

Background & Career Prospects

Graduates of the degree program in Medical, Health and Sports Engineering have a comprehensive, scientifically sound, and practice-oriented education, which enables them to master demanding technical problems in their professional lives independently and responsibly. The broad field of academic training qualifies them for positions at the interfaces of the disciplines involved because they successfully combine technical, medical, and sports science perspectives.

In addition to the traditional fields of entrepreneurial product development, realization, and bringing these technologies to the market, the graduates' professional opportunities also include many occupational areas that are directly related to clinics, healthcare facilities, and sports associations. Typical entry-level positions are, for example:

- *Product Developer*
- *Product / Project Manager*
- *Quality Manager*
- *Clinical Engineer*
- *Analyst in Healthcare Facilities*
- *Technological Developer in Sports & Tourism*
- *Product Maintenance Specialist*
- *Technical Sales Representative*



Studium

Das Bachelorstudium Medizin-, Gesundheits- und Sporttechnologie ist ein Präsenzstudium in Vollzeit, welches sich über sechs Semester von jeweils 15 Wochen erstreckt. Die ersten drei Semester sind dabei besonders auf die Vermittlung der benötigten naturwissenschaftlichen, ingenieurwissenschaftlichen und informationstechnologischen Kenntnisse fokussiert. In den folgenden Semestern richtet sich das Augenmerk dann immer stärker auf die Anwendung der erlernten Methoden in der Medizin- und Sportgerätetechnik, wobei das gesamte Spektrum der Entwicklung neuer Technologien von der ersten Idee bis zum zugelassenen Produkt im Markt vermittelt wird.

Die Studierenden erleben im Rahmen eigener Projekte am Puls der Zeit, die beeindruckenden Möglichkeiten, welche sich heute zum Beispiel durch den Einsatz von 3D Druck, robotischen Systemen, künstlicher Intelligenz oder Wearables ergeben.

Persönlichkeitsentwicklung sowie die Entwicklung sozialer Fähigkeiten sind heute wichtig für einen erfolgreichen Einstieg ins Berufsleben und werden daher in eigenen Modulen der Bereiche Wirtschaft, Unternehmertum, Management und Schlüsselkompetenzen ergänzt.

INHALTE:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Medizin
- Grundlagen Software Engineering
- Wirtschaft, Management & Schlüsselkompetenzen

Study Program

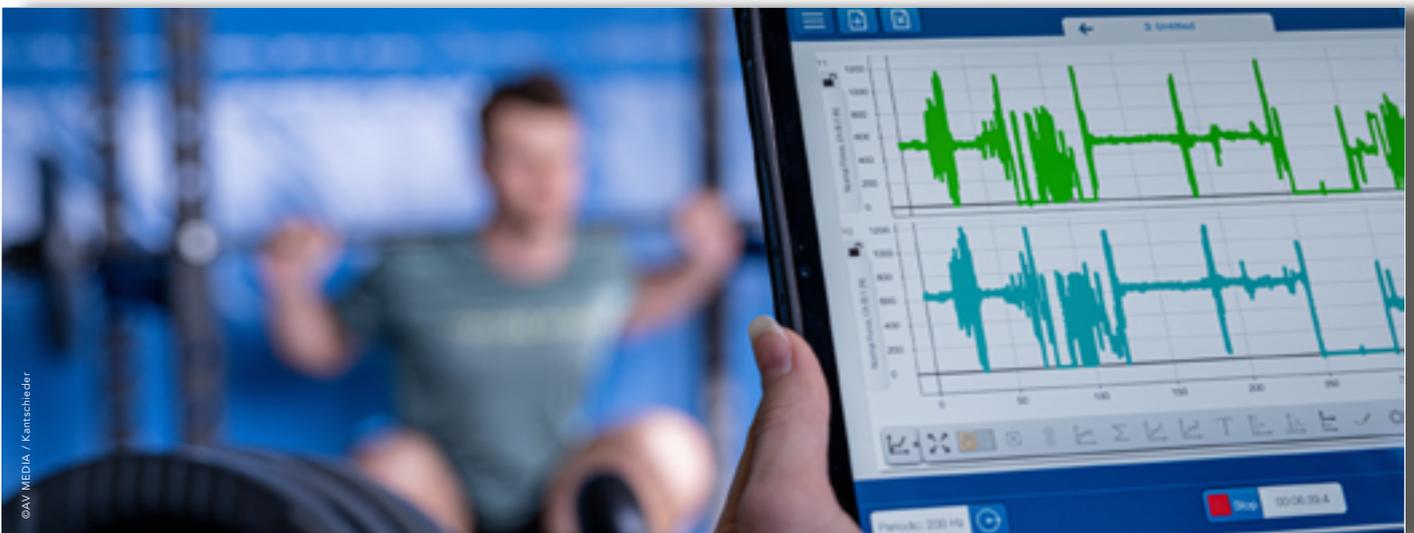
The Bachelor degree program in Medical, Health and Sports Engineering is a full-time, face-to-face program that spans over 6 semesters of 15 weeks each. In semesters 1 – 3, students are taught the necessary scientific, engineering, and information technology skills. In the following semesters, the focus is increasingly on the application of the learned methods in medical, health and sports engineering, covering the entire spectrum of development of new technologies from the initial idea to the approved product on the market.

Students will work on exciting projects at the cutting edge of technology and experience impressive possibilities that arise using 3D printing, robotic systems, artificial intelligence or wearables.

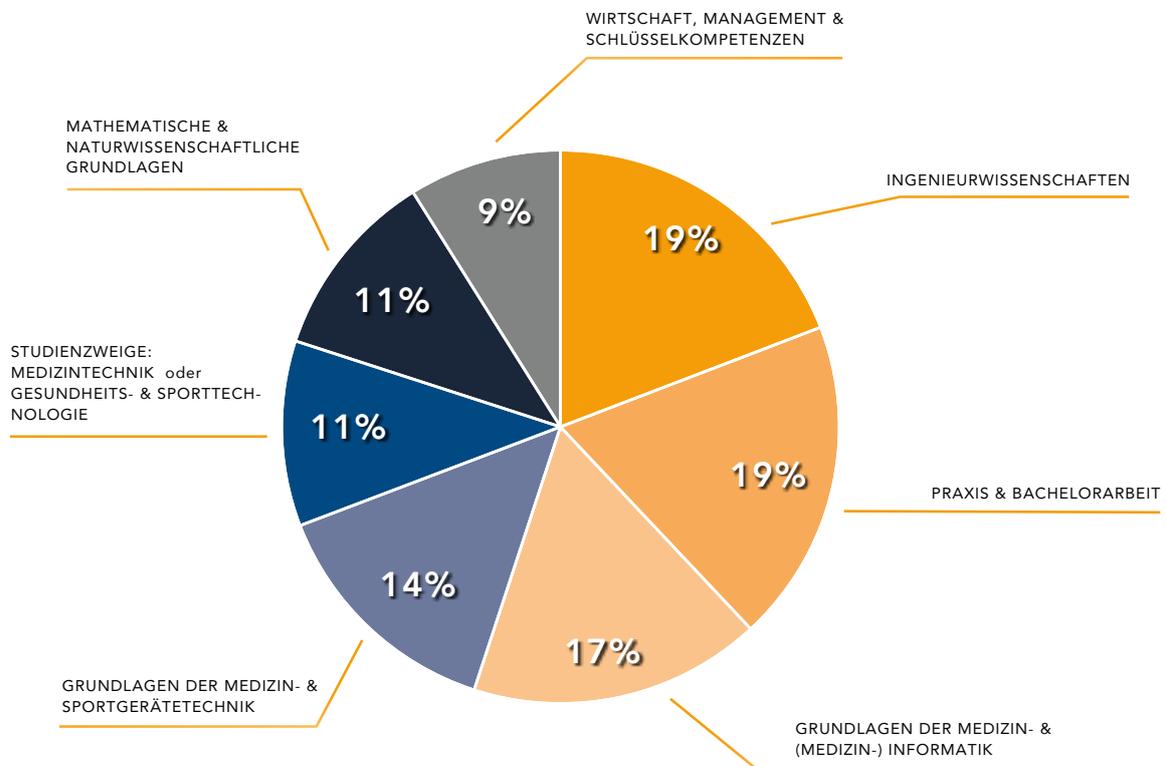
Personality development and the development of social skills have become highly important for a successful start in professional life. Therefore, the study program includes modules in business, entrepreneurship, management and key competencies.

CONTENT:

- Scientific Fundamentals
- Engineering Fundamentals
- Fundamentals of Medicine
- Fundamentals of Software Engineering
- Economics, Management & Key Competencies



Modulübersicht / Modules at a Glance



■ Mathematics & fundamentals of natural science Mathematische & Naturwissenschaftliche Grundlagen	(20 ECTS)
■ Fundamentals in engineering Ingenieurwissenschaften	(35 ECTS)
■ Fundamentals in medicine & informatics Grundlagen der Medizin- & (Medizin-) Informatik	(30 ECTS)
■ Fundamentals of medical- & sports engineering Grundlagen der medizin- & Sportgerätetechnik	(25 ECTS)
■ Major medical engineering Studienzweig Medizintechnik	(20 ECTS)
■ Major health & sports engineering Studienzweig Gesundheit & Sporttechnologie	(20 ECTS)
■ Management, entrepreneurship & key competence Wirtschaft, Management & Schlüsselkompetenzen	(15 ECTS)
■ Bachelor Thesis & internship Praxis & Bachelorarbeit	(30 ECTS)
TOTAL	(180 ECTS)

ECTS = European Credit Transfer System



©MCI / Anna Geisler

Studienplan

	Semesterwochenstunden ECTS-Credits					
	1	2	3	4	5	6
MATHEMATISCHE & NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN						
Mathematik	4 5	4 5				
Grundlagen der Physik & Chemie	3 5	3 5				
INGENIEURWISSENSCHAFTEN						
Mechanische Konstruktion	4 5					
Elektrotechnik	4 5					
Mechanik & Werkstofftechnik		4 5				
Elektronik		4 5				
Fertigungstechnik & Maschinenelemente			5 5			
Regelungstechnik				4 5		
Fluiddynamik				4 5		
GRUNDLAGEN DER MEDIZIN- & (MEDIZIN-)INFORMATIK						
Grundlagen der Informatik	4 5					
Software Engineering		4 5				
Anatomie & Physiologie		4 5				
Hardwarenahe Softwareentwicklung			4 5			
Biologie & Pathologie			4 5			
Angewandte Modellbildung & AI					4 5	
GRUNDLAGEN DER MEDIZIN- & SPORTGERÄTETECHNIK						
Biosignal- und Bildverarbeitung			5 5			
Sensorik & Aktorik			4 5			
Gerätedesign, UI & UX				4 5		
Robotische Systeme in Sport- & Medizintechnik					3 5	
Regulatory					3 5	
STUDIENZWEIG MEDIZINTECHNIK						
Wearables & eHealth				4 5		
Medizinische Geräteanalyse & -entwicklung				3 5		
Medizintechnologien in Diagnose & Therapie					4 5	
Prothetik & Rehabilitation					4 5	
STUDIENZWEIG GESUNDHEITS- & SPORTTECHNOLOGIE						
Mess- & Analyseverfahren im Sport				4 5		
Trainingsunterstützung				3 5		
Geräteentwicklung im Sport					4 5	
Sportmedizin & Rehabilitation					4 5	
WIRTSCHAFT, MANAGEMENT & SCHLÜSSELKOMPETENZEN						
Wirtschaft, Management & Schlüsselkompetenzen	5 5		3 5	4 5		
PRAXIS & BACHELORARBEIT						
Projekt					3 5	
Berufspraktikum						0 15
Bachelorarbeit & -prüfung						2 15
SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS	24 30	23 30	25 30	23 30	21 30	2 30

Curriculum

	Semester Credit Units ECTS-Credits					
	1	2	3	4	5	6
MATHEMATICS & FUNDAMENTALS OF NATURAL SCIENCES						
Mathematics	4 5	4 5				
Fundamentals of Physics & Chemistry	3 5	3 5				
FUNDAMENTALS IN ENGINEERING						
Mechanical Design Engineering	4 5					
Electrical Engineering	4 5					
Mechanics & Material Engineering		4 5				
Electronics		4 5				
Manufacturing Engineering & Machine Elements			5 5			
Control Engineering				4 5		
Fluid Dynamics				4 5		
FUNDAMENTALS IN MEDICINE & INFORMATICS						
Fundamentals of Computer Science	4 5					
Software Engineering		4 5				
Anatomy & Physiology		4 5				
Embedded Computing			4 5			
Biology & Pathology			4 5			
Applied Modelling & AI					4 5	
FUNDAMENTALS OF MEDICAL- & SPORTS ENGINEERING						
Image & Biosignal Processing			5 5			
Sensors & Actuators			4 5			
Device Design, UI & UX				4 5		
Robotic Systems in Sport & Medical Engineering					3 5	
Regulatory					3 5	
MAJOR MEDICAL ENGINEERING						
Wearables & eHealth				4 5		
Medical Device Analysis & Development				3 5		
Medical Technologies in Diagnosis & Therapy					4 5	
Prosthetics & Rehabilitation					4 5	
MAJOR HEALTH & SPORTS ENGINEERING						
Measuring & Analysis in Sports				4 5		
Training Support				3 5		
Equipment Development in Sports					4 5	
Sports Medicine & Rehabilitation					4 5	
MANAGEMENT, ENTREPRENEURSHIP & KEY COMPETENCES						
Management, Entrepreneurship & Key Competences	5 5		3 5	4 5		
BACHELOR THESIS & INTERNSHIP						
Project					3 5	
Internship						0 15
Bachelor Thesis & Exam						2 15
SEMESTER CREDIT UNITS ECTS-CREDITS	24 30	23 30	25 30	23 30	21 30	2 30

Lust auf die Welt

Internationalität bildet eine wesentliche Komponente dieses Bachelorstudiums und spiegelt sich in der Zusammensetzung der Lehrenden & Studierenden, des Studienplans und der zu bearbeitenden Projekte wider. Besonderes Augenmerk gilt der erstklassigen Beherrschung der englischen Sprache. Das Studium bietet ein eigenes „Internationales Semester“, welches im Ausland an einer der zahlreichen MCI-Partneruniversitäten unter Anrechnung der dort erbrachten Leistungen oder alternativ in englischer Sprache am MCI gemeinsam mit Incoming-Studierenden aus aller Welt absolviert werden kann.

Mehr Informationen: www.mci.edu/international

Going global

The Bachelor program has a strong international orientation, which is reflected in the composition of faculty and the student body, and in the curriculum and projects. There is a strong focus on acquiring an excellent command of the English language. The program also includes an international semester. Students can choose between spending an English language semester at the MCI with incoming students from all over the world or studying at one of the MCI's many partner universities abroad and transferring the credits obtained there to the MCI.

More details: www.mci.edu/international



EUROPA | EUROPE

Polen – Poland | Lodz University of Technology, Lodz
Italien – Italy | Politecnico di Milano, Milano
Großbritannien – Great Britain | University of Strathclyde, Glasgow
Estland – Estonia | University of Tartu, Tartu



ASIEN | ASIA

China | University of Hong Kong, Hong Kong
Südkorea – South Korea | Kyung Hee University, Seoul
Vietnam | National University, Ho Chi Minh



AMERIKA | AMERICA

USA | Hawaii Pacific University, Honolulu
Mexiko – Mexico | ITESM Inst. Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | México D.F.



AUSTRALIEN | AUSTRALIA

Australien – Australia | University of Technology, Sydney



Praxisprojekte

Der Studiengang legt besonderen Wert auf Praxisnähe. Aus diesem Grund arbeiten die Studierenden bereits während ihres Studiums im Rahmen von umfassenden Projekten an praxisrelevanten Problemstellungen. So können die Studierenden ihr erworbenes Wissen gemeinsam im Projektteam unmittelbar und praxisnah zur Anwendung bringen und sind nach Abschluss ihres Studiums optimal für die Arbeit in Teams im Berufsleben vorbereitet.

Berufspraktikum

Im 6. Semester absolvieren die Studierenden ein mindestens 12-wöchiges einschlägiges Berufspraktikum in heimischen oder internationalen Unternehmen und Organisationen in den Bereichen der Medizin-, Gesundheits- und Sporttechnologie. Dieses Berufspraktikum bietet den Studierenden die Möglichkeit, bereits Erlerntes im beruflichen Kontext umzusetzen und darüber hinaus zusätzliche Kenntnisse und Fähigkeiten zu erwerben sowie Kontakte zur Industrie zu knüpfen.

Practice-oriented projects

The degree program particularly emphasizes practical relevance. Therefore, students work on practice-relevant problems during their studies as part of comprehensive projects. This allows students to apply their acquired knowledge directly and practically in the project team. At the end of their studies, students are prepared to become efficient team member in their work life.

Internship

In the 6th semester, students complete at least a 12-week professional internship in relevant domestic or international companies and organizations in medical, health and sports engineering. This professional internship gives students the opportunity to apply their knowledge in practice, acquire additional knowledge and skills and establish contacts with industry.



Vertiefungen & Interdisciplinary Electives

Ab dem 4. Semester haben die Studierenden Gelegenheit, ihr Studium im Rahmen von Studienvertiefungen noch stärker auf die Themengebiete „Medizintechnik“ oder „Gesundheits- und Sporttechnologie“ zu konzentrieren. In den vertiefenden Modulen können sie die zuvor erlernten Methoden auf konkrete Anwendungsbeispiele aus der Praxis des jeweiligen Vertiefungsbereichs anwenden. Die Studienvertiefungen umfassen folgende Themen:

Medizintechnik:

Entwicklung, Prüfung und Zulassung von Medizinprodukten, Prothetik, Rehabilitation und technologieunterstützte Chirurgie, Medizintechnologien in Diagnose und Therapie

Gesundheits- und Sporttechnologie:

Geräteentwicklung im Spitzensport, Trainingsunterstützung und Wearables, Mess- und Analyseverfahren im Sport

Darüber hinaus können die Studierenden im Rahmen eines interdisziplinären Wahlmoduls aus einer großen Auswahl von Angeboten verschiedenster Fachrichtungen ein Modul individuell zusammenstellen und somit studienübergreifende Fachkompetenzen erlangen.

Alle Studierenden beenden ihr Studium, unabhängig von der Wahl der Vertiefung und des interdisziplinären Wahlmoduls, mit demselben akademischen Grad eines *Bachelor of Science in Engineering - Medizin-, Gesundheits- und Sporttechnologie* und können somit in allen abgedeckten Branchen arbeiten.

Specializations and Interdisciplinary Electives

Starting in the 4th semester, students have the opportunity to focus their studies further on one of the two majors: „Medical Technology“ or „Health and Sports Engineering“. These specializations allow students to apply the learned methods to concrete examples from the individual field. They include the following topics:

Medical technology:

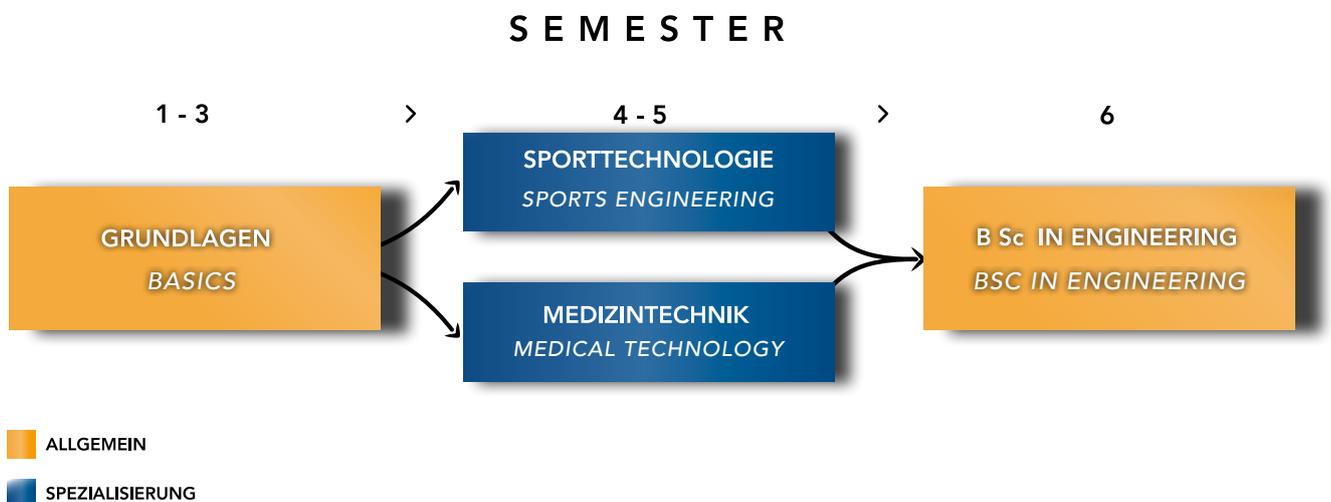
Development, Testing and Approval of Medical Devices, Prosthetics, Rehabilitation & technology Assisted Surgery
Medical Technologies in Diagnosis & Therapy

Health & Sports Engineering:

Development of Sports Innovations in Elite Sport, Training Support, Measurement and Analysis Methods

Furthermore, 'interdisciplinary electives' enable students to look beyond their own programme by individually choosing a module from a large pool of elective modules offered by various study programs and disciplines.

All students graduate with the same academic degree as a *Bachelor of Science in Engineering - Medical, Health and Sports Engineering*, regardless of their major and elective choices.





Admission Requirements

1. University entrance qualification

2. Applications without university entrance qualification need a relevant vocational qualification with one of the following prerequisites:

- completion of a relevant vocational secondary school, etc.
- completion of dual training in relevant apprenticeship occupations
- Applicants without university entrance qualifications but relevant vocational qualifications must take additional examinations to fulfill the admission requirements. These supplementary examinations take place as part of the admission procedure at MCI.

Bewerbung zum Studium

1. Bewerber:innen mit Hochschulreife (z.B. Matura, Abitur, einschlägige Studienberechtigungsprüfung, Berufsreifeprüfung)

2. Bewerber:innen ohne Hochschulreife mit einer einschlägigen beruflichen Qualifikation mit einer der folgenden Voraussetzungen:

- Abschluss einer einschlägigen, berufsbildenden mittleren Schule etc.
- Abschluss einer dualen Ausbildung in einschlägigen Lehrberufen
- Bewerber/innen ohne Hochschulreife mit einschlägiger beruflicher Qualifikation müssen zur Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen Zusatzprüfungen absolvieren. Diese Zusatzprüfungen finden im Rahmen des Aufnahmeverfahrens am MCI statt.

Admission Procedure

For admission to an MCI degree program, all applicants must complete a standardized, multistage admission procedure:

Step 1: Online application - Letter of application, CV & motivation

Apply within the specified deadlines and attach your relevant documents (CV, motivation, certificates, etc.).

Step 2: Online-Interview

We will invite you to an interview to discuss your application, study goals, and motivation.

Applicants will be notified of the results within a few weeks of the interview.

Aufnahme

Für die Aufnahme in ein MCI-Studium durchlaufen alle Bewerber/innen ein standardisiertes, mehrstufiges Aufnahmeverfahren:

Schritt 1: Online Bewerbung - Bewerbungsschreiben, CV & Motivation

Bewerben Sie sich innerhalb der angegebenen Frist und fügen Sie Ihre aussagekräftigen Unterlagen bei (Lebenslauf, Motivation, Zeugnisse etc.)

Schritt 2: Online-Interview:

Sie werden zu einem Interview eingeladen, in dem Ihre Bewerbung, Studienziele und Motivation im Mittelpunkt stehen.

Wir informieren unsere Bewerber/innen ehestmöglich über das Ergebnis.





©MCI / Anna Giesler

Faculty

With a balanced mix of MCI faculty, business leaders, international guest lecturers, and recognized experts from academia, consulting & the liberal professions we ensure a synergistic combination of theory & practice, enables direct testing of acquired knowledge and therefore create added value for students. This way, the latest scientific and practical findings are synergistically combined in the study program.

The high-level didactic approach to teaching and the thorough supervision ensure a practice-oriented education and enable students to complete their studies within the specified period of time. The living connection of science & practical application offers opportunity and challenge for new forms of both teaching and learning.

Degree

Upon completion of the program, the graduate is awarded the academic degrees of a Bachelor of Science in Engineering - abbreviated to Bachelor of Science or B.Sc. or BSc - and the degree is documented accordingly (degree certificate, Bachelor's degree certificate, International Diploma Supplement, etc.). It is permitted to use the academic degree in conjunction with the suffix „MCI“. Example: BSc (MCI).

Graduates have the opportunity to enter the profession directly or to pursue a postgraduate relevant Master's degree at universities in Austria and abroad.

We offer a number of internationally oriented Master programs, of which the consecutive Master program in Medical Technologies is particularly suitable for graduates of the Bachelor program. The completion of a Master program qualifies students for the relevant doctoral program.

Lehrende

Ein ausgewogener Mix aus Lehrenden des MCI, Führungskräften aus der Wirtschaft, Gastvortragenden aus aller Welt und anerkannten Experten aus Wissenschaft, Consulting & Freien Berufen sorgt dafür, dass Theorie & Praxis synergetisch verbunden, die direkte Erprobung erworbenen Wissens ermöglicht und Mehrwert für die Studierenden geschaffen wird. Damit wird gewährleistet, dass die neuesten Erkenntnisse aus Wissenschaft & Praxis synergetisch im Studium zusammengeführt werden.

Die didaktisch hochstehende Form der Lehre und die intensive Betreuung sichern eine praxisbezogene Ausbildung und ermöglichen den Abschluss des Studiums in der vorgegebenen Studienzeit. Die gelebte Verbindung von Wissenschaft & Anwendung bietet Chance und Herausforderung für eine neue Form des Lehrens und Lernens.

Akademischer Grad

Das Studium wird mit dem akademischen Grad Bachelor of Science in Engineering – Kurzformen sind Bachelor of Science oder B.Sc. bzw. BSc – abgeschlossen und entsprechend beurkundet (Abschlusszeugnis, Bachelorurkunde, Internationales Diploma Supplement etc.). Die Führung des akademischen Grades in Verbindung mit dem Zusatz „MCI“ ist gestattet. Beispiel: BSc (MCI).

Absolventinnen und Absolventen haben die Möglichkeit direkt in den Beruf einzusteigen oder ein aufbauendes einschlägiges Masterstudium an Hochschulen im In- und Ausland zu belegen.

Wir bieten eine Reihe international ausgerichteter Masterstudiengänge an, von denen sich insbesondere das konsekutive Masterstudium Medical Technologies an die Absolventinnen und Absolventen des gegenständlichen Bachelorstudiums richtet. Der Abschluss eines Masterstudiums befähigt in der Folge zum einschlägigen Doktoratsstudium.



©Klaus Mairinger

Wofür wir stehen

Das MCI ist die Unternehmerische Hochschule®. Wir befähigen motivierte Persönlichkeiten zu herausragenden Leistungen, vermittelt profunde wissenschaftliche Kompetenz und schafft innovativen Know-how-Transfer in einem starken und wachsenden internationalen Netzwerk.

Studium & Weiterbildung

Exzellente Leistungen in Lehre und Weiterbildung sichern unsere Position als eine der führenden Hochschulen im deutschsprachigen Raum.

Forschung & Innovation

Unsere Forschung ist wirtschaftsnah, anwendungs- und lösungsorientiert. Kontinuierliche Innovation ist die Grundlage unserer starken Marktposition und sichert unsere ausgeprägte Wettbewerbsfähigkeit.

Internationalität & Netzwerk

Durch Internationalität generieren wir Know-how, Reputation und Mehrwert für unsere Studierenden, Unternehmenspartner und Stakeholder. Dabei tragen wir mit unserer beispielgebenden Serviceorientierung und unserem professionellen Netzwerkmanagement maßgeblich zu weltweitem Wissenstransfer und Fortschritt bei.

Menschen & Kultur

Unsere Kultur lebt von gegenseitiger Wertschätzung, dem Engagement unserer Mitarbeiter/innen, unternehmerischem Handeln und Verantwortung gegenüber der Gesellschaft.

Verantwortung & Nachhaltigkeit

Wir bekennen uns zu einem verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und tragen mit unseren Aktivitäten zu einer sozial, ökologisch und ökonomisch nachhaltigen Zukunft bei.

Marke & Mission

Die Marke MCI ist international renommiert und steht für Leistung, Professionalität und Kompetenz. Diese ausgeprägte Unternehmensphilosophie und -mission erfordert starke Eigenschaften wie innovatives Denken, Flexibilität, Ausdauer und Begeisterung - ein „Can-do-Ansatz“, der es uns ermöglicht Herausforderungen als Chancen für Kreativität und Innovation zu verstehen.

Standort & Infrastruktur

Die einzigartige Lage inmitten der pulsierenden Alpenmetropole Innsbruck sowie hochwertige MCI Infrastruktur schaffen ein attraktives und stimulierendes Umfeld vielfältiger Möglichkeiten für eine ausgewogene Study-Life-Balance.

What we stand for

MCI is an Entrepreneurial School®. We enable motivated people to achieve outstanding performance, offer scientifically based problem-solving competence and shape innovative know-how transfer in a strong international network.

Teaching and continuing education

Excellent performance in teaching and continuing education secures our position as one of the leading universities in the German-speaking world.

Research & Innovation

Our research & development is close to business, application- and solution-oriented. Continuous innovation is the basis of our strong market position and ensures our distinct competitiveness.

Internationality & Network

Through our focus on internationality, we generate know-how, reputation and added value for our students, corporate partners and stakeholders. Our exemplary service orientation and professional network management allow us to contribute significantly to global knowledge transfer and progress.

People & Culture

Our culture is based on mutual respect, the commitment of our employees, entrepreneurial action and responsibility towards society.

Responsibility and Sustainability

We are committed to the responsible use of resources. Our activities contribute to a socially, ecologically and economically sustainable future.

Brand & Mission

The MCI brand is internationally renowned and stands for performance, professionalism and competence. This distinctive corporate philosophy and mission requires powerful characteristics such as innovative thinking, flexibility, perseverance and enthusiasm - a „can-do approach“ that enables us to see challenges as opportunities for creativity and innovation.

Location & Infrastructure

The unique location in the heart of the vibrant Alpine metropolis of Innsbruck and the high-quality MCI infrastructure create an attractive and stimulating environment offering a wide range of opportunities for a healthy study-life balance.

Akkreditierungen

Internationale Akkreditierungen – ein wichtiger Indikator für hohe Standards und Exzellenz – bestätigen die beispielgebende Qualität und Akzeptanz der Unternehmerischen Hochschule® und bieten Orientierung in einer zunehmend unübersichtlichen Hochschullandschaft.

Accreditations

International accreditations - an important indicator of high standards and excellence - confirm the exemplary quality and acceptance of the Entrepreneurial School® and provide orientation in an increasingly confusing higher education environment.



Die international tätige Akkreditierungsagentur FIBAA mit Sitz in Bonn und Zürich hat am MCI das gesetzlich vorgeschriebene Hochschulaudit durchgeführt. Die Premiumsiegel bilden einen eindrücklichen Nachweis für erstklassige akademische Qualität und bestätigen, dass das MCI die internationalen Qualitätsstandards deutlich übertrifft.

The internationally operating accreditation agency FIBAA, based in Bonn and Zurich, has conducted the legally required university audit at MCI. The premium seals are impressive proof of first-class academic quality and confirm MCI clearly exceeds international standards.



Das FIBAA-Qualitätsiegel „Excellence in Digital Education“ prüft insbesondere die Kriterien Digitalisierungsstrategie, Qualifizierung des Personals, technische Ausstattung, didaktisches Design und Qualitätssicherung, welche an der Unternehmerischen Hochschule® als herausragend bewertet wurden.

The FIBAA quality seal „Excellence in Digital Education“ particularly examines the criteria of digitization strategy, staff qualification, technical equipment, didactic design, and quality assurance, which were rated outstanding at the Entrepreneurial School®.



Als eine von wenigen Hochschulen im deutschsprachigen Raum besitzt das MCI die Akkreditierung der prestigeträchtigen AACSB Association to Advance Collegiate Schools of Business. AACSB steht für höchste Qualität in der Wirtschaftsausbildung auf allen Ebenen und hilft innovative, relevante Wirtschaftsausbildung weltweit zu unterstützen.

MCI is one of only a few universities in the German-speaking world to hold accreditation from the prestigious AACSB Association to Advance Collegiate Schools of Business. AACSB stands for the highest quality in business education at all levels and helps support innovative, relevant business education worldwide.



MCI ist Teil der Europäischen Universität Ulyseus, einer weltoffenen, innovativen und den Menschen zugewandten Institution, deren Wirkungskreis deutlich über die europäischen Grenzen hinausgeht.

MCI is part of the European University Ulyseus, a cosmopolitan, innovative and people-oriented institution with an international reach that extends well beyond Europe's borders.

Alumni & Friends

Als lebendige Plattform fördern wir Kontaktpflege, berufliche Laufbahn, persönliche Entwicklung und positives Ansehen unserer Alumni. Dank kontinuierlicher Aufbauarbeit zählt das MCI Alumni-Netzwerk mittlerweile über 15.000 Mitglieder und wächst kontinuierlich weiter.

Wir fühlen uns unseren Studierenden und Alumni über die Graduierung hinaus verpflichtet und möchten diesen im Sinne des sympathischen Leitmotivs „Wir begleiten motivierte Menschen“ eine akademische Heimat und attraktive Leistungen bieten. Dazu zählen qualitätsvolle Veranstaltungen, die legendäre MCI Summer Lounge, unzählige Weiterbildungsmöglichkeiten, Symposien, wissenschaftliche Expertise, persönliche Coachings, professionelle Unterstützung bei Unternehmensgründung u.ä.m.

Daher laden wir unsere Alumni herzlich ein, sich untereinander und mit der Hochschule und ihren Stakeholdern aktiv zu vernetzen, einander partnerschaftlich beizustehen und an der dynamischen Entwicklung und internationalen Positionierung des MCI und des Wissenschafts-, Technologie- und Wirtschaftsstandorts kraftvoll mitzuwirken.

Distinguished Guest Lecture

Im Rahmen dieser einzigartigen akademischen Vortragsreihe im deutschsprachigen Raum ist MCI | Die Unternehmerische Hochschule® regelmäßig Plattform für internationale Begegnung, intellektuellen Austausch und zukunftsweisende Impulse.

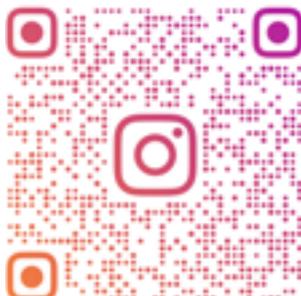
Die Vortragsreihe wird vom Alumni-Club „MCI Alumni & Friends“ organisiert und vermittelt freundschaftlich Wissens- und Erfahrungsaustausch. Im Laufe des akademischen Jahres beehren uns zahlreiche „Distinguished Guests“ on campus und digital. (www.mci.edu/livetalk)

Die Teilnahme ist kostenfrei für Mitglieder von „MCI Alumni & Friends“ sowie geladene Gäste.

Social Media

Verpassen Sie keine Neuigkeiten und fesselnde Einblicke mehr – folgen Sie uns auf Instagram!

 @mci_medtech



Alumni & Friends

The lively platform MCI Alumni & Friends promotes networking, professional careers, personal development and the positive reputation of its graduates. Thanks to continuous efforts, MCI Alumni & Friends now has over 15,000 members and continues to grow.

We are committed to our students and alumni beyond graduation and would like to offer them an academic home and attractive services in accordance with our motto „Mentoring the motivated“. This includes quality events, the legendary MCI Summer Lounge, countless continuing education opportunities, symposia, scientific expertise, personal coaching, professional support for business start-ups, and much more.

We therefore cordially invite our alumni to actively network with each other and with the university and its stakeholders, to stand by each other in partnership and to play a powerful role in the dynamic development and international positioning of the MCI and the science, technology and business location.

Distinguished Guest Lecture

MCI | The Entrepreneurial School® is a regular platform for international encounters, intellectual exchange and future-oriented impulses, making this academic lecture series unique within the German-speaking area.

The lecture series is organized by the alumni club „MCI Alumni & Friends“ and provides a friendly exchange of knowledge and experience. In the course of the academic year, we are honored by numerous „Distinguished Guests“ on campus and digitally. (www.mci.edu/livetalk)

Participation is free of charge for members of „MCI Alumni & Friends“ and invited guests.

Social Media

To remain informed and discover exciting insights, we invite you to follow us on Instagram.



©MCI / Christian Kasper

TRÄGER | PATRONS



START-UPS & BETEILIGUNGEN | START-UPS & SUBSIDIARIES



FÖRDERER | SPONSORS

