

# Smart Building Technologies

(Deutsch / Duales Studium) | (German / Dual study program)



Premium accredited



# Smart Building Technologies

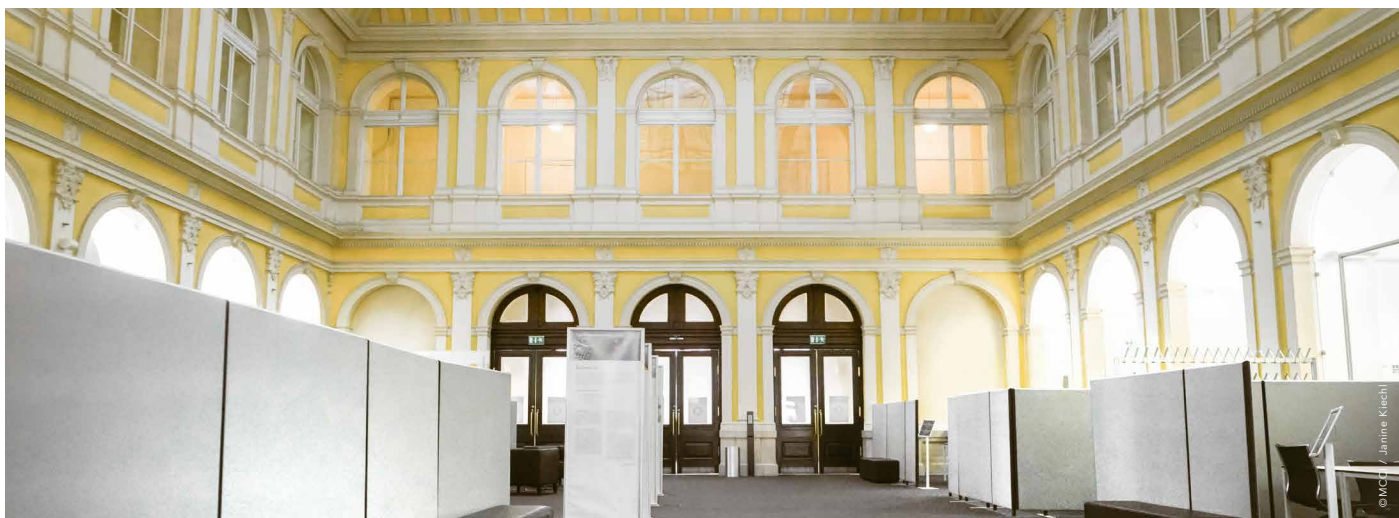
Deutsch / Duales Studium | English / Dual study program

## Inhaltsverzeichnis

VORWORT	3
STUDIUM IM ÜBERBLICK	4
HINTERGRUND	6
BERUFSFELDER & MENTORING	7
STUDIENPLAN	8
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG	10
WAS IST EIN DUALES STUDIUM?	11
WARUM DUAL STUDIEREN?	11
PARTNERUNTERNEHMEN	12
BEWERBUNG ZUM STUDIUM & AUFNAHME	16
LEHRENDE	17
AKADEMISCHER GRAD	17
WOFÜR WIR STEHEN	18
AKKREDITIERUNGEN	19
ALUMNI & FRIENDS	20
DISTINGUISHED GUEST LECTURES	21

## Table of Content

PREFACE	3
STUDY OVERVIEW	5
BACKGROUND	6
CAREER PROSPECTS & MENTORING	7
CURRICULUM	9
RESEARCH & DEVELOPMENT	10
WHAT IS A DUAL STUDY PROGRAM?	11
WHY STUDY DUAL?	11
PARTNER COMPANIES	12
ADMISSION REQUIREMENTS & PROCEDURE	16
FACULTY	17
DEGREE	17
WHAT WE STAND FOR	18
ACCREDITATIONS	19
ALUMNI & FRIENDS	20
DISTINGUISHED GUEST LECTURES	21



## Vorwort

Die Zukunft ist smart – damit trifft MCI | Die Unternehmerische Hochschule® mit dem dualen Studium „Smart Building Technologies“ den Geist der Zeit. Immer stärker digitalisierte Gebäude fordern beständig neue technische Lösungen und bieten zukunftsgerichtete Herausforderungen. Genau darauf liegt der Fokus dieses Bachelorstudiengangs. Neben Gebäudeautomatisierung und Informationstechnologie wird den Studierenden auch Wissen aus den Bereichen HKLS sowie der Lichttechnik und der sich daraus ableitenden „menschlichen“ Komponente des Wohlfühlens in Räumen vermittelt.

Darüber hinaus ist „Smart Building Technologies“ – als erster dualer Studiengang am MCI und in Tirol – die Antwort für alle jene, die sich nicht zwischen Studium und Beruf entscheiden können oder möchten. Hier erhalten Studierende nicht nur eine fundierte Ausbildung im Bereich der digitalisierten Gebäudetechnik, sondern zudem auch konkrete praktische Berufserfahrung. In jedem Semester haben die Studierenden sowohl eine Studien- als auch eine Praxisphase bei einem der namhaften Partnerunternehmen. Bei diesen Partnerunternehmen halten die Studierenden auch ein aufrechtes Dienstverhältnis für die Dauer des gesamten Studiums. Diese besondere Form des praxisnahen Studierens ermöglicht es schon während des Studiums, wertvolle Kompetenzen für die Arbeitswelt zu erlangen.

## Preface

*The future is smart – and MCI | The Entrepreneurial School® fosters this spirit through the “Smart Building Technologies” dual study program. Buildings are becoming increasingly digitized, which constantly demands new technical solutions and present future-oriented challenges. This is precisely the focus of this bachelor’s degree program. Students gain knowledge in a range of fields such as building automation, information technology, HVAC (heating, ventilating and air conditioning) and lighting technology, and the corresponding “human” component of well-being in rooms.*

*As the first dual study program at MCI and in Tyrol, the “Smart Building Technologies” program is the answer for all those who cannot or do not want to choose between studying and working. The program allows students to gain knowledge and skills in integrated building technology and apply what they have learned through practical work experience. Each semester, students will have both a study and a practical phase. During the practical phase, they will apply what they have learned at one of MCI’s well-known partner companies. Students will maintain an ongoing employment with the respective partner company for the entire study program duration. This unique form of dual study program enables students to acquire valuable practical skills while still studying.*

## Wir begleiten motivierte Menschen | Mentoring the Motivated



MCI Rector  
**PROF. DR. ANDREAS ALTMANN**



Head of Department & Studies  
**PROF. DR. WERNER STADLMAYR**

## Studium im Überblick

BEZEICHNUNG	Bachelorstudium Smart Building Technologies
AKADEMISCHER GRAD	Bachelor of Science in Engineering   B.Sc.   BSc* <i>*Führung des akademischen Grades in Verbindung mit der Marke ‚MCI‘ zulässig</i>
DAUER	6 Semester
POSITIONIERUNG	Der Studiengang Smart Building Technologies bietet eine fundierte Ausbildung im Bereich der Gebäudetechnik. Besonderer Fokus liegt dabei auf den Bereichen der Automatisierung und Informationstechnologie, dem großen Feld der Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik sowie der Lichttechnik.
ORGANISATIONSFORM	Duales Studium
SEMESTERZEITEN	Ganzjährig
AUFBAU	1. – 2. Semester: Grundlagen Ab 3. Semester: Vertiefende Fächer im Bereich Gebäudetechnik 6. Semester: Bachelorarbeit und Bachelorprüfung Jedes Semester inkludiert eine Praxisphase bei einem Partnerunternehmen.
SPRACHE	Deutsch
STUDIENBEITRAG	EUR 363,36 / Semester zzgl. gesetzlichem ÖH-Beitrag für Studierende aus EU- & EWR-Staaten
STIPENDIEN & FÖRDERUNGEN	Überblick über Fördermöglichkeiten unter <a href="http://www.mci.edu/stipendien">www.mci.edu/stipendien</a>
ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN	Personen mit Hochschulreife Personen ohne Hochschulreife mit einschlägiger beruflicher Qualifikation und Zusatzprüfungen in den Fächern Deutsch, Englisch (B2), Mathematik und Physik
BEWERBUNG	Online unter <a href="http://www.mci.edu/bewerbung">www.mci.edu/bewerbung</a> . Bitte angegebene Fristen auf der Website beachten.
AUFNAHMEVERFAHREN	Online Bewerbung: Werdegang & Motivation Online Aufnahmegespräch Die Aufnahme zum dualen Studiengang ist gekoppelt an mindestens eine Bewerbung bei einem unserer Partnerunternehmen.

## Study Overview

<b>PROGRAM</b>	Bachelor's program Smart Building Technologies
<b>AKADEMISCHER GRAD</b>	Bachelor of Science in Engineering   B.Sc.   BSc* *Use of the academic degree in combination with the brand 'MCI' approved
<b>DURATION</b>	6 semesters
<b>MAIN FOCUS</b>	The Smart Building Technologies program offers students a well-rounded education in the field of integrated building technology. In particular, the study program focuses on the areas of automation and information technology, the vast field of heating, ventilation, air conditioning and sanitary engineering, as well as lighting technology.
<b>TIME MODEL</b>	Dual study program
<b>ACADEMIC YEAR</b>	All year
<b>STRUCTURE</b>	1st – 2nd semester: Fundamentals From the 3rd semester: Advanced subjects 6th semester: Bachelor's thesis and exam Each semester consists of one study phase at MCI and one practical phase at one of the corporate companies.
<b>LANGUAGE</b>	German
<b>TUITION</b>	EUR 363,36 / semester plus membership fee for the Austrian Students' Union (ÖH) for EU and EEA citizens
<b>SCHOLARSHIPS &amp; GRANTS</b>	Overview of sources of financial support available at <a href="http://www.mci.edu/scholarships">www.mci.edu/scholarships</a>
<b>ADMISSION REQUIREMENTS</b>	University entrance qualification Applicants without a university entrance qualification with relevant professional qualifications and applicants with a German entrance qualification for universities of applied sciences (Advanced technical college entrance qualification) must also take additional exams in the following subjects: German, English (B2), Mathematics and Physics.
<b>BEWERBUNG</b>	Online at <a href="http://www.mci.edu/application">www.mci.edu/application</a> . Please consider the indicated deadlines.
<b>SELECTION PROCESS</b>	Online application: CV & motivation Online admission interview Admission to the dual study program Smart Building Technologies is linked to at least one application to one of our corporate partners.

## Hintergrund

Das Studium befasst sich besonders mit den Bereichen Automatisierung und Informationstechnologie, dem großen Feld der Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik und der Lichttechnik. Das im Studium erworbene, praxisnahe Wissen kann in den Arbeitsphasen direkt bei den Partnerunternehmen vertieft werden. Im Vordergrund steht die Entwicklung von technischen Lösungen für relevante, zukunftsgerichtete Herausforderungen, die sich aus dem Themenfeld eines immer stärker digitalisierten Gebäudes ergeben. Abgerundet werden die technischen Komponenten durch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Wirtschaft, Management und soziale Kompetenzen, wodurch die Absolventinnen und Absolventen ideal auf einen erfolgreichen Einstieg in die Arbeitswelt vorbereitet werden.

Diese qualifizierte und fächerübergreifende Ausbildung befähigt die Absolventinnen und Absolventen, in vielfältigen Berufsfeldern zu arbeiten:

- Gebäudekonzeption & -planung
- Gebäudeautomation
- Wasserversorgung und Wasserentsorgung
- Heizungs-, Klima-, Lüftungs- & Sanitärtechnik
- Sonnen- & Wetterschutz
- Lichttechnik

## Background

*The degree program mainly focuses on building automation and information technology, the large field of heating, ventilation, air conditioning and sanitary engineering, and lighting technology. The practical knowledge acquired during the program can be applied at the partner companies during the practical phases. The focus lies on developing technical solutions for relevant, future-oriented challenges arising from the increasing digitization of buildings. The technical components are completed through courses focusing on business, management and social skills, which prepares graduates for a successful entry into the working world.*

*This qualified and interdisciplinary education enables graduates to work in a wide range of professions, such as:*

- *Building Design & Planning*
- *Building Automation*
- *Water Supply & Water Disposal*
- *Heating, Ventilation, Air Conditioning & Sanitary Engineering*
- *Sun and Weather Protection*
- *Lighting Technology*



## Berufsfelder & Mentoring

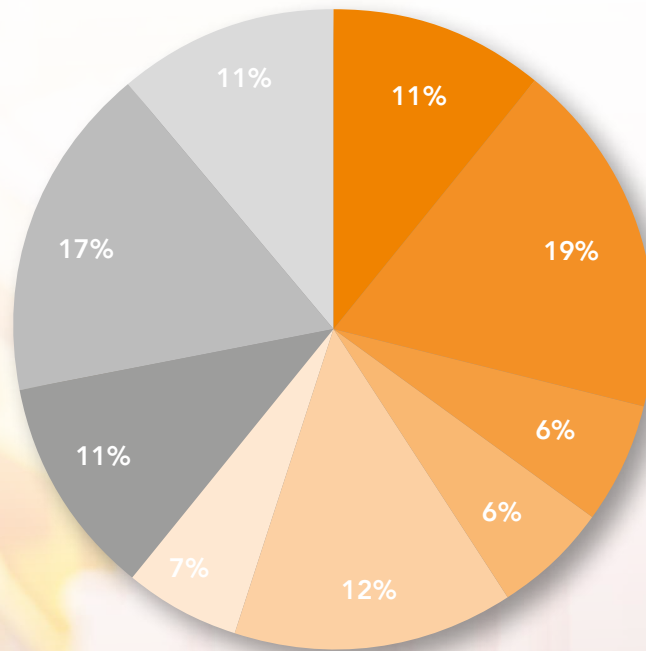
Das Bachelorstudium richtet sich an angehende Studierende mit Faszination für technische Herausforderungen sowie großem Interesse an gebäudetechnischen Fragestellungen. Die besondere Form als duales Studium erlaubt bereits während der Studienzeit ein langfristiges Entwickeln von Praxiskompetenz.

Informationstechnologie	6%
Automatisierung & Mess-, Steuer-, Regeltechnik	6%
Heizungs-, Klima-, Lüftungs- & Sanitärtechnik	12%
Komfort in der Gebäudetechnik	7%
Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	11%
Ingenieurwissenschaften	19%
Wirtschaft & Management / Schlüsselkompetenzen	11%
Praxisphasen	17%
Praxisnahe F&E / Bachelorarbeit	11%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## Career Prospects & Mentoring

The bachelor's program is aimed at prospective students with a fascination for technical challenges and an interest in smart building technologies. This unique dual study program already allows for the long-term development of practical competence during the study period.

Information Technology
Automation & Measurement, Control & Regulation
Heating, Ventilation, Air Conditioning & Sanitary Engineering
Comfort in Building Technology
Scientific & Technical Basics
Engineering Sciences
Business & Management / Key Competencies
Practical Phases
Practice-oriented R&D / Bachelor's Thesis



# Studienplan

Semester Credit Units | ECTS-Credits

	1	2	3	4	5	6
<b>INFORMATIONSTECHNOLOGIE</b>						
Grundlagen Informationstechnologie und Datensicherheit	3   5					
Bussysteme		2   4				
Bussysteme Labor		1   1				
<b>AUTOMATISIERUNG &amp; MESS-, STEUER-, REGELTECHNIK</b>						
Elektrotechnik Grundlagen		2   4				
Elektrotechnik Grundlagen Labor		1   1				
Messtechnik und intelligente Sensorik für Gebäude			2   4			
Messtechnik und intelligente Sensorik für Gebäude Labor			1   1			
<b>HEIZUNGS-, KLIMA-, LÜFTUNGS- &amp; SANITÄRTECHNIK</b>						
Wasserversorgungs- und Entsorgungssysteme			2   4			
Wasserversorgungs- und Entsorgungssysteme Labor			1   1			
Lüftungstechnik			2   4			
Lüftungstechnik Labor			1   1			
Klima- und Kältetechnik					2   4	
Klima- und Kältetechnik Labor					1   1	
Heizungstechnik					2   4	
Heizungstechnik Labor					1   1	
Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik*						3   5
<b>KOMFORT IN DER GEBÄUDETECHNIK</b>						
Lichttechnik I				3   5		
Komfort in der Gebäudetechnik					3   5	
Lichttechnik II*						3   5
<b>NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE GRUNDLAGEN</b>						
Mathematik I und II	4   5	4   5				
Technische Physik	4   5					
Technische Mechanik	2   3					
Konstruktionslehre	2   2					
<b>INGENIEURWISSENSCHAFTEN</b>						
Thermodynamik		3   5				
Werkstoffe und Materialtechnik		3   5				
Fluidodynamik			3   5			
Bauphysik				4   5		
Gebäudehülle				3   5		
Energietechnik					3   5	
Sicherheitstechnik						3   5
<b>WIRTSCHAFT &amp; MANAGEMENT / SCHLÜSSELKOMPETENZEN</b>						
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	1   1					
Englisch I	2   2					
Einführung in die Gebäudetechnik	1   1					
Wirtschaft & Management: Grundlagen für Ingenieure	1   1					
Englisch II			2   2			
Betriebliches Rechnungswesen / Controlling			2   3			
Englisch III				1   1		
Qualitäts- und Umweltmanagement				2   2		
Prozess- und Projektmanagement				2   2		
Englisch IV					1   1	
Rechtliche Grundlagen					2   2	
Life Cycle Assessment					1   1	
Energieausweis					1   1	
<b>PRAXISPHASEN</b>						
Praxisphase I - VI	0   5	0   5	0   5	0   5	0   5	0   5
<b>PRAXISNAHE F&amp;E / BACHELORARBEIT</b>						
Gebäudekonzeption und -planung				3   5		
Bachelorseminar						1   2
Bachelorarbeit						0   12
Bachelorprüfung						0   1
<b>SEMESTERWOCHESTUNDEN   ECTS-CREDITS</b>	<b>20   30</b>	<b>16   30</b>	<b>16   30</b>	<b>18   30</b>	<b>17   30</b>	<b>7   30</b>

\*Wahlmodul



# Curriculum

	Semesterwochenstunden   ECTS-Credits					
	1	2	3	4	5	6
<b>INFORMATION TECHNOLOGY</b>						
Fundamentals of Information Technology and Data Security	3   5					
Bus Systems		2   4				
Bus Systems Laboratory		1   1				
<b>AUTOMATION &amp; MEASUREMENT, CONTROL &amp; REGULATION</b>						
Fundamentals of Electrical Engineering		2   4				
Fundamentals of Electrical Engineering Laboratory		1   1				
Measurement Technique and Intelligent Sensor Systems			2   4			
Measurement Technique and Intelligent Sensor Systems Lab.			1   1			
<b>HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING &amp; SANITARY ENGINEERING</b>						
Water Supply and Waste Water Disposal Systems			2   4			
Water Supply and Waste Water Disposal Systems Laboratory			1   1			
Ventilation Technology			2   4			
Ventilation Technology Laboratory			1   1			
Refrigeration Technology and Air Conditioning					2   4	
Refrigeration Technology and Air Conditioning Laboratory					1   1	
Heating Technology					2   4	
Heating Technology Laboratory					1   1	
Heating, Ventilation, Air Conditioning and Sanitary Engineering*						3   5
<b>COMFORT IN BUILDING TECHNOLOGY</b>						
Lighting Technology I				3   5		
Comfort in Building Technology					3   5	
Lighting Technology II*						3   5
<b>SCIENTIFIC &amp; TECHNICAL BASICS</b>						
Mathematics I and II	4   5	4   5				
Technical Physics	4   5					
Engineering Mechanics	2   3					
Design Engineering	2   2					
<b>ENGINEERING SCIENCES</b>						
Thermodynamics		3   5				
Materials and Material Technology		3   5				
Fluidynamics			3   5			
Building Physics				4   5		
Buildings Envelope				3   5		
Energy Engineering					3   5	
Safety Engineering						3   5
<b>BUSINESS &amp; MANAGEMENT / KEY COMPETENCIES</b>						
Introduction to Academic Research	1   1					
English I	2   2					
Introduction to Building Technology	1   1					
Business & Management: Basics for Engineers	1   1					
English II			2   2			
Accounting / Controlling			2   3			
English III				1   1		
Quality- and Environmental Management				2   2		
Process- and Project Management				2   2		
English IV					1   1	
Fundamentals of Law					2   2	
Life Cycle Assessment					1   1	
Energy Certificate					1   1	
<b>PRACTICAL PHASES</b>						
Practical Phase I - VI	0   5	0   5	0   5	0   5	0   5	0   5
<b>PRACTICE-ORIENTED R&amp;D / BACHELOR'S THESIS</b>						
Buildings Conception and Planning				3   5		
Bachelor's Seminar						1   2
Bachelor's Thesis						0   12
Bachelor's Exam						0   1
<b>SEMESTER CREDIT UNITS   ECTS-CREDITS</b>	<b>20   30</b>	<b>16   30</b>	<b>16   30</b>	<b>18   30</b>	<b>17   30</b>	<b>7   30</b>

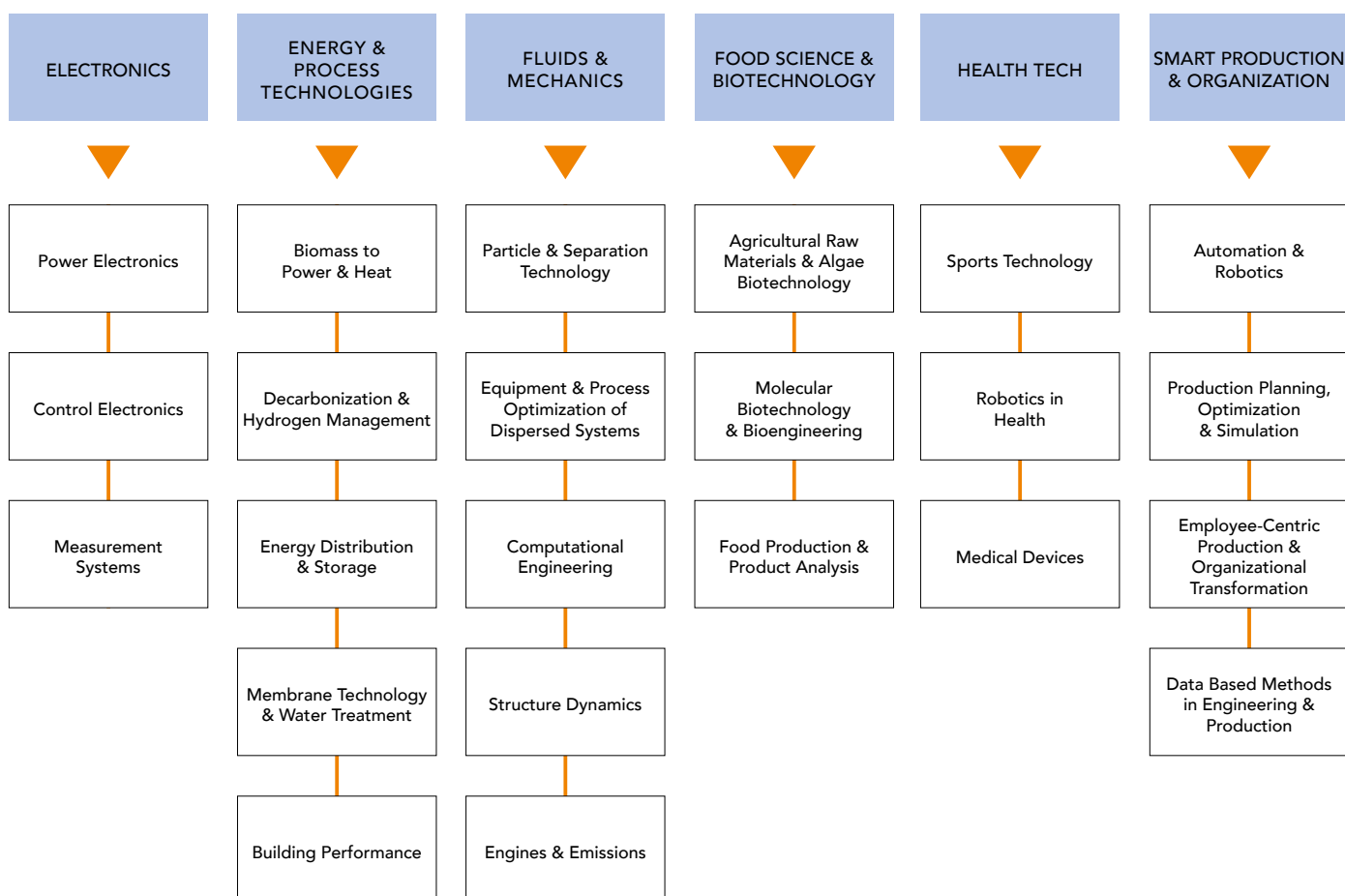
\*Specialisation

## Forschung & Entwicklung

Der Studiengang Smart Building Technologies bettet sich organisch in die bestehenden Forschungsschwerpunkte ein und schlägt Brücken zu verschiedenen Themen und betrachtet somit in holistischem Ansatz die BIM-Planung sowie den Betrieb von Gebäuden. Besonders zu erwähnen sind hier verschiedene Unterpunkte von "Electronics", die für einen abgestimmten Betrieb des Gebäudes von übergeordneter Wichtigkeit sind ("Embedded Systems", "Control Systems", "Measurement Systems"). Da ökologische Erwägungen beim Gebäude von morgen immer mitzudenken sind, wirken auch das Speichern von Energie und Wärme ("Energy Distribution and Storage") sowie die Möglichkeit des Einsatzes von Biomasse als regenerativer Energie ("Biomass to Power and Heat") synergistisch mit. Die Reinhaltung von Wasser und Luft ("Particle Separation Technologies", "Wastewater and Water Treatment") runden den holistischen Blick auf das Gebäude ab. Forschung und Entwicklung von Detailspekten wird unter anderem in den Partnerunternehmen selbst stattfinden, die auf den nächsten Seiten vorgestellt werden.

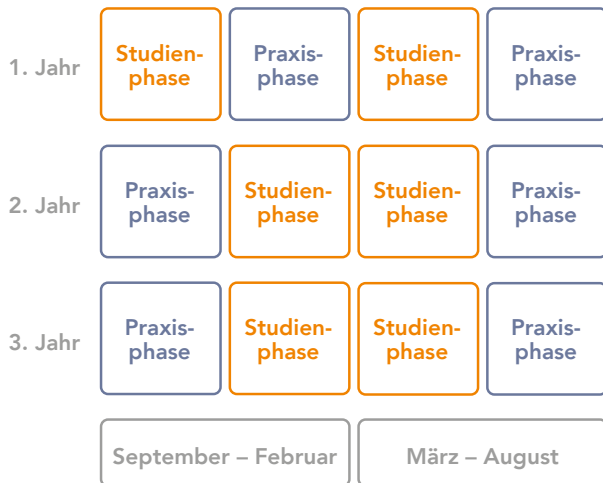
## Research & Development

The Smart Building Technologies program is organically integrated into the existing research focus areas. It connects various topics while focusing on a holistic approach to BIM planning and the operation of buildings. A particularly important sub-area, amongst others, is "Electronics," which is of great importance for coordinated building operations ("Embedded Systems," "Control Systems," "Measurement Systems"). Ecological considerations must always be taken into account in the buildings of tomorrow. Therefore, the storage of energy and heat ("Energy Distribution and Storage"), as well as the possibility of using biomass as renewable energy ("Biomass to Power and Heat") are integral parts of the program. Keeping water and air clean ("Particle Separation Technologies", "Wastewater and Water Treatment") complete the holistic view of the building. Among other things, research and development of detailed components will also take place in the partner companies themselves, presented on the following pages.



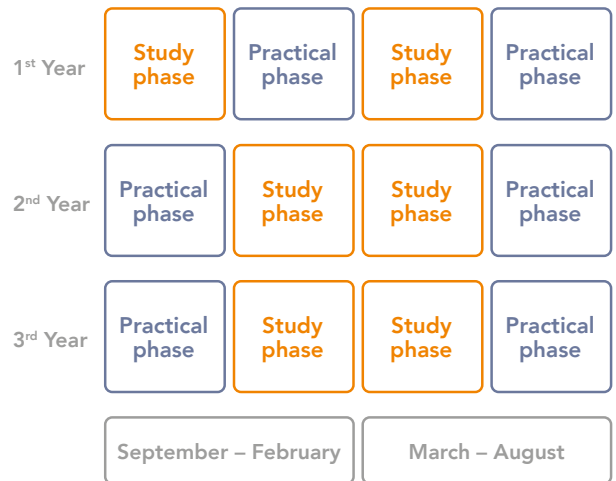
## Was ist ein duales Studium?

In einem dualen Studium wechseln Studienphasen an der Hochschule und Praxisphasen in einem Unternehmen einander ab. Theorie und Praxis werden auf diese Weise kontinuierlich miteinander verknüpft und Studierende erwerben bereits während ihrer Studienzeit einschlägige Berufserfahrung. Das Beschäftigungsverhältnis beim Partnerunternehmen ist hierbei ganzjährig und bleibt über die gesamte Studiendauer hinweg aufrecht.



## What is a dual study program?

In a dual study program, study phases at MCI alternate with practical phases in a company. This way, theory and practice are continuously linked and students gain relevant work experience while pursuing their degree. The employment with the partner company lasts the entire duration of the degree program.



## Warum dual studieren?

- Akademische & berufliche Ausbildungsstätten: das MCI und ein Partnerunternehmen nach Wahl
- Praxisrelevantes Studium
- Durchgehend bezahltes Ausbildungsverhältnis
- Integration in das Partnerunternehmen & Aussicht auf dauerhafte Anstellung nach Studienabschluss
- Vernetzung mit zukunftsorientierten Branchen & fach-einschlägigen Unternehmen

## Why study dual?

- Academic & professional training: at the MCI and at a partner company of your choice
- Practically-oriented study program
- Continuously paid employment
- Integration into the partner company & prospect of permanent employment after graduation
- Networking with future-oriented industries & relevant companies



Die interdisziplinäre Zusammenarbeit von Architektur und Ingenieurwesen sowie modernes Wissensmanagement ließen ATP zum führenden europäischen Büro für Integrale Planung werden. 1.500+ Mitarbeitende an derzeit dreizehn Standorten in DACH+CEE planen für Auftraggeber aus Forschung und Industrie, Handel, Immobilienwirtschaft und Gesundheitswesen, unterstützt durch eigene Forschungs-, Sonderplanungs- und Consulting-Gesellschaften. Seit 2012 plant ATP durchgehend digital mit BIM. Dabei nutzt ATP die „Corporate Structure“ der Gruppe, um sich als lernende Organisation permanent weiterzuentwickeln. Um der Verantwortung des Bauens für künftige Generationen gerecht zu werden, verpflichtet sich der Integrale Planer mit dem [ATP Green Deal](#) zu klimaneutralem und nachhaltigem Planen und Bauen.

*The interdisciplinary cooperation between architecture and engineering and state-of-the-art knowledge management have enabled ATP to become Europe's leading integrated design office. More than 1,500 employees in its current thirteen offices in the DACH+CEE Regions design for clients from the research and industrial, retail, real estate, and health sectors, with the support of ATP's own in-house research specialists, design and consulting companies. Since 2012, ATP has exclusively designed digitally with BIM. In doing so, it uses the incorporate structure of the group to permanently grow as a learning organization. In order to fulfill the responsibility of the building industry to future generations, the integrated design company has drawn up the [ATP Green Deal](#), as confirmation of its complete commitment to climate-neutral and sustainable designing and building.*



Wir sind ein Betrieb mit Sitz in der Provinz Bozen, Teil der Produktionsgruppe „E-Group“. Der Komfort in Innenräumen, der als Design und Schaffung eines auf alle Bedürfnisse zugeschnittenen Klimas gedacht ist, war schon immer unsere Leidenschaft. Seit fast 40 Jahren sind wir als Spezialist im Bereich der Fußboden-, Decken- und Wandsysteme zum Heizen und Kühlen von Gebäuden aller Größen und Verwendungszwecke tätig. Die Produktion erfolgt fast ausschließlich innerhalb unserer Gruppe. In Bezug auf den Klimakomfort bieten wir globales Know-how, das in der Entwicklung unserer eigenen Regelsysteme Smart365 gipfelt, einer Technologie zur intelligenten Verwaltung des Systems auch aus der Ferne. Unser Engagement für die Forschung ist immer aktiv und bezieht internationale Partner wie Eurac Research mit ein, die derzeit auch an unserer Seite im NEW-AIR-Projekt stehen, um neue Ansätze und Technologien zu definieren, die die Gesundheit der Umwelt und den thermischen Komfort durch Reduzierung des Energieverbrauchs verbessern.

*We are an Italian company based in Bolzano, part of a production group called "E Group". Indoor comfort, intended as design and creation of a climate tailored to everyone's needs, has always been our passion. For almost 40 years, we have been selling floor, ceiling and wall radiant systems for heating and cooling, suitable for buildings of all sizes and for all uses (residential, tertiary, industrial). Production takes place within "E Group": all components are made in Italy and guaranteed for life. In terms of climate comfort, we offer global expertise culminating in the development of SmartComfort 365, a technology for intelligent management of the radiant system even remotely. The commitment to research is always active and involves international partners such as Eurac Research, currently collaborating with us in the NEW-AIR project aimed to defining new approaches and technologies that improve the healthiness of environments and thermal comfort by reducing energy consumption.*



# HELLA

**Jalousien. Markisen. Rollläden.**

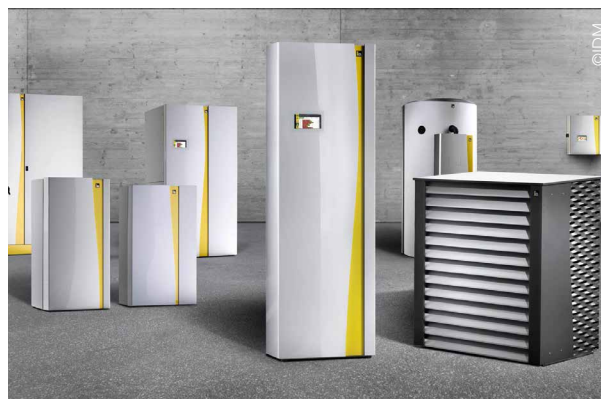
HELLA ist einer der führenden europäischen Anbieter für Sonnen-, Licht- und Wetterschutzsysteme an Gebäuden. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Abfaltersbach in Osttirol und 1.300 Mitarbeiter:innen ist in neun europäischen Ländern mit eigenen Niederlassungen vertreten, in zwei davon betreibt es Produktionswerke. Das Produktportfolio umfasst im Bereich der Gebäudeausstattung aufeinander abgestimmte Außen- und Innenlösungen, Sicherheitssysteme sowie deren elektronische Steuerungen und wird entsprechend den architektonischen Trends laufend ausgebaut. Die Produkte schaffen individuelle Lichtprofile, schützen vor Sonnen- und Wettereinflüssen, tragen zur Sicherung der Gebäude bei und helfen mit, den Energieverbrauch zu reduzieren.

*HELLA is one of the leading European suppliers of sun, light and weather protection systems for buildings. The company, which has its headquarters in Abfaltersbach in East Tyrol and employs 1,300 people, is represented in nine European countries with its own branches, in which two of them operate production plants. In the field of building equipment, the product portfolio includes coordinated exterior and interior solutions, security systems and their electronic control systems, and it is constantly updated with the latest architectural trends. The products create individual light profiles, protect against the effects of sun and weather, help to secure buildings and help to reduce energy consumption.*



Die iDM Energiesysteme GmbH ist Pionier für intelligente Wärmepumpen und sorgt für nachhaltige Wärme, die unabhängig macht. Die iDM, mit Hauptsitz in Matrei in Osttirol, liefert seit über 45 Jahren Spitzentechnologie im Bereich der erneuerbaren Energien und ist größter österreichischer Hersteller von Heizungswärmepumpen von 2 bis 1.500 kW. Sie ist Teil der PLETZER Gruppe, einer familiengeführten Unternehmensgruppe mit Wurzeln in Tirol. Neben der iDM bieten weitere Unternehmen der PLETZER Gruppe vielfältige Berufsmöglichkeiten im Rahmen des Studiums an. Dazu zählen die österreichweiten Pletzer Immobilien, die Pletzer Anton GmbH, spezialisiert auf Gebäude- und Wärmetechnik sowie die APL Apparatebau GmbH als führender Wärmeaustauscher-Hersteller.

*iDM Energiesysteme GmbH is a pioneer in intelligent heat pump systems and provides sustainable heat that makes you independent. Headquartered in Matrei in East Tyrol, iDM has been supplying cutting-edge technology in the field of renewable energy for over 45 years and is Austria's largest manufacturer of heat pumps from 2 to 1,500 kW. It is part of the PLETZER Group, a family-run group of companies with its roots in Tyrol. In addition to iDM, other companies in the PLETZER Group offer a wide range of career opportunities as part of the study program. These include Pletzer Immobilien – real estate throughout Austria, Pletzer Anton GmbH, which specializes in building and heating technology, and APL Apparatebau GmbH, a leading manufacturer of heat exchangers.*





Mader ist ein Südtiroler Unternehmen und beschäftigt über 200 Mitarbeiter in den Branchen HKLS, Elektrotechnik, Bauunternehmen und Immobilien. Von der Planung bis zur Ausführung ist Mader in der Lage, alles aus einer Hand zu bieten, von der Architektur über Rohbau und TGA bis hin zur Wartung und Service. Mader unterhält Standorte in Sterzing, Bruneck, Brixen, Bozen und München. Großen Wert legt Mader auf technische Innovationen und Nachhaltigkeit. Mader hat bereits Erfahrung mit BIM-Planung, als auch mit Augmented Reality auf der Baustelle bei der Montage und mit Endstandserhebung durch 3D Scan. Durch die Errichtung einer eigenen Abteilung, die sich intensiv mit erneuerbaren Energien beschäftigt, will Mader dazu beitragen, die Klimaziele zu erreichen und eine nachhaltige Energieversorgung für Gebäude zu fördern. Ob Fernheizwerke oder Wasserstoffanlagen – Mader hat das Know-how. Besonders am Herzen liegt Mader die Ausbildung junger Menschen, von den 70 Jugendlichen, die bereits bei Mader ihre Lehre abgeschlossen haben, bis hin zu Werksstudenten, die ihre Abschlussarbeit im Betrieb schreiben, oder den Mitarbeitern, die bei Mader berufsbegleitend ein Studium absolvieren, um sich weiterzubilden.

*Mader is a South Tyrolean company and employs over 200 people in the HVAC, electrical engineering, construction and real estate sectors. From planning to execution, Mader is able to offer everything from a single source: from architecture to shell construction and technical building equipment to maintenance and service. Mader is located in Sterzing, Bruneck, Brixen, Bozen and Munich. Mader attaches great importance to technical innovations and sustainability. Mader already has experience with BIM planning, as well as with augmented reality on the construction site during assembly and with final status surveys by 3D scan. By setting up its own department that focuses intensively on renewable energies, Mader wants to help achieve climate targets and promote a sustainable energy supply for buildings. Whether district heating plants or hydrogen plants – Mader has the know-how. The training of young people is particularly important to Mader: This includes 70 young people who have already completed their apprenticeship at Mader, work students who write their final thesis at the company as well as employees who study at Mader while working to expand their knowledge.*



Die Ortner Ges.m.b.H. zählt als Teil der IGO Industries in Österreich zu den Top-Playern in der Gebäudetechnik und im Anlagenbau. Mit seinen rund 1100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in Innsbruck, Wien und München plant und realisiert das Familienunternehmen seit 115 Jahren komplexe Gebäudetechnik-Projekte sowie industrie- und umwelttechnische Anlagen – von Krankenhäusern, Bauten und Anlagen für die Pharmaindustrie, Büros, Hotelbauten bis hin zu Einkaufszentren. Für den Erfolg sorgen hoch qualifizierte, engagierte Teams und deren umfassende Expertise. Am Puls der Zeit zu sein, ist bei Ortner Programm. Lebenslanges Lernen der Weg zum Ziel. Die enge Kooperation mit dem MCI eine logische Folge.

*ORTNER Ges.m.b.H. is part of IGO INDUSTRIES and among the top players in building technology and systems engineering. With around 1100 employees in Innsbruck, Vienna and Munich, the family-owned company has been planning and implementing complex building technology projects and industrial and environmental systems for 115 years – from hospitals, buildings and systems for the pharmaceutical industry, offices and hotel buildings to shopping centers. Highly qualified committed teams and their extensive expertise ensure success. Being on the pulse of the times is the order of the day at ORTNER and lifelong learning is our path to the goal. Lifelong learning is the way to achieve your goals. The close cooperation with the MCI is a logical consequence.*



Ein Unternehmen der IGO Industries

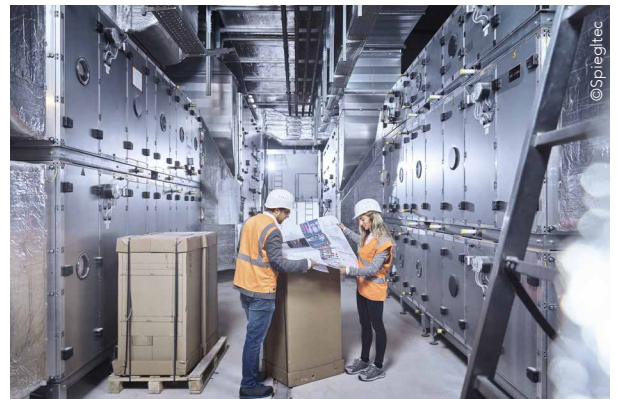
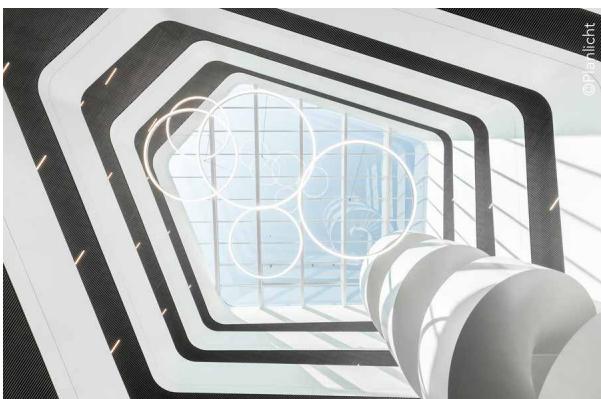


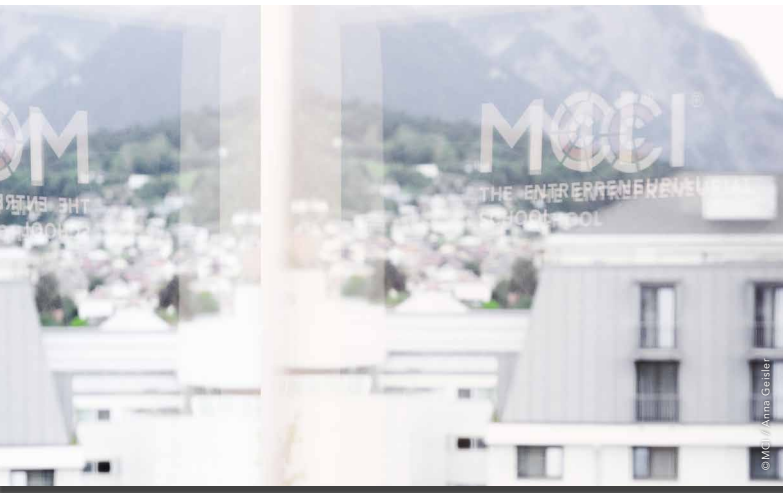
Wir brennen für Licht – und das seit über 30 Jahren. Wir produzieren unsere hochqualitativen Leuchten ausschließlich in Österreich und vertreiben diese auf der ganzen Welt. Wir sind die Experten, wenn es um das beste Licht für den Menschen geht. Als international tätiges Unternehmen ist planlicht spezialisiert auf die Produktion und den Vertrieb hochwertiger Leuchten und Lichtsysteme für den Shop- und Officebereich. Erstklassige Servicestandards und eine starke Exportorientierung zeichnen uns aus. Aktuell beschäftigen wir rund 160 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf neun Unternehmensstandorten in Österreich, Deutschland, Frankreich, Italien, England, Finnland und Schweden. Von der Entwicklung der Produktidee bis hin zur Produktfertigung findet alles im eigenen Haus statt. Mit einer eigenen Technik- und Entwicklungsabteilung sowie einem hausinternen Lichtlabor ist planlicht Technologie-Experte im Bereich der biodynamischen Beleuchtung.

*Our passion is light - and we have been doing so for over 30 years. We produce our high-quality lamps exclusively in Austria and distribute them all over the world. We are experts when it comes to the best light for people. As an internationally operating company, planlicht is specialized in the production and distribution of high-quality lamps and lighting systems for stores and offices. First-class service standards and a strong export orientation distinguish us from our competitors. We currently employ about 160 people at nine company locations in Austria, Germany, France, Italy, England, Finland and Sweden. From the development of the product idea to product manufacturing, everything takes place in-house. With its own technology and development department as well as an in-house lighting laboratory, planlicht is a technology expert in the field of biodynamic lighting.*

Die SPIEGLTEC GmbH ist ein unabhängiges technisches Planungsbüro mit dem Schwerpunkt Projektplanung und -umsetzung und ist seit über 20 Jahren Spezialist in der pharmazeutischen, chemischen und metallurgischen Industrie. SPIEGLTEC tritt als Generalplaner auf und deckt die Kernbereiche der Prozess- und Verfahrenstechnik, der Technischen Gebäudeausrüstung (HKLS), Automatisierung, Behördenengineering und Legal Compliance mit Begleitung in allen Phasen der Planung und Realisierung ab. Begleitend werden weitere Leistungen wie Consulting, Projektcontrolling, unterstützende Betriebsführung, CAD, Projektmanagement, Anlagenqualifizierung, Validierung, u.a. zur Abdeckung der gesamten Dienstleistungskette in anspruchsvollen Projekten angeboten.

*SPIEGLTEC GmbH is an independent technical planning office with expertise in project planning and implementation. For over 20 years we have been specialised in the pharmaceutical, chemical and metallurgical industries. As a general planner, SPIEGLTEC's core competencies lie in process technology and process engineering, outfitting buildings (HVAC), automation, engineering for public authorities, and legal compliance. We partner our clients through all phases of the planning and implementation, and offer further services such as consulting, project controlling, operational management support, CAD, project management, plant qualification and validation, so that the entire range of services for even the most challenging projects can be managed.*





## 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.

## Aufnahme

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

### Schritt 1: Online Bewerbung - Bewerbungsdossier, CV & Motivation

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

### Schritt 2: Aufnahmegespräch

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.

## 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.

## Admission procedure

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

### Step 1: Online application - application dossier, CV & motivation

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

### Step 2: Interview

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

We inform our applicants about the result as soon as possible.







## 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 degree of 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 International Business & Law is particularly suitable for graduates of the bachelor's 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.

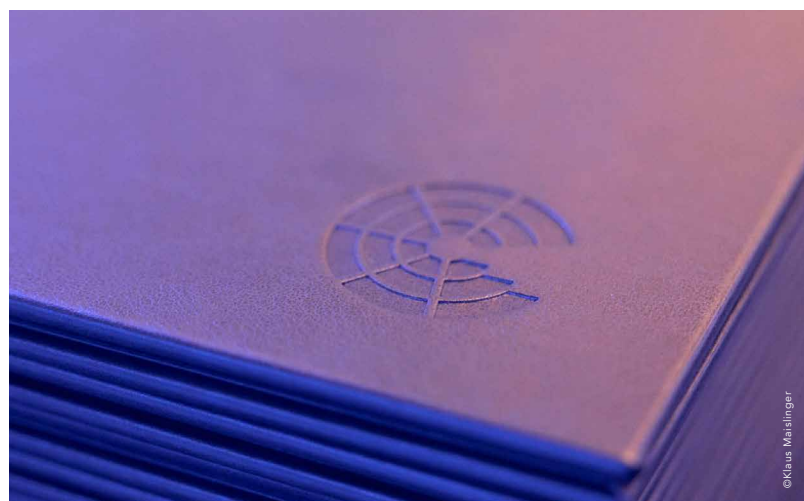
Die didaktisch hochstehende Form der Lehre und die intensive Betreuung sichern eine praxisbezogene Ausbildung und ermöglichen den Abschluss des Studiums in der vorgegebenen Studienzeit. Die gelebte Verbindung von Wissenschaft & Anwendung bietet Chance und Herausforderung für eine neue Form des Lehrens 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: BA (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 International Business & Law an die Absolventinnen und Absolventen des gegenständlichen Bachelorstudiums richtet. Der Abschluss eines Masterstudiums befähigt in der Folge zum einschlägigen Doktoratsstudium.



## 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 as 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.



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.



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.



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

## 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.



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.

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®.

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 is part of the European University Ulysseus, 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.

## 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 Lectures

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](http://www.mci.edu/livetalk))

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

## Distinguished Guest Lectures

*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](http://www.mci.edu/livetalk))*

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







MCI<sup>®</sup>  
INNSBRUCK | AUSTRIA



TRÄGER | PATRONS



START-UPS & BETEILIGUNGEN | START-UPS & SUBSIDIARIES



FÖRDERER | SPONSORS

