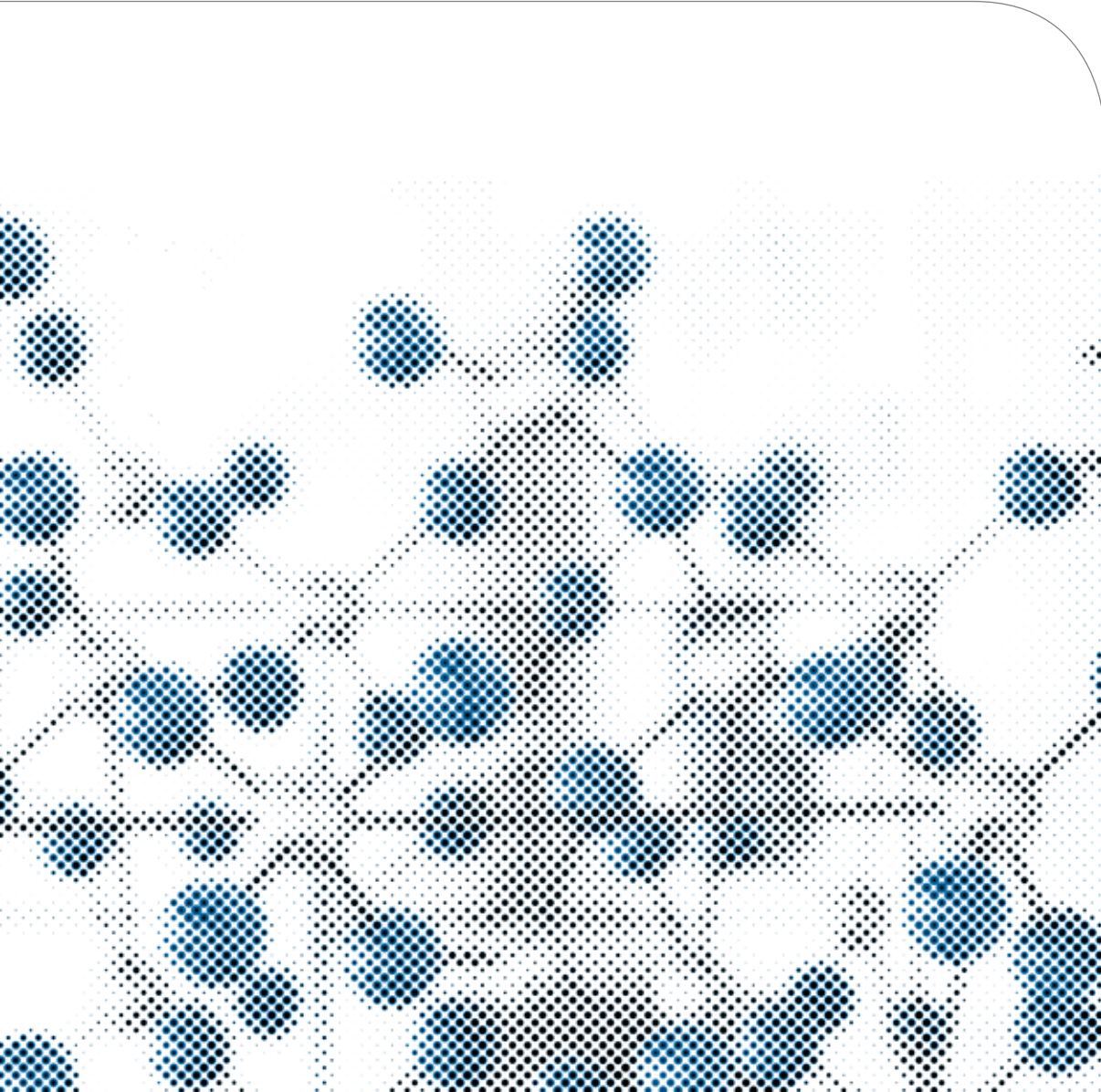


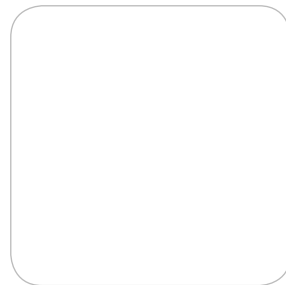
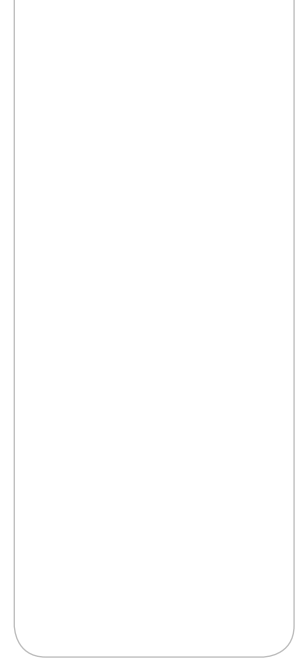
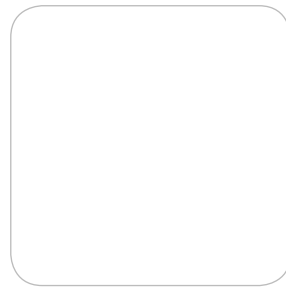


TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

# LEHRE TEACHING 2018

UMFASSENDE KOMPETENZ VERMITTELN  
ENHANCING COMPREHENSIVE COMPETENCE





# TU TEACHING

TEACHING AT TU WIEN

# TU LEHRE

LEHRE AN DER TU WIEN

TU Wien (TUW) is located in the heart of Europe, in a cosmopolitan city of great cultural diversity. For more than 200 years, TU Wien has been a place of research, teaching and learning in the service of progress.

TU Wien is among the most successful technical universities in Europe and is Austria's largest scientific-technical research and educational institution.

Die Technische Universität Wien liegt im Herzen Europas, an einem Ort kultureller Vielfalt und gelebter Internationalität. Hier wird seit mehr als 200 Jahren im Dienste des Fortschritts geforscht, gelehrt und gelernt.

Die TU Wien zählt zu den erfolgreichsten Technischen Universitäten in Europa und ist mit über 29.000 Studierenden und rund 3.300 Wissenschaftler\_innen Österreichs größte naturwissenschaftlich-technische Forschungs- und Bildungseinrichtung.



# ZUKUNFT MIT TECHNIK



# CONTENT

<b>Foreword</b>	<b>2</b>	<b>International Teaching</b>	<b>31</b>
<b>Bachelor Programmes</b>	<b>4</b>	Research and Mobility .....	31
Orientation .....	4	<b>TU Wien International Global Strategy</b>	<b>32</b>
Scope.....	4	<b>International Office</b>	<b>34</b>
<b>Master Programmes</b>	<b>6</b>	Studying abroad and foreign Study Grants .....	34
<b>Doctoral Programmes</b>	<b>8</b>	Central Coordination of international Mobility	
Overview .....	8	Programmes .....	34
Admission and Prerequisites .....	8	Administration of Finances for international	
		Cooperation .....	34
<b>Studies &amp; Teaching</b>	<b>11</b>	Advice and Management of international	
Research-driven Teaching .....	11	Education Projects.....	34
Freedom.....	11	International Partnerships, Statistics and	
<b>Teaching at TU Wien</b>	<b>12</b>	Reports .....	34
Structure of Degree Courses .....	12	<b>Continuing Education Center</b>	<b>36</b>
Soft Skills.....	12	Specialist Seminars.....	36
Starting point for a wide Range of Careers .....	12	Quality Assurance .....	36
TU Austria.....	12	Engineering School .....	36
<b>Senate</b>	<b>14</b>	Business School .....	36
<b>Studies Commissions</b>	<b>16</b>	TU College .....	36
Composition .....	16	Academic Partners.....	36
Drafting of Course Syllabi .....	16	<b>Students' Council</b>	<b>38</b>
further Tasks .....	16	Faculty Student Bodies .....	38
<b>Deans of Academic Affairs</b>	<b>18</b>	Departments.....	38
Tasks .....	18		
Quality Assurance in Teaching .....	18		
Deans of Academic Affairs .....	18		
<b>Administration &amp; Quality</b>	<b>21</b>		
<b>Admission Office</b>	<b>22</b>		
Areas of Responsibility .....	22		
<b>Teaching Support Center</b>	<b>24</b>		
TU Wien e-learning .....	24		
Self Assessment Test.....	24		
LectureTube.....	24		
Studying without Barriers .....	24		
<b>Quality Management in Teaching</b>	<b>26</b>		
Tools for Quality Assurance.....	26		
Analyses of Student Performance .....	26		
<b>Study-related Statistics</b>	<b>28</b>		
Tasks .....	28		

# INHALT

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>	<b>Internationale Lehre</b>	<b>31</b>
<b>Studienangebot Bachelor</b>	<b>5</b>	Forschung und Mobilität.....	31
Ausrichtung .....	5	<b>Internationalisierungsstrategie</b>	<b>33</b>
Umfang .....	5	<b>International Office</b>	<b>35</b>
<b>Studienangebot Master</b>	<b>7</b>	Auslandsstudien und Auslandsstipendien.....	35
<b>Doktoratsstudien</b>	<b>9</b>	Zentrale Koordination von internationalen	
Übersicht.....	9	Mobilitätsprogrammen .....	35
Zulassung und Voraussetzungen.....	9	Verwaltung der Finanzen für	
		internationale Zusammenarbeit .....	35
<b>Studium &amp; Lehre</b>	<b>11</b>	Beratung und Management von	
Forschungsgeleitete Lehre.....	11	internationalen Bildungsprojekten.....	35
Freiheit.....	11	Kooperationen, Statistiken und Berichte.....	35
<b>Lehre an der TU Wien</b>	<b>13</b>	<b>Weiterbildungszentrum</b>	<b>37</b>
Aufbau der ordentlichen Studien.....	13	Spezielseminare .....	37
Soft Skills.....	13	Qualitätssicherung .....	37
Ausgangspunkt vielfältiger Karrieren.....	13	Engineering School.....	37
TU Austria.....	13	Business School .....	37
<b>Senat</b>	<b>15</b>	TU College .....	37
<b>Studienkommissionen</b>	<b>17</b>	<b>Hochschülerinnen- und</b>	
Zusammensetzung.....	17	<b>Hochschülerschaft</b>	<b>39</b>
Erarbeitung der Studienpläne.....	17	Fachschaften.....	39
Weitere Aufgaben .....	17	Referate.....	39
<b>Studiendekan_innen</b>	<b>19</b>		
Aufgaben .....	19		
Qualitätssicherung in der Lehre.....	19		
Studiendekanate .....	19		
<b>Administration &amp; Qualität</b>	<b>21</b>		
<b>Studienabteilung</b>	<b>23</b>		
Aufgabenbereiche.....	23		
<b>Teaching Support Center</b>	<b>25</b>		
TU Wien E-Learning.....	25		
Self Assessment Test.....	25		
LectureTube.....	25		
Barrierefrei Studieren.....	25		
<b>Qualitätsmanagement Lehre</b>	<b>27</b>		
Instrumente der Qualitätssicherung.....	27		
Analysen der Studierendenleistungen .....	27		
<b>Studienbezogene Daten</b>	<b>29</b>		
Aufgaben .....	29		



## FOREWORD

TU Wien takes a look back at its 200-year history, in which it has developed into a modern research university and become one of the leading technical universities in the German-speaking world. As the largest university of science and technology in Austria, TU Wien has a duty to society to help promote technological, economic and social progress through its research, teaching and innovation.

Our mission statement is: Technology for people – developing technical excellence and promoting a wide range of competencies. This incorporates our high-quality fundamental and applied research, as well as our collaborations with industry. Our principal is to offer research-driven teaching by those actively engaged in research. We give our students the opportunity to join ongoing research programmes, which not only helps to develop the next generation of scientists but also enables our graduates to make a significant contribution to the transfer of knowledge and technology in society and industry.

When studying at TU Wien, students not only acquire a broad grounding, but are also given the opportunity to pursue a specialism based on their individual interests and to progress from a bachelor's degree right through to doctorate level. This solid grounding provides the scientific foundation on which our students can build their professional careers, and gives them the flexibility required for lifelong learning and for adapting to rapidly changing professional demands.

At TU Wien, we also place particular emphasis on quality assurance. The Vice Rector for Academic Affairs works with the Deans of Academic Affairs, the Senate and the Studies Commissions to shape the framework in which teaching staff and students interact. Ongoing dialogue between all those involved enables them to join forces to further develop the teaching programme.

Internationalisation is also part of this development. TU Wien promotes internationality in its teaching,

research and service activities. This university-wide strategy is essential to the success, development, and profile of a research-oriented institution such as TU Wien.

The high proportion of international students – around 30% – demonstrates the international appeal of the high-quality courses on offer. This statistic also helps to raise the profile, visibility and reputation of TU Wien on an international level. As a result, our graduates are in demand far beyond the borders of Austria, in both science and industry.

TU Wien has a lively atmosphere, inspired by the exchange of knowledge and a shared desire to learn. The university community is characterised by interaction between students and teaching staff, graduates and service employees.

Investment in students and their education is an investment in the future – a future with technology.

Kurt Matyas

Vice Rector for Academic Affairs



# VORWORT



Die Technische Universität (TU) Wien blickt auf eine mehr als 200-jährige Geschichte zurück, in der sie sich zu einer der führenden Technischen Universitäten im deutschsprachigen Raum und einer modernen Forschungsuniversität entwickelt hat. Als größte technisch-naturwissenschaftliche Universität in Österreich besteht für die TU Wien eine Verantwortung gegenüber der Gesellschaft, mit Forschung, Lehre und Innovation einen Beitrag zu technologischem, ökonomischem und sozialem Fortschritt zu leisten.

Unser Mission Statement lautet: Technik für Menschen – Wissenschaftliche Exzellenz entwickeln und umfassende Kompetenz vermitteln. Damit verbunden sind qualitativ hochwertige Grundlagenforschung und anwendungsorientierte Forschung sowie Kooperationen mit der Wirtschaft. Abgeleitet daraus verfolgen wir das Prinzip der forschungsgeleiteten Lehre durch aktiv Forschende. Durch die Einbeziehung von Studierenden in laufende Forschungsprogramme wird einerseits wissenschaftlicher Nachwuchs gefördert, andererseits tragen Absolvent\_innen maßgeblich zum Wissens- und Technologietransfer in die Gesellschaft und die Wirtschaft bei.

Ein Studium an der TU Wien bedeutet die Vermittlung eines breiten Grundlagenwissens verbunden mit der Möglichkeit, interessensabhängig fachliche Spezialisierung und Vertiefungsmöglichkeiten vom Bachelor- bis zum Doktoratsstudium zu erlangen. Dieses solide Grundlagenwissen bildet so das wissenschaftliche Fundament für die weitere Berufslaufbahn unserer Studierenden und garantiert jene Flexibilität, die lebenslanges Lernen und sich rasch ändernde berufliche Ansprüche erfordern.

Besonderes Augenmerk wird an der TU Wien auch auf die Qualitätssicherung gelegt. Der Vizerektor für Studium und Lehre gestaltet gemeinsam mit den Studiendekan\_innen und dem Senat sowie den Studienkommissionen den Rahmen, in dem

Lehrende und Lernende interagieren. Der laufende Dialog aller Beteiligten ermöglicht die gemeinsame Weiterentwicklung der Lehre.

Zu dieser Entwicklung gehört auch die Internationalisierung. Die TU Wien lebt Internationalität in Lehre, Forschung und Dienstleistung. Diese gesamtuniversitäre Strategie ist unverzichtbar für die erfolgreiche Arbeit, Sichtbarkeit und Weiterentwicklung einer forschungsorientierten Institution.

Der hohe Anteil an internationalen Studierenden von etwa 30 Prozent zeigt, dass ein international attraktives und qualitätsvolles Angebot an Studienprogrammen besteht. Zudem trägt der Umstand zur Sichtbarkeit, Bekanntheit und Reputation der TU Wien auch im internationalen Kontext bei. Als Konsequenz sind unsere Absolventinnen und Absolventen weit über die Grenzen Österreichs hinaus gefragt – sowohl in der Wissenschaft als auch in der Wirtschaft.

Die TU Wien ist ein lebendiger Ort des Wissensaustausches und der Lernbegierde. Die universitäre Gemeinschaft ist gekennzeichnet durch das Zusammenwirken von Studierenden und Lehrenden, Absolventinnen und Absolventen sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in den Serviceeinrichtungen.

Die Investition in Studierende und deren Ausbildung ist eine Investition in die Zukunft – eine Zukunft mit Technik.

Kurt Matyas

Vizerektor für Studium und Lehre



# BACHELOR PROGRAMMES

Architecture	E 033 243	Architecture
Civil Engineering	E 033 265	Civil Engineering
Electrical Engineering	E 033 235	Electrical Engineering and Information Technology
Computer Sciences	E 033 532	Media Informatics and Visual Computing
	E 033 533	Medical Informatics
	E 033 534	Software & Information Engineering
	E 033 535	Computer Engineering
Mechanical Engineering	E 033 245	Mechanical Engineering
Urban and Regional Planning	E 033 240	Spatial Planning
Technical Chemistry	E 033 290	Technical Chemistry
Technical Mathematics	E 033 201	Technical Mathematics
	E 033 203	Statistics and Mathematics in Economics
	E 033 205	Financial and Actuarial Mathematics
Technical Physics	E 033 261	Technical Physics
Chemical and Process Engineering	E 033 273	Chemical and Process Engineering
Surveying and Geoinformation	E 033 221	Geodesy and Geomatics Engineering
Business Informatics	E 033 526	Business Informatics
Mechanical Engineering - Economics	E 033 282	Mechanical Engineering - Management

## Orientation

A bachelor programme is a basic degree course which provides academic vocational preparation and qualification for professional tasks, which require the use of academic knowledge and methods. All examination topics of importance for academic or artistic vocational preparation in the relevant subject area are covered.

## Scope

Bachelor programmes at TU Wien last for 6 semesters, which corresponds to 180 ECTS. On successful completion of the programme, students receive the title Bachelor of Science (BSc).



# STUDIENANGEBOT BACHELOR

<b>Architektur</b>	E 033 243	Architektur
<b>Bauingenieurwesen</b>	E 033 265	Bauingenieurwesen
<b>Elektrotechnik</b>	E 033 235	Elektrotechnik und Informationstechnik
<b>Informatik</b>	E 033 532	Medieninformatik und Visual Computing
	E 033 533	Medizinische Informatik
	E 033 534	Software & Information Engineering
	E 033 535	Technische Informatik
<b>Maschinenbau</b>	E 033 245	Maschinenbau
<b>Raumplanung und Raumordnung</b>	E 033 240	Raumplanung und Raumordnung
<b>Technische Chemie</b>	E 033 290	Technische Chemie
<b>Technische Mathematik</b>	E 033 201	Technische Mathematik
	E 033 203	Statistik und Wirtschaftsmathematik
	E 033 205	Finanz- und Versicherungsmathematik
<b>Technische Physik</b>	E 033 261	Technische Physik
<b>Verfahrenstechnik</b>	E 033 273	Verfahrenstechnik
<b>Vermessung und Geoinformation</b>	E 033 221	Geodäsie und Geoinformation
<b>Wirtschaftsinformatik</b>	E 033 526	Wirtschaftsinformatik
<b>Wirtschaftsingenieurwesen</b>	E 033 282	Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau

## Ausrichtung

Das Bachelorstudium ist ein ordentliches Studium, das der wissenschaftlichen Berufsvorbildung und der Qualifizierung für berufliche Tätigkeiten dient, welche die Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden erfordern. Es umfasst alle Prüfungsfächer, die für eine wissenschaftliche bzw. künstlerische Berufsvorbildung im betreffenden Fachgebiet wesentlich sind.

## Umfang

Bachelorstudien an der TU Wien dauern 6 Semester und werden grundsätzlich in deutscher Sprache abgehalten. Ihr Umfang entspricht 180 ECTS. Die Studien schließen mit dem akademischen Titel „Bachelor of Science“ (BSc) ab.



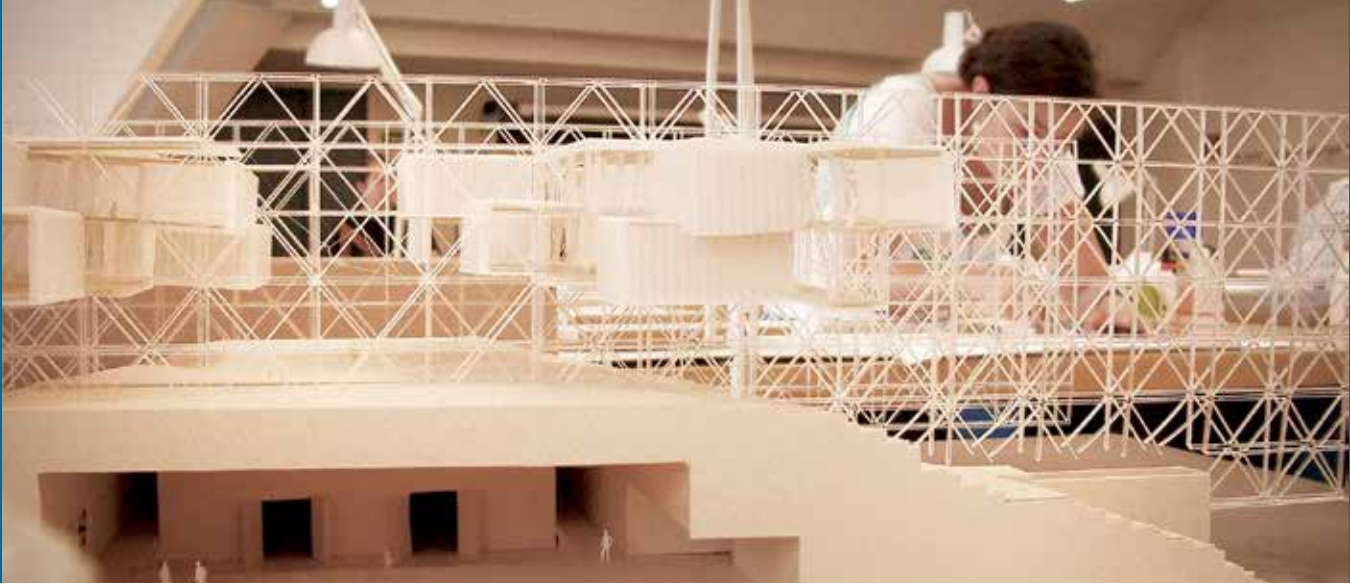
# MASTER PROGRAMMES

Architecture	E 066 443	Architecture
	E 066 444	Building Science and Technology
Civil Engineering	E 066 505	Civil Engineering
	E 066 510	Management of Infrastructure
Biomedical Engineering	E 066 453	Biomedical Engineering
Electrical Engineering	E 066 504	Embedded Systems
	E 066 506	Energy Systems and Automation Technology
	E 066 507	Telecommunications
	E 066 508	Microelectronics and Photonics
Computer Sciences	E 066 011	DDP Computational Logic
	E 066 931	Computational Intelligence
	E 066 932	Visual Computing
	E 066 935	Media Informatics
	E 066 936	Medical Informatics
	E 066 937	Software Engineering & Internet Computing
	E 066 938	Computer Engineering
E 066 950	Didactics for Informatics	
Mechanical Engineering	E 066 445	Mechanical Engineering
Materials Sciences	E 066 434	Materials Sciences
Urban and Regional Planning	E 066 440	Spatial Planning
Technical Chemistry	E 066 490	Technical Chemistry
	E 066 658	Chemistry und Materials Technology
Technical Mathematics	E 066 394	Technical Mathematics
	E 066 395	Statistics and Mathematics in Economics
	E 066 405	Financial and Actuarial Mathematics
Technical Physics	E 066 460	Physical Energy and Measurement Engineering
	E 066 461	Technical Physics
Chemical and Process Engineering	E 066 473	Chemical and Process Engineering
Surveying and Geoinformation	E 066 421	Geodesy and Geomatics Engineering
	E 066 200	Cartography
Business Informatics	E 066 926	Business Informatics
Mechanical Engineering - Economics	E 066 482	Mechanical Engineering - Management

# STUDIENANGEBOT MASTER

<b>Architektur</b>	E 066 443	Architektur
	E 066 444	Building Science and Technology
<b>Bauingenieurwesen</b>	E 066 505	Bauingenieurwesen
	E 066 510	Infrastrukturmanagement
<b>Biomedical Engineering</b>	E 066 453	Biomedical Engineering
<b>Elektrotechnik</b>	E 066 504	Embedded Systems
	E 066 506	Energie- und Automatisierungstechnik
	E 066 507	Telecommunications
	E 066 508	Mikroelektronik und Photonik
<b>Informatik</b>	E 066 011	DDP Computational Logic
	E 066 931	Computational Intelligence
	E 066 932	Visual Computing
	E 066 935	Medieninformatik
	E 066 936	Medizinische Informatik
	E 066 937	Software Engineering & Internet Computing
	E 066 938	Technische Informatik
	E 066 950	Informatikdidaktik
<b>Maschinenbau</b>	E 066 445	Maschinenbau
<b>Materialwissenschaften</b>	E 066 434	Materialwissenschaften
<b>Raumplanung und Raumordnung</b>	E 066 440	Raumplanung und Raumordnung
<b>Technische Chemie</b>	E 066 490	Technische Chemie
	E 066 658	Chemie und Technologie der Materialien
<b>Technische Mathematik</b>	E 066 394	Technische Mathematik
	E 066 395	Statistik-Wirtschaftsmathematik
	E 066 405	Finanz- und Versicherungsmathematik
<b>Technische Physik</b>	E 066 460	Physikalische Energie- und Messtechnik
	E 066 461	Technische Physik
<b>Verfahrenstechnik</b>	E 066 473	Verfahrenstechnik
<b>Vermessung und Geoinformation</b>	E 066 421	Geodäsie und Geoinformation
	E 066 200	Cartography
<b>Wirtschaftsinformatik</b>	E 066 926	Business Informatics
<b>Wirtschaftsingenieurwesen</b>	E 066 482	Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau





# DOCTORAL PROGRAMMES

Offered doctoral programmes at TU Wien are:

- E784** Doctoral Programme in Social and Economic Sciences
- E786** Doctoral Programme in Technical Sciences
- E791** Doctoral Programme in Natural Sciences

## Overview

The doctoral programme usually lasts for six semesters. In addition to the dissertation, the current standardised programme for doctoral students stipulates that a total of 180 ECTS of modules must be completed. More detailed information regarding this selection can be found in the curricula.

The doctoral programme is assessed in the doctoral viva, a general examination by a committee involving defence of the dissertation by the candidate. Graduates of a doctorate in the technical sciences are awarded the title of *Doktor\_in der Technischen Wissenschaften (Dr.techn.)*, graduates of a doctorate in the natural sciences are awarded the title of *Doktor\_in der Naturwissenschaften (Dr.rer.nat.)* and graduates of a doctorate in the social and economic sciences are awarded the title of *Doktor\_in der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (Dr.rer.soc. oec.)*.

## Admission and Prerequisites

The prerequisite for admission to a doctoral programme at TU Wien is either

- successful completion of a relevant master's, teacher training or other appropriate degree programme,
- successful completion of an equivalent degree programme at an accredited tertiary educational institution in or out of Austria or
- successful completion of a relevant degree or master's programme from a technical college in accordance with § 5 Para. 3 Fachhochschulstudiengesetz [*Technical Colleges Act*].

Numerous (Austrian) technical college programmes are regulated in the Doktoratstudienverordnungen [Doctoral Studies Act] of the Federal Ministry of Science, Research and Economy. For graduates of these (and similar) technical college programmes, the extent of the additional modules may accordingly amount to up to 44 semester hours, i.e. 60 ECTS credits.

# STUDIENANGEBOT DOKTORAT

An der Technischen Universität Wien werden drei Doktoratsstudien angeboten:

- E784** Doktoratsstudium der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften
- E786** Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften
- E791** Doktoratsstudium der Naturwissenschaften

## Übersicht

Das Doktoratsstudium hat eine Regelstudiendauer von 6 Semester und umfasst die Anfertigung einer Dissertation, die Dissertationsverteidigung (Rigorosum) und die Absolvierung von Lehrveranstaltungen des curricularen Anteils von 18 ECTS. Der Workload entspricht insgesamt 180 ECTS. Genauere Bestimmungen über die Auswahl dieser Stunden finden sich in den Studienplänen und in den Informationen der jeweiligen Dekanate.

Den Abschluss des Doktoratsstudium bildet das Rigorosum, eine kommissionelle Gesamtprüfung mit Dissertationsverteidigung. Den Absolvent\_innen des Doktoratsstudiums der technischen Wissenschaften wird der Titel „Dr. techn.“ verliehen. Daneben gibt es an der TU Wien auch das Doktoratsstudium der Naturwissenschaften („Dr.rer.nat.“) und das Doktoratsstudium der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften („Dr.rer.soc.oec.“), insbesondere für den Bereich Wirtschaftsinformatik.

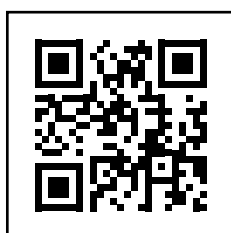
## Zulassung und Voraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Doktoratsstudium an der TU Wien ist entweder

- der Abschluss eines facheinschlägigen Diplom-, Master oder Lehramtsstudiums,
- der Abschluss eines gleichwertigen Studiums an einer anerkannten in- oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung oder
- der Abschluss eines fachlich einschlägigen Fachhochschul-Diplomstudienganges oder Fachhochschul-Masterstudienganges gemäß § 5 Abs. 3 Fachhochschulstudienengesetz.

Die Zulassungsvoraussetzungen zum universitären Doktoratsstudium ist für zahlreiche (österreichische) FH-Diplom/Masterstudiengänge in den Doktoratsstudienverordnungen des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft geregelt.

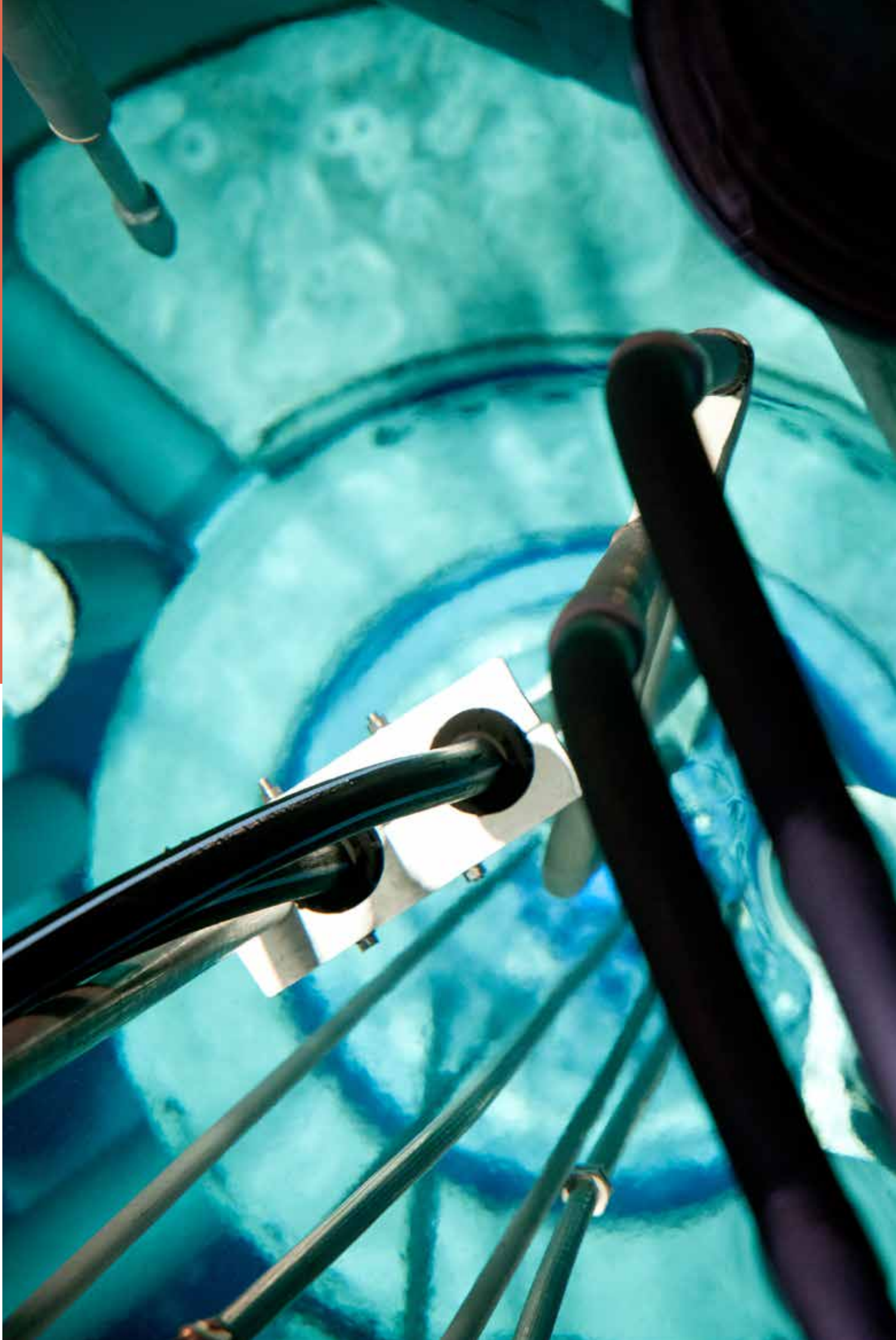
Für Absolventen\_innen dieser (und vergleichbarer) FH-Studiengänge kann der Umfang der zusätzlich abzulegenden Lehrveranstaltungen demnach bis zu 44 Semesterstunden (60 ECTS-Punkte) betragen.



### Fachschaft Doktorat

1060 Wien, Getreidemarkt 9, BZEG19

[fsdr@fsdr.at](mailto:fsdr@fsdr.at)





# STUDIUM + LEHRE

## STUDIES+ TEACHING

### Research-driven Teaching

When studying at TU Wien, students acquire a broad grounding combined with the opportunity to pursue a specialisation based on their individual interests. This sound grounding gives students the flexibility required for lifelong learning. At TU Wien, we consider student involvement in ongoing research programmes to be an important criterion in supporting the next generation of scientists.

University also remains a community made up of teaching staff and students, supported by an extensive range of central facilities and services, right through to graduates.

### Freedom

TU Wien offers its students a great deal of freedom. This freedom is intended to promote personal responsibility for learning at university and throughout life.

### Forschungsgeleitete Lehre

Ein Studium an der TU Wien bedeutet die Vermittlung eines breiten Grundlagenwissens verbunden mit der Möglichkeit, interessensabhängig fachliche Spezialisierung zu erlangen. Ein solides Grundlagenwissen garantiert jene Flexibilität, die das lebenslange Lernen erfordert. Die Einbeziehung von Studierenden in laufende Forschungsprogramme wird an der TU Wien als wichtiges Kriterium zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses erachtet.

Universität ist auch immer die Gemeinschaft von Lehrenden und Studierenden, unterstützt durch verschiedenste zentrale Einrichtungen und Services, bis hin zu Absolvent\_innen.

### Freiheit

Die TU Wien bietet den Studierenden viel Freiheit. Diese Freiheit soll die Verantwortung des/der Einzelnen fördern, und zwar die Verantwortung zum Erwerb von Wissen während des Studiums und während des ganzen Lebens.



# TEACHING AT TU WIEN

## Structure of Degree Courses

In the drive towards standardisation and better comparability of studies in Europe as part of the Bologna process, courses at TU Wien have been offered in line with the three-tier system of bachelor's, master's and doctoral courses since the winter semester 2006.

There are 18 undergraduate or bachelor's courses available for selection. The bachelor's degree course provides scientific vocational training and qualification for professional tasks requiring the application of scientific knowledge and methods. The standard period of study is six semesters, which is equivalent to 180 ECTS. The academic qualification is "Bachelor of Science" (BSc).

Postgraduates may then choose from 31 master's courses. The master's course is a degree course which serves to enhance and supplement scientific vocational training. The standard period of study is four semesters, which is equivalent to 120 ECTS. The academic qualification is *Diplomingenieur\_in (Dipl.-Ing.)*, which is equivalent to "Master of Science" (MSc).

After the diploma, students may begin a three-year doctoral course. As well as taking specialist courses, students carry out research tasks of high scientific value as part of their dissertation. The academic degree *Doktor\_in der technischen Wissenschaften (Dr.techn.)* – equivalent to "Doctor of Engineering" – is generally awarded.

## Soft Skills

The courses offered cover not only science and technology but also economics and business administration and social sciences. A wide range of courses dealing with soft skills is also provided.

## Starting point for a wide Range of Careers

The educational programme at TU Wien is widely recognised both in Austria and overseas. Businesses and public institutions alike value graduates from TU Wien as specialists and managers. Successfully completing a course at this university provides the ideal basis for a career in business, administration, research or teaching.

## TU Austria

TU Wien, TU Graz and the Montanuniversität Leoben founded "TU Austria" in 2010. This saw the creation of a technical, scientific and engineering association with more than 8,800 employees, 42,000 students, with 460 million euros of assets in total.

The objectives of this association were to:

- coordinate key areas of research and teaching
- increase collaboration within research, teaching and service provision
- utilise synergies (e.g. utilise infrastructures and form "critical masses")
- achieve a common external profile
- implement benchmarking to identify best practice
- develop common positions and represent these interests vis-a-vis third parties.

# LEHRE AN DER TU WIEN

## Aufbau der ordentlichen Studien

Durch die Bestrebungen zur Vereinheitlichung und zur besseren Vergleichbarkeit der Studien in Europa im Zuge des Bologna-Prozesses werden an der TU Wien seit dem Wintersemester 2006 alle Studien entsprechend dem dreistufigen System als Bachelor-, Master- und Doktoratsstudien angeboten.

Zu Studienbeginn stehen 18 Bachelorstudien zur Auswahl. Das ordentliche Bachelorstudium dient der wissenschaftlichen Berufsvorbildung und der Qualifizierung für berufliche Tätigkeiten, welche die Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden erfordern. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester, der Umfang entspricht 180 ECTS. Der akademische Abschluss lautet „Bachelor of Science“ (BSc).

Aufbauend werden 31 Masterstudien angeboten. Das Masterstudium ist ein ordentliches Studium, das der Vertiefung und Ergänzung der wissenschaftlichen Berufsvorbildung dient. Die Dauer beträgt 4 Semester, der Umfang entspricht 120 ECTS. Der akademische Abschluss lautet „Diplomingenieur\_in“ (Dipl.-Ing.), äquivalent zu „Master of Science“ (MSc).

Nach dem Diplom kann ein dreijähriges Doktoratsstudium begonnen werden. Neben der Absolvierung vertiefender Lehrveranstaltungen sind im Rahmen einer Dissertation wissenschaftlich hochwertige Forschungsleistungen zu erbringen. Im Regelfall wird der akademische Grad „Doktor\_in der technischen Wissenschaften“ (Dr.techn.) vergeben.

## Soft Skills

Das Studienangebot vermittelt neben technisch-naturwissenschaftlichen Inhalten auch Kenntnisse auf wirtschafts- und sozialwissenschaftlichem Gebiet. Darüber hinaus wird das Lehrangebot durch eine breite Palette von Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet der Soft Skills erweitert.

## Ausgangspunkt vielfältiger Karrieren

Das Bildungsangebot der TU Wien findet im In- und Ausland hohe Anerkennung. Wirtschaft und öffentliche Institutionen schätzen Absolvent\_innen der TU Wien als Spezialist\_innen und Führungskräfte. Ein erfolgreich abgeschlossenes Studium dieser Universität stellt die ideale Basis für eine Karriere in Wirtschaft, Verwaltung, Forschung und Lehre dar.

## TU Austria

Die TU Wien, die TU Graz und die Montanuniversität Leoben haben 2010 den Verein „TU Austria“ gegründet. Damit entstand im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich ein Verbund mit mehr als 42.000 Studierenden, 460 Millionen Euro Bilanzsumme und 8.800 Mitarbeiter\_innen.

Ziele des Zusammenschlusses sind:

- Abstimmung der Forschungsschwerpunkte und des Lehrangebots
- verstärkte Kooperation in Forschung, Lehre und Dienstleistungen
- Nutzung von Synergien (z.B. Auslastung von Infrastrukturen und Bildung kritischer Massen)
- gemeinsamer Auftritt nach außen
- Benchmarking zur Identifikation von best practice
- Entwicklung gemeinsamer Positionen und Vertretung dieser Interessen gegenüber Dritten





## SENATE

Together with the Rectorate and the University Council, the Senate is one of the three senior management bodies of the University. The Senate at TU Wien consists of 26 members representing the various groups within the university and is headed by a Chair. The Senate takes on monitoring, advisory, legislative and strategic management tasks at TU Wien.

The Senate's tasks are regulated by the Austrian Universities Act and essentially include:

- issuing and amending degree and university course syllabi
- issuing and amending statutes
- approving the draft development plan drawn up by the Rectorate
- submitting a short list of three candidates to the University Council for the selection of the Rector, and commenting on the Rector's recommendations regarding the selection of the Vice Rector.
- selecting members of the University Council
- appointing habilitation committees and appointments committees
- defining categories for the allocation of student tuition fees
- seconding members to the Working Group on Equal Opportunities (AKG), as well as appointing members to the Arbitration Committee

The Senate has final say in decisions on matters relating to studies and examinations.

The Senate appoints Studies Commissions with decision-making powers regarding the content of syllabi. The framework conditions for syllabi are set out in syllabus templates, which are regularly updated in open working groups and adapted to legal requirements. In order to review syllabi and/or any amendments to them, the Senate has set up the permanent working group *Studienpläne/Studienplanänderungen* (Syllabi/Syllabi amendments), abbreviated to AG-S. AG-S serves as a point of contact for Studies Commissions as regards issues and problems in the development of syllabi; it sets the deadlines for amendments to syllabi, organises presentations on any interim findings and works on recommendations for the Senate on passing resolutions.

Alongside the regular sittings of the Senate, also attended by the Rector, the Deans, the Deans of Academic Affairs, the Chairpersons of the Studies Commissions and representatives of interest groups (Working Group on Equal Opportunities, employee organisations, Union of Students at TU Wien), there are weekly meetings of the management team with spokespersons for each group and representatives of the interest groups.

Like all senates in Austrian universities, the Senate of TU Wien is also represented in the Conference of Senate Chairpersons, which meets regularly to discuss current developments in university policy and, if necessary, to draft joint statements. The Chair of the Senate also meets regularly with the Chairs of the Senate of TU Graz and the Montanuniversität Leoben (TU Austria). During these meetings, there is a very open exchange of experiences, specifically involving issues affecting the respective universities.

# SENAT

Der Senat ist neben dem Rektorat und dem Universitätsrat eines der drei obersten Leitungsorgane der Universität. Der Senat der TU Wien besteht aus 26 Mitgliedern aus allen Personengruppen und wird von einem Vorsitz geleitet. Der Senat übernimmt kontrollierende, beratende, legislative und strategische Leitungsaufgaben der TU Wien.

Die Aufgaben des Senats sind im Universitätsgesetz geregelt und umfassen im Wesentlichen:

- Erlassung und Änderung der Studienpläne für ordentliche Studien und Universitätslehrgänge
- Erlassung und Änderung der Satzung
- Zustimmung zu dem vom Rektorat erstellten Entwurf des Entwicklungsplans
- Erstellung eines Dreivorschlages an den Universitätsrat für die Wahl der Rektorin oder des Rektors sowie Stellungnahme zu den Vorschlägen der Rektorin oder des Rektors bezüglich der Vizerektor\_innen
- Wahl von Mitgliedern des Universitätsrats
- Einsetzung von Habilitationskommissionen und Berufungskommissionen
- Festlegung der Kategorien für die Zweckwidmung der Studienbeiträge durch die Studierenden
- Entsendung von Mitgliedern in den Arbeitskreis für Gleichbehandlungsfragen (AKG) sowie Nominierung von Mitgliedern in die Schiedskommission

## **Büro des Senatsvorsitzenden**

1040 Wien, Operngasse 11, 2. Stock

T +43-1-58801-40141

F +43-1-58801-40198

senatsvorsitz@zv.tuwien.ac.at

Beim Senat liegen die wesentlichsten Entscheidungskompetenzen für Studien- und Prüfungsangelegenheiten.

Zur inhaltlichen Gestaltung der Studienpläne setzt der Senat entscheidungsbefugte Studienkommissionen ein. Die Rahmenbedingungen für Studienpläne sind in Musterstudienplänen festgehalten, die im Rahmen offener Arbeitsgruppen regelmäßig überarbeitet und an gesetzliche Anforderungen angepasst werden. Zur Prüfung von Studienplänen bzw. deren Änderungen hat der Senat die ständige Arbeitsgruppe „Studienpläne/Studienplanänderungen“ (AG-S) eingerichtet. Die AG-S dient als Anlaufstelle für Studienkommissionen hinsichtlich Fragen und Problemen bei der Studienplangestaltung; sie legt den Fristenlauf für Studienplanänderungen fest, organisiert etwaige Präsentationen von Zwischenergebnissen und erarbeitet Empfehlungen für den Senat zur Beschlussfassung.

Neben den regulären Sitzungen des Senats, an denen auch das Rektorat, die Dekane, die Studiendekan\_innen, die Vorsitzenden der Studienkommissionen sowie Vertreter\_innen der Interessensgruppen (AKG, Betriebsräte, Hochschüler\_innenschaft) teilnehmen, gibt es wöchentliche Treffen des Vorsitzendenteams mit Sprecher\_innen der Personengruppen und Vertreter\_innen der Interessensgruppen.

Wie alle Senate der österreichischen Universitäten ist auch der Senat der TU Wien in der Senatsvorsitzendenkonferenz vertreten. In regelmäßigen Treffen werden die aktuellen universitätspolitischen Entwicklungen besprochen und gegebenenfalls gemeinsame Stellungnahmen verfasst. Der Senatsvorsitz trifft sich auch regelmäßig mit den Vorsitzenden der Senate der TU Graz und der Montanuniversität Leoben („TU Austria“). Bei diesen Treffen erfolgt ein sehr offener Erfahrungsaustausch, wobei speziell Angelegenheiten der technischen Universitäten diskutiert werden.



## STUDIES COMMISSIONS

As collegiate bodies for academic matters, the Studies Commissions at Austrian universities are responsible in particular for drafting and adapting course syllabi.

### Composition

As per Section 25 of the Austrian Universities Act, the Senate has, for the duration of its term of office, the task of setting up collegiate bodies with decision-making powers for academic matters. These Studies Commissions are each respectively composed of two to four

- professors
- academic staff and
- students.

When nominating members, the Senate takes into account suggestions from the faculties; students are nominated by the Union of Students.

### Drafting of Course Syllabi

The Studies Commissions are entrusted with drafting and adapting all degree course syllabi. Decisions relating to this require the approval of the Senate. Conversely, the Studies Commissions advise the Senate on study matters.

The syllabi developed by the Studies Commissions define the framework conditions for all courses offered by TU Wien. This covers the following in particular:

- the qualification profile of the graduates as well as their academic degree
- the duration and scope of their studies
- the admissions requirements
- the content structure and descriptions of the individual modules

According to the statutes of TU Wien, the University Council, the Rector's Office, the Senate, the Deans, the Deans of Studies, the Students' Union, the Department for Gender Competence, the Department for Studies and Examinations and the Working Group on Equal Opportunities (AKG) are involved in the appraisal of syllabi.

The Studies Commissions work together with the Deans of Studies appointed by the Vice Rector for Academic Affairs, in particular to clarify that the courses are financially viable, as well as in the area of integrated quality management.

### Further Tasks

Besides syllabi, Studies Commissions are also responsible for transitional provisions which accompany changes to syllabi.

The results of course assessments are presented to the Studies Commission by the Dean of Studies. Any problems relating to teaching entitle the Studies Commissions to suggest solutions.



# STUDIEN KOMMISSION

Als Kollegialorgan für Studienangelegenheiten sind die Studienkommissionen an österreichischen Universitäten insbesondere für die Erstellung und Anpassung der Studienpläne zuständig.

## Zusammensetzung

Der Senat hat gemäß § 25 des Universitätsgesetzes die Aufgabe, für die Dauer seiner Funktionsperioden entscheidungsbefugte Kollegialorgane für Studienangelegenheiten einzurichten. Diese Studienkommissionen setzen sich jeweils zusammen aus je zwei bis vier

- Professor\_innen,
- wissenschaftlichen Mitarbeiter\_innen und
- Studierenden.

Bei der Nominierung der Mitglieder berücksichtigt der Senat Vorschläge der Fakultäten, Studierende werden von der Hochschüler\_innenschaft nominiert.

## Erarbeitung der Studienpläne

Die Studienkommissionen sind mit der Erstellung und Anpassung der Curricula aller ordentlichen Studien betraut. Entsprechende Beschlüsse bedürfen der Genehmigung durch den Senat. Umgekehrt beraten die Studienkommissionen den Senat in studienrechtlichen Belangen.

Die von den Studienkommissionen ausgearbeiteten Studienpläne definieren die Rahmenbedingungen aller angebotenen Studiengänge an der TU Wien. Geregelt werden damit insbesondere

- das Qualifikationsprofil der Absolvent\_innen sowie ihr akademischer Grad,
- Dauer und Umfang des Studiums,
- die Zulassungsbedingungen,
- der inhaltliche Aufbau und Beschreibungen der einzelnen Module.

Bei der Begutachtung von Studienplänen werden gemäß der Satzung der TU Wien der Universitätsrat, das Rektorat, der Senat, die Dekane, die Studiendekan\_innen, die Hochschüler\_innenschaft, die Abteilung für Genderkompetenz, die Studienabteilung sowie der Arbeitskreis für Gleichbehandlungsfragen eingebunden.

Die Studienkommissionen arbeiten mit den vom Vizerektor für Studium und Lehre eingesetzten Studiendekan\_innen zusammen, insbesondere zur Abklärung der finanziellen Bedeckbarkeit von Studien sowie im Bereich des integrierten Qualitätsmanagements.

## Weitere Aufgaben

Neben den Studienplänen sind Studienkommissionen auch für Übergangsbestimmungen zuständig, welche Studienplanänderungen begleiten.

Die Ergebnisse der Lehrveranstaltungsbewertung werden der Studienkommission von den Studiendekan\_innen vorgelegt. Allfällige Probleme im Lehrbetrieb berechtigen die Studienkommissionen, Lösungsvorschläge zu liefern.



# DEANS OF ACADEMIC AFFAIRS

In the context of the Austrian Universities Act, TU Wien passes the necessary regulations itself; in particular, it appoints Deans of Academic Affairs in order to implement provisions relating to studies. They are appointed by faculty and are responsible for studies within their subject area.

## Tasks

Since they are responsible for academic matters, the Deans of Studies take on a number of tasks according to statutory provisions, including:

- admission for master's and doctoral courses
- approval of examinations
- approval of thesis topics and
- holding of repeat examinations.

Should any teaching-related problems arise, the Deans of Academic Affairs can intervene and suggest possible solutions. Furthermore, the Dean of Studies is responsible for presenting the results of course assessments to the Studies Commission.

## Quality Assurance in Teaching

The Vice Rector for Academic Affairs ensures a transparent exchange of information with the Deans of Academic Affairs concerning changes to legal framework conditions in the study area. This takes place via monthly meetings throughout the academic year.

As the Deans of Academic Affairs are the primary agents in implementing academic provisions, they play a special role in terms of quality assurance.

## Deans of Academic Affairs

- Architecture
- Biomedical Engineering
- Civil Engineering
- Computer Sciences
- Economics and Computer Science
- Electrical Engineering
- Materials Sciences
- Mechanical Engineering
- Process Engineering
- Regional Planning and Development
- Surveying and Geoinformation
- Technical Chemistry
- Technical Mathematics
- Technical Physics

# STUDIEN DEKAN\_INNEN

Im Rahmen des Universitätsgesetzes erlässt die TU Wien erforderliche Ordnungsvorschriften selbst, insbesondere benennt sie zur Vollziehung studienrechtlicher Bestimmungen Studiendekan\_innen. Diese werden fakultätsweise eingesetzt und betreuen die Studien ihres Fachbereichs.

## Aufgaben

Als studienrechtliche Organe übernehmen Studiendekan\_innen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften eine Reihe von Aufgaben, darunter

- die Anerkennung von Prüfungen,
- die Genehmigung von Abschlussarbeiten und
- die Abhaltung kommissioneller Prüfungen.

Bei auftretenden Problemen im Lehrbetrieb kann der/die Studiendekan\_in aktiv werden und sich für Lösungsansätze einsetzen. Darüber hinaus legt er/sie der Studienkommission die Ergebnisse der Lehrveranstaltungsbeurteilung vor.

## Qualitätssicherung in der Lehre

Der Vizerektor für Studium und Lehre sorgt für einen transparenten Informationsaustausch an die Studiendekan\_innen betreffend geänderte rechtliche Rahmenbedingungen im Studienbereich, dies geschieht durch monatliche Sitzungen während des Studienjahres.

Da Studiendekan\_innen die vollziehenden Organe erster Instanz studienrechtlicher Bestimmungen sind, kommt ihnen eine besondere Rolle in der Qualitätssicherung zu.

## Studiendekan\_innen

- Architektur
- Bauingenieurwesen
- Biomedical Engineering
- Elektrotechnik
- Geodäsie und Geoinformation
- Informatik
- Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau
- Materialwissenschaften
- Raumplanung und Raumordnung
- Technische Chemie
- Technische Mathematik
- Technische Physik
- Verfahrenstechnik
- Wirtschaftsinformatik





# ADMINISTRATION + QUALITÄT

## ADMINISTRATION + QUALITY

In order for teaching to be properly organised, administrative and technical support are of course essential. There are various service offices here to provide practical support and advice for teaching staff as well as students.

The tasks covered include handling the admissions procedure, managing student data, building and maintaining an e-learning system and carrying out statistical evaluations of study-related data.

Anyone interested is also offered the opportunity of carrying out a self assessment to compare their own study interests with the required skills. The initiative "Studying without barriers" supports disabled students in their day-to-day studies, and teaching staff can also receive advice on the preparation of study materials.

The central service offices also play an important role in the area of quality assurance. Along with providing operative support to the bodies responsible for academic matters, they also contribute to course assessments, for example. All those involved enable the quality assurance system to function properly.

Ein geordneter Lehrbetrieb bedarf natürlich administrativer und technischer Unterstützung. Verschiedene Servicestellen stehen hier sowohl Lehrenden als auch Studierenden mit Rat und Tat zur Seite.

Die abgedeckten Aufgaben reichen von der Abwicklung der Zulassungsverfahren, der Pflege der Studierendendaten über den Auf- und Ausbau eines E-Learning-Systems bis zu statistischen Auswertungen studienbezogener Daten.

Außerdem wird Interessierten ein Self Assessment geboten, um das eigene Studieninteresse mit benötigten Fähigkeiten zu vergleichen. Der Bereich „barrierefrei studieren“ unterstützt einerseits behinderte Studierende in ihrem Studienalltag, andererseits werden Lehrende bei der Aufbereitung von Lehr- und Lernunterlagen beraten.

Auch im Bereich Qualitätssicherung kommt den zentralen Servicestellen eine wichtige Rolle zu. Neben der operativen Unterstützung der studienrechtlichen Organe werden zusätzliche Inputs zum Beispiel in der Lehrveranstaltungsbeurteilung generiert. Das Zusammenspiel aller Beteiligten ermöglicht ein funktionierendes Qualitätssicherungssystem.



## ADMISSION OFFICE

The Admission Office is a central service facility and one of the most important points of contact for study-related matters.

Its main objective is to carry out any tasks arising in terms of legal and university-related opportunities quickly, competently and without unnecessary bureaucracy, whilst providing a pleasant atmosphere for discussion between students and teaching staff, as well as for employees from other service offices at TU Wien.

### Areas of Responsibility

- Admissions procedure for domestic and foreign applicants for all degree courses including assessment criteria
- Admissions procedure for non-degree courses including assessment criteria, except for university courses
- Arranging for students from other universities to attend courses at TU Wien (*Mitbelegung*)
- Admission to and coordination of university entrance exam
- De- and re-registration of students
- Leave of absence
- Tuition fee administration
- Issue of study-related certificates and copies
- Nostrification
- Receipt of applications for recognition of studies completed
- Issuing information on study regulations to students and staff of TU Wien
- Quality assurance and correction of student data

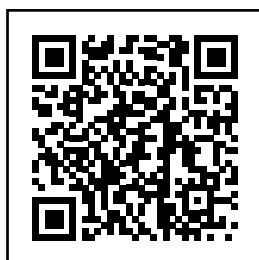
# STUDIEN ABTEILUNG

Die Studienabteilung ist eine zentrale Serviceeinrichtung und eine der wichtigsten Anlaufstellen für studienrelevante und studienrechtliche Belange.

Hauptanliegen ist die anfallenden Aufgaben im Rahmen der gesetzlichen und universitären Möglichkeiten rasch, kompetent und unbürokratisch zu erledigen und dabei ein angenehmes Gesprächsklima zu Studierenden und Lehrenden sowie zu den Mitarbeiter\_innen der anderen Serviceeinrichtungen der Technischen Universität Wien zu wahren.

## Aufgabenbereiche

- Zulassungsverfahren von in- und ausländischen Studienwerber\_innen in allen ordentlichen Studien inklusive Bescheidwesen
- Zulassungsverfahren zu außerordentlichen Studien inklusive Bescheidwesen, ausgenommen Universitätslehrgänge
- Mitbelegung Studierender anderer Universitäten
- Zulassung zur und Koordination der Studienberechtigungsprüfung
- Um- und Abmeldungen der Studierenden
- Beurlaubungen
- Studienbeitragsadministration
- Ausstellung von studienbezogenen Bestätigungen und Duplikaten
- Nostrifizierung
- Entgegennahme von Anträgen auf Anerkennung von Studienleistungen
- Erteilung studienrechtlicher Auskünfte an Studierende und Mitarbeiter\_innen der TU Wien
- Qualitätssicherung und Bereinigung der Studierendendaten



### Studienabteilung

1040 Wien, Karlsplatz 13, Stiege 2 im Halbstock

T +43-1-58801-41188

F +43-1-58801-9+DW

studienabteilung@zv.tuwien.ac.at

<http://www.tuwien.ac.at/dle/studienabteilung>



# TEACHING SUPPORT CENTER

## TU Wien e-learning

Since 2006, all teaching staff and students at TU Wien have access to the central learning platform TUWEL (TU Wien E-Learning), which is run by the Teaching Support Center. TUWEL supplements the information system TISS with online course management functions for electronically supported courses. Teaching staff at TU Wien can use this to supplement their courses using submission tools, forums, calendars and feedback tools. The fact that the two systems are linked enables the course to run smoothly and increases the quality of teaching, for example during registration or when exporting notes, and this is confirmed by increasing user numbers.

## Self Assessment Test

In cooperation with the Testing and Advisory Office at the University of Vienna, TU Wien has developed self assessment tests, which assist students or those interested in studying to decide which programme to select by providing them with feedback on their strengths and weaknesses with regard to particular courses. There are currently Self Assessments available for architecture, mechanical engineering, electrical engineering, informatics and civil engineering.

## LectureTube

LectureTube allows lectures to be recorded with minimum effort and provided to students as multimedia learning resources. The upload includes the screen content of the presentation laptop, the audio signal of the lecture theatre's sound system and, in some lecture theatres, a camera image. There is also a document camera available for recording real objects, such as items, experiments or hand-written drafts; this can also be used for video streams. Recordings from individual channels are automatically combined into a multimedia, searchable learning stream after the lecture is broadcast.

## Studying without Barriers

TU Wien has a competence and service office in place since 1996, when the role of Disabilities Representative was introduced; this role involves enabling equal opportunities access to studies for disabled persons whenever possible. As well as endeavouring to provide barrier-free access to buildings and infrastructure, there is intensive cooperation in terms of teaching, which is crucial to facilitating the inclusion of students with disabilities in day-to-day university life. "Studying without barriers" provides expert advice on content-related and organisational matters throughout the whole university and supports teaching staff by means of various services:

- advice in matters of inclusive teaching (e.g. provision of accessible text documents, advice on alternative examination arrangements)
- support from tutors if required
- preparation of study material
- dedicated disabled workspace with special hardware and software for accessing electronic media and printed material

Since 2010, with *GESTU*, we have had our own service office providing support to deaf and hard-of-hearing students. *GESTU* is a central point of contact for all deaf and hard-of-hearing students in tertiary education within the Vienna area. Here, students are given advice and information in sign language on the subject of studying. On request, the service office also arranges support in day-to-day studies from

- sign language interpreters
- tutors
- speech-to-text interpreters



# TEACHING SUPPORT CENTER

## TU Wien E-Learning

Seit 2006 steht allen Lehrenden und Studierenden der TU Wien die vom Teaching Support Center betreute zentrale Lernplattform TUWEL (TU Wien E-Learning) zur Verfügung. TUWEL ergänzt das Informationssystem TISS mit Funktionen des Online-Kursmanagements zur Abwicklung elektronisch unterstützter Lehrveranstaltungen. Die Vernetzung der beiden Systeme, beispielsweise bei Anmeldung oder Notenexport, ermöglicht eine reibungslose Kursabwicklung sowie Qualitätssteigerung der Lehre, die von steigenden Nutzer\_innenzahlen bestätigt wird.

## Self Assessment Test

In Kooperation mit der Test- und Beratungsstelle der Universität Wien hat die TU Wien die Entwicklung von Self Assessment Tests realisiert, die Schüler\_innen oder Studieninteressierte durch Rückmeldung über ihre Stärken und Schwächen in Hinblick auf ein bestimmtes Studium bei der Studienwahl unterstützen. Aktuell stehen Self Assessments für Architektur, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik sowie Bauingenieurwesen zur Verfügung.

## LectureTube

LectureTube ermöglicht es, Lehrveranstaltungen mit geringem Aufwand aufzuzeichnen und Studierenden als multimediale Lernressourcen zur Verfügung zu stellen. Die Aufzeichnung umfasst dabei den Bildschirminhalt des Präsentationslaptops, das Audiosignal der Hörsaaltonanlage sowie in einigen Hörsälen ein Kamerabild. Weiters steht für die Aufnahme von Realobjekten wie z.B. Gegenständen, Experimenten oder handschriftlichen Ausarbeitungen auf Papier eine Dokumentenkamera bereit. Die Aufzeichnungen der Einzelkanäle werden nach Lehrveranstaltungsende automatisch zu einem multimedialen, durchsuchbaren Lernstream zusammengefasst.

## Barrierefrei Studieren

Die TU Wien bietet seit 1996 mit der Position der Behindertenbeauftragten eine Kompetenz- und Servicestelle an, deren Aufgabe es ist, behinderten Studierenden einen annähernd gleichberechtigten Studienzugang zu ermöglichen. Neben dem Bemühen, barrierefreie Gebäude und Infrastruktur zu schaffen, gibt es eine intensive Zusammenarbeit in der Lehre, der eine entscheidende Bedeutung bei der Umsetzung der Inklusion von Studierenden mit Behinderungen in den Universitätsalltag zukommt. „Barrierefrei studieren“ bietet Know-how und Beratung zu inhaltlichen und organisatorischen Fragen für den gesamten universitären Bereich an und unterstützen Lehrende durch unterschiedliche Services:

- Beratung in Fragen der inklusiven Lehre (z.B. Erstellung barrierearmer Textdokumente, Beratung bei abweichenden Prüfungsmethoden)
- Bei Bedarf Unterstützung durch Tutor\_innen
- Aufbereitung von Lehr- und Lernunterlagen
- VIP-Behindertearbeitsplatz mit spezieller Hard- und Software für den Zugang zu elektronischen Medien und gedrucktem Material

Seit 2010 wird mit GESTU (Gehörlos Erfolgreich Studieren) eine eigene Servicestelle für gehörlose und schwerhörige Studierende angeboten. GESTU ist zentrale Anlaufstelle für gehörlose und schwerhörige Studierende des gesamten tertiären Bildungsbereichs im Raum Wien. Hier erhalten Studierende Beratung und Informationen rund um das Thema Studium in Gebärdensprache. Außerdem koordiniert die Servicestelle bei Bedarf Unterstützung im Studienalltag durch

- Gebärdensprachdolmetscher\_innen
- Tutor\_innen
- Schriftdolmetscher\_innen.



# QUALITY MANAGEMENT IN TEACHING

Quality management for teaching at TU Wien is based on both the Austrian Universities Act 2002 and the study-related provisions in the statutes.

Accordingly, the Vice Rector for Academic Affairs and, on his behalf, the Deans of Academic Affairs of the faculties are responsible for ensuring that teaching is conducted in a compliant manner. They are also to act as a point of contact for teaching staff and students, should any problems arise.

## Tools for Quality Assurance

Regular meetings between the Vice Rector and the Deans of Academic Affairs guarantee that legal conditions are relayed, and that any teaching-related problems are dealt with immediately. The involvement of the faculties and the Union of Students ensures that internal consultation takes place in a transparent manner.

Course assessments show a summarised student evaluation for each course held. This not only provides teaching staff with much valued feedback, but is also an essential indicator for quality assurance in teaching. The results are presented to the Studies Commissions, where they are also discussed. Any deficiencies can thus be quickly identified and remedied. Highlighting courses rated as outstanding also plays an important role in terms of setting an example.

In the area of continuing education, external accreditations have become increasingly significant due to the rapidly increasing international appeal of the courses offered. The various certifications held by TU Wien university courses serve to confirm their high quality.

Further tasks in terms of quality assurance are assumed by specialised service units at the university:

- The Admission Office advises the Studies Commissions and Deans of Academic Affairs in study matters.
- As a point of contact for disabled students, the Disabilities Representative ensures they are given the appropriate support and equal opportunities.
- The Teaching Support Center assists teaching staff in technical matters, such as online learning facilities and the transmission and recording of lectures.

The Senate and the Studies Commissions, set up by subject, ensure the quality of the teaching organisation within the syllabi by providing the appropriate working basis.

## Analyses of Student Performance

The study administration system TISS provides authorised Deans of Academic Affairs and the Vice Rector for Academic Affairs with ongoing, updated cohort statistics as a basis for analysing the success of students on all courses.

The staff unit “Study-related data” also provides further statistical evaluation and generates specific evaluations for the Vice Rector on request.

# QUALITÄTS MANAGEMENT LEHRE

Grundlagen des Qualitätsmanagements für die Lehre an der TU Wien liefern das Universitätsgesetz 2002 sowie die studienrechtlichen Bestimmungen der Satzung.

Danach sind der Vizerektor für Studium und Lehre sowie in seiner Vertretung die Studiendekan\_innen der Fakultäten für die konforme Durchführung des Lehrbetriebs verantwortlich. Letztere sind auch Ansprechpersonen für Lehrende und Studierende, wenn Schwierigkeiten auftreten.

## **Instrumente der Qualitätssicherung**

Regelmäßige Sitzungen des Vizerektors mit den Studiendekan\_innen gewährleisten die Informationsweitergabe zu rechtlichen Rahmenbedingungen sowie die umgehende Behandlung von Problemen im Lehrbetrieb. Die Einbindung der Fakultäten und der Hochschüler\_innenschaft stellt sicher, dass die internen Abstimmungen transparent erfolgen.

Die Lehrveranstaltungsbeurteilung zeigt für die meisten Pflichtlehrveranstaltungen eine zusammengefasste Einschätzung der Studierenden. Sie liefert damit nicht nur den Lehrenden eine oft geschätzte Rückmeldung, sondern ist auch unverzichtbarer Indikator für die Qualitätssicherung in der Lehre. Die Ergebnisse werden den Studienkommissionen vorgestellt und dort auch besprochen. Auftretende Mängel lassen sich so rasch erkennen und beheben. Auch dem Aufzeigen hervorragend beurteilter Lehrveranstaltungen kommt wegen der Vorbildwirkung eine wichtige Rolle zu. So werden beim Best Teaching Award die besten Lehrenden und Lehrveranstaltungen jeder Fakultät ausgezeichnet. Mit dem Hochschuldidaktik-Programm focus:lehre unterstützt die TU Wien ihre Lehrenden durch Weiterbildungsangebote, Beratung und Erfahrungsaustausch bei der Ausübung ihrer Lehrtätigkeit und der Studierendenbetreuung.

Im Bereich der Weiterbildung haben aufgrund des explodierenden internationalen Angebots externe Akkreditierungen an Bedeutung gewonnen.

Verschiedene Zertifizierungen der TUW-Universitätslehrgänge bestätigen deren hohe Qualität. Weitere Aufgaben der Qualitätssicherung in der Lehre übernehmen spezialisierte Dienstleistungseinrichtungen der Universität:

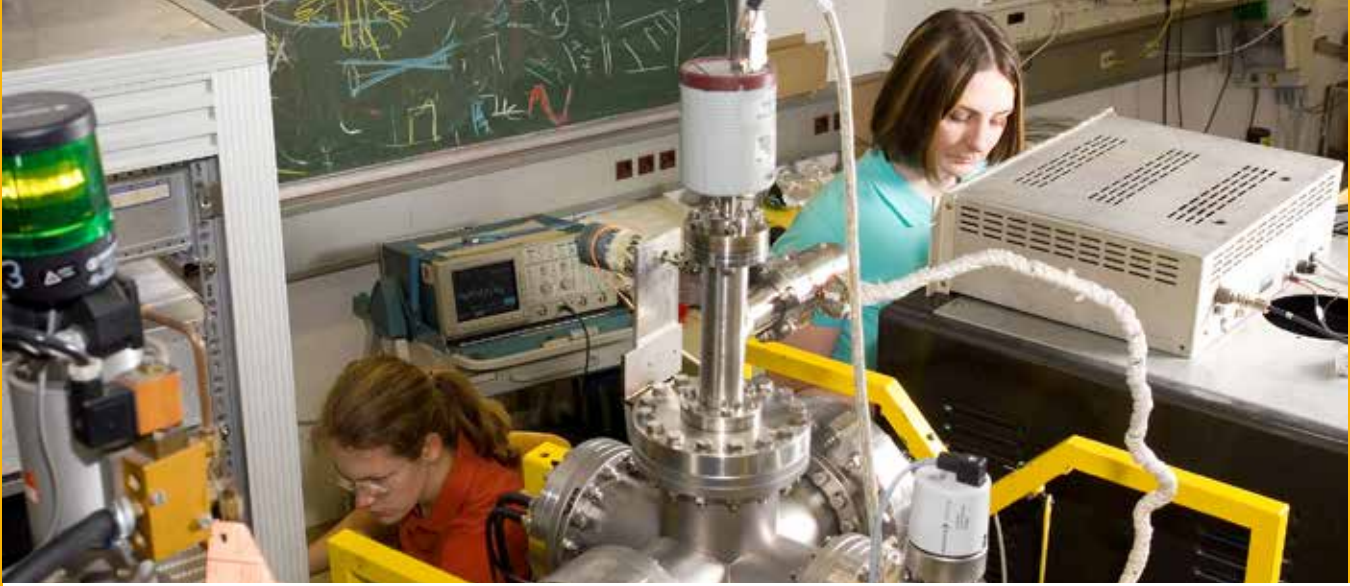
- Die Studienabteilung berät Studienkommissionen und -dekan\_innen in studienrechtlichen Fragen.
- Als Anlaufstelle für behinderte Studierende stellt die Behindertenbeauftragte angemessene Unterstützung und Gleichstellung behinderter Studierender sicher.
- Das Teaching Support Center unterstützt Lehrende mit technischen Mitteln wie Online-Lernangeboten sowie der Übertragung und Aufzeichnung von Lehrveranstaltungen.

Der Senat und die fachrichtungsspezifisch eingerichteten Studienkommissionen gewährleisten mit entsprechenden Arbeitsgrundlagen die Qualität der Lehrorganisation im Bereich der Studienpläne.

## **Analysen der Studierendenleistungen**

Das Studienadministrationssystem TISS liefert entsprechend berechtigten Studiendekan\_innen und dem Vizerektor für Studium und Lehre mit laufend aktualisierten Kohortenstatistiken eine Grundlage für die Analyse des Studienerfolgs aller Studiengänge.

Zusätzlich liefert die Stabstelle „Studienbezogene Daten“ weitere statistische Auswertungen und erstellt bei Bedarf spezialisierte Auswertungen für den Vizerektor für Studium und Lehre.



## STUDY-RELATED STATISTICS

The staff unit “Study-related data” at TU Wien falls under the remit of the Vice Rector for Academic Affairs and is responsible for the administration and evaluation of all data relating to courses offered by TU Wien. This includes information on courses and the associated lectures, as well as the students and teaching staff, right through to TU Wien’s teaching spaces.

### Tasks

The staff unit is responsible for gathering and collating all student-related data from the various areas of TU Wien, and for its validation. This is used to compile a high-quality database, which can be used to create the various reports and evaluations on study matters at TU Wien.

The staff unit thereby serves as a point of contact for all reports and evaluations in the area of teaching. There is already a huge need within the university for this kind of evaluation, for example, as a basis for the planning of lectures or for calculating the distribution of budget resources, evaluating the course induction and orientation phases, as well as data collection and evaluation as part of the plan for the promotion of women.

In terms of the university’s external profile, the information provided by the staff unit includes the following:

- figures from the Knowledge Survey for the area of teaching
- study-related performance agreement indicators
- study and student-related data for international rankings
- various statistics such as
  - number of newly started courses per semester
  - deferred courses per semester
  - students taking exams per academic year
  - graduate statistics
  - cohort statistics

Another task of the staff unit is to function as a coordinating point between the various study-related areas of TU Wien. This also covers the administration and the assignment of lecture theatres for courses, specifically for the planning of the start of the semester in October, when space is often at a premium.

The staff unit is also jointly responsible for the formulation of study-related processes associated with study-related data.



# STUDIENBEZOGENE DATEN

Die Stabstelle „Studienbezogene Daten“ an der TU Wien ist dem Vizerektor für Studium und Lehre zugeordnet und ist zuständig für die Verwaltung und Auswertung aller Daten, die einen Bezug zu den angebotenen Studien der TU Wien haben. Dies betrifft sowohl Daten zu den Studien und den zugehörigen Lehrveranstaltungen als auch den Studierenden und Lehrenden bis hin zu den Lehrräumen der TU Wien.

## Aufgaben

Aufgabe der Stabstelle ist die Erhebung und Verknüpfung aller studienbezogenen Daten aus den unterschiedlichen Bereichen der TU Wien sowie deren Validierung. Damit wird eine qualitativ hochwertige Datenbasis geschaffen, auf deren Grundlage die diversen Berichte und Auswertungen zu Studienangelegenheiten der TU Wien verfasst werden können.

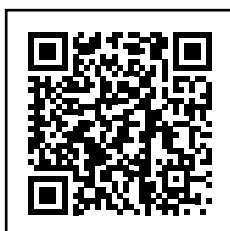
Die Stabstelle dient damit als Ansprechpartnerin für alle Berichte und Auswertungen im Bereich Lehre. Der Bedarf an derartigen Auswertungen ist bereits im hohem Ausmaß innerhalb der Universität gegeben, beispielsweise als Grundlage zur Planung von Lehrveranstaltungen oder als Basis zur Berechnung der Verteilung von Budgetmitteln, Auswertungen zur Studieneingangs- und Orientierungsphase sowie Datenerhebungen und Auswertungen im Rahmen des Frauenförderungsplans.

Für die Darstellung der Universität nach außen werden unter anderem von der Stabstelle zur Verfügung gestellt:

- Kennzahlen der Wissensbilanz für den Bereich Lehre
- studienbezogene Kennzahlen der Leistungsvereinbarung
- studien- und studierendenbezogene Daten für internationale Rankings
- diverse Statistiken wie
  - Anzahl neu begonnener Studien pro Semester
  - fortgemeldete Studien pro Semester
  - prüfungsaktive Studierende pro Studienjahr
  - Absolvent\_innenstatistiken
  - Kohortenstatistiken

Eine weitere Aufgabe der Stabstelle ist die Funktion als koordinierende Stelle zwischen den unterschiedlichen studienbezogenen Bereichen der TU Wien. Dies betrifft auch die Verwaltung und Belegung von Hörsälen für den Studienbetrieb, speziell für die Planung des oftmals platzkritischen Semesterbeginns im Oktober.

Die Stabstelle ist auch mitverantwortlich für die Formulierung studienbezogener Prozesse, die in Zusammenhang mit studienbezogenen Daten stehen.



## Studienbezogene Daten

DI Dr. Shabnam Tauböck  
1040 Wien, Karlsplatz 13, Stiege 1, 1. Stock  
shabnam.tauboeck@tuwien.ac.at



# INTERNATIONALE LEHRE

## INTERNATIONAL TEACHING

The mobility of students, teachers and researchers is an essential component of an internationally networked university culture. One element of the Lisbon objectives is to increase the mobility of researchers. Promoting mobility is therefore one of TU Wien's objectives, and is also reflected by our "Global Strategy Concept".

### **Research and Mobility**

Linking the research and mobility strategies is intended, above all, to enable young researchers to gain international scientific experience, to establish contacts and to use other research institutes. By increasing the mobility of master's degree and doctoral students to and from research partners, value-added content is to be achieved, which will benefit both the students and the participating institutes.

By increasing the mobility of teachers, TU Wien expects value-added subject and teaching content, which will benefit teaching, not least its own.

Mobilität von Studierenden, Lehrenden und Forschenden ist ein unverzichtbarer Bestandteil einer international vernetzten Universitätskultur. Die Förderung von Mobilität ist erklärtes Ziel und Teil des Strategiekonzepts „TU Wien International“.

### **Forschung und Mobilität**

Die Verschränkung von Forschungs- und Mobilitätsstrategie soll es vor allem jungen Forscher\_innen ermöglichen, internationale wissenschaftliche Erfahrungen zu sammeln, Kontakte zu knüpfen und andere Forschungsstätten zu nützen. Durch die Erhöhung der Mobilität von Master- und Doktoratsstudierenden von und zu Forschungspartner\_innen soll ein inhaltlicher Mehrwert erzielt werden, der sowohl den Studierenden als auch den beteiligten Instituten zugutekommt.

Durch die Erhöhung der Lehrenden-Mobilität erwartet sich die TU Wien fachlich-inhaltliche und didaktische Mehrwerte, von denen nicht zuletzt der heimische Lehrbetrieb profitieren soll.





## INTERNATIONAL GLOBAL STRATEGY

Cosmopolitanism has several dimensions that are important to the University. All members of TU Wien live in the knowledge that universities of the 21<sup>st</sup> century are part of a global network of postsecondary science and education, which also has political, economic, social and cultural connections with the international community. Intercultural intellectual exchange is the source of quality, vibrancy and prosperity for scientific research and teaching as well as for the administrative service facilities.

As regards internationality, TU Wien has set itself the goal in the Development Plan 2013+ to place its trust in its own potential for achievement and innovative power and to be open to European and international competition: As Austria's largest research and educational institution in the fields of natural sciences and technology, TU Wien contributes to the Federal Government's "Research, Technology and Innovation Strategy" to become an innovation leader, establishes international strategic cooperation and alliances in science and business to support researchers and teachers, participates in the international competition for the „best brains“, designs its degree programmes according to international quality standards and increases the internationality of education.

This objective, in conjunction with the mission statement "Technology for people", also has an international, social and societal dimension. The work of all key players at TU Wien as "global citizens" takes place in the service of society and the economy, occurs with an understanding for worldwide connections and problems and accepts global responsibility for the possible consequences of research and technology transfer as well as for the development of a global elite, who, conscious of their expert qualifications, are not afraid of competition, but for whom responsibility, cooperation and solidarity are also concerns.

A visible sign of this is TU Wien's successful participation in international teaching and research programmes and its presence in multilateral university networks. The percentage of international researchers and teachers at TU Wien is almost one third of the scientific personnel. The internationalisation of research and teaching is indispensable for the successful work, visibility and further development of a research-orientated institution such as TU Wien. Ultimately, it increases quality in all areas.

Internationalisation is not an end in itself, but rather part of a strategy for the whole university. It originates in and is supported by direct benefits for researchers and teachers. Here, the focus is on finding the most suitable partners for the University's own issues. International cooperation therefore occurs primarily through the researchers themselves. This should not and must not be restricted through this internationalisation concept. Through targeted measures, TU Wien strives for improved coordination of individual activities to increase consistency with the strategic objectives.

Above all, the guiding measures aim to conclude bilateral university partnerships, taking into account regional and thematic priorities, strengthening the attractive, intercultural teaching and research environment at TU Wien, promoting the mobility of students, teachers and researchers and developing suitable marketing strategies to increase international visibility and targeted recruitment of the "best brains".



# INTERNATIONALISIERUNGS STRATEGIE

Weltoffenheit beinhaltet mehrere, für die Universität wesentliche Dimensionen. Alle Angehörigen der Technischen Universität Wien leben im Bewusstsein, dass Universitäten des 21. Jahrhunderts Teil einer global vernetzten postsekundären Wissenschafts- und Bildungslandschaft sind, die wiederum in politische, wirtschaftliche, soziale und kulturelle Zusammenhänge der internationalen Gemeinschaft eingebunden ist. Interkultureller geistiger Austausch ist die Quelle für Qualität, Lebendigkeit und Prosperität von wissenschaftlicher Forschung und Lehre sowie für die administrativen Serviceeinrichtungen.

Die TU Wien setzt sich seit dem Entwicklungsplan 2013+ in Bezug zu Internationalität das Ziel, der eigenen Leistungsfähigkeit und Innovationskraft zu vertrauen und sich dem europäischen und internationalen Wettbewerb zu stellen: Als größte österreichische Forschungs- und Bildungsinstitution im naturwissenschaftlich-technischen Bereich leistet die TU Wien einen Beitrag zur FTI-Strategie der Bundesregierung<sup>1</sup>, um zur europäischen Innovationsspitze aufzuschließen, bildet internationale strategische Kooperationen und Allianzen in Wissenschaft und Wirtschaft zur Unterstützung von Forschenden und Lehrenden, beteiligt sich am internationalen Wettbewerb um die „besten Köpfe“, gestaltet ihre Studien nach internationalen Qualitätsmaßstäben und steigert die Internationalität der Ausbildung.

Diese Zielsetzung bedeutet im Zusammenwirken mit dem Leitbild „Technik für Menschen“ auch eine internationale soziale und gesellschaftliche Dimension. Das Wirken aller Handlungsträger der TU Wien als „global citizens“ erfolgt im Dienste der Gesellschaft und der Wirtschaft, geschieht im Verständnis für weltweite Zusammenhänge und Probleme und übernimmt eine globale Verantwortung für mögliche Auswirkungen der Forschung und des

Technologietransfers sowie für die Heranbildung einer globalen Elite, die im Bewusstsein ihrer fachlichen Qualifikation den Wettbewerb nicht scheut, der aber auch Verantwortung, Kooperation und Solidarität ein Anliegen ist. Sichtbares Zeichen dafür ist die erfolgreiche Beteiligung der TU Wien an internationalen Lehr- und Forschungsprogrammen sowie ihre Präsenz in multilateralen universitären Netzwerken. Der Anteil der internationalen Forschenden und Lehrenden an der TU Wien beträgt nahezu ein Drittel des wissenschaftlichen Personals. Die Internationalisierung von Forschung und Lehre ist unverzichtbar für die erfolgreiche Arbeit, Sichtbarkeit und Weiterentwicklung einer forschungsorientierten Institution wie der TU Wien. Sie dient letztlich der Qualitätssteigerung in allen Bereichen.

Internationalisierung ist nicht Selbstzweck, sondern Teil einer gesamtuniversitären Strategie. Sie nimmt ihren Ausgang und wird getragen vom unmittelbaren Nutzen für Forschende und Lehrende. Dabei steht die Suche nach den für die eigenen Fragestellungen am besten geeigneten Partner\_innen im Vordergrund. Die internationale Zusammenarbeit erfolgt daher in erster Linie durch die Forschenden selbst. Dies darf und soll durch dieses Internationalisierungskonzept nicht eingeschränkt werden. Die TU Wien strebt durch gezielte Maßnahmen eine verbesserte Koordination der Einzelaktivitäten zur Steigerung der Kohärenz mit den strategischen Zielen an.

Gegenstand steuernder Maßnahmen sind vor allem der Abschluss bilateraler Universitätspartnerschaften unter Berücksichtigung regionaler und thematischer Schwerpunktsetzungen, die Sicherung eines attraktiven, interkulturellen Lehr- und Forschungsumfeldes an der TU Wien, die Förderung der Mobilität von Studierenden, Lehrenden und Forschenden sowie die Entwicklung geeigneter Marketingstrategien zur Erhöhung der internationalen Sichtbarkeit und gezielten Anwerbung der „besten Köpfe“.

<sup>1</sup> Potenziale ausschöpfen, Dynamik steigern, Zukunft schaffen. Der Weg zum Innovation Leader. Strategie der Bundesregierung für Forschung, Technologie und Innovation, Wien März 2011



## INTERNATIONAL OFFICE

The employees at the International Office (IO) support the internationalisation process at TU Wien and offer services for students and teaching staff in the following areas:

- information on studying abroad and foreign study grants
- central coordination of international mobility programmes at TU Wien
- administration of TU Wien's finances for international cooperation
- advice and management of international education projects
- internal research on international cooperation, creation of statistics and reports

### Studying abroad and foreign Study Grants

The IO is the first point of contact for students planning to study abroad. The office provides individual advice via programme folders, a dedicated web page, regular newsletters and faculty/programme-specific information events on site. There is also a study abroad fair, held yearly, where students can find out about the grant programmes on offer and the various partner universities.

### Central Coordination of international Mobility Programmes

The IO also manages "Erasmus+", the most important EU-supported mobility programme in-house, coordinates the completion of contracts, supports outgoing students' at every stage of the programme, functions as a contact point for the partner universities, is the first point of contact for "incoming" students and ensures that they have a smooth start at TU Wien.

Numerous department coordinators assist with the programme at institute level; student organisations such as the "Buddynetwork" or "BEST" also offer services for guest students.

As well as Erasmus, the IO also manages other mobility programmes, which are partly financed from the household budget (e.g. joint study programmes, grants for short-term scientific projects abroad)

### Administration of Finances for international Cooperation

TU Wien supports international activities of various target groups along strategic principles. This involves encouraging the initiation of scientific collaborations and cooperation in terms of university partnerships, as well as conference visits for young researchers, student mobility with joint study partners, and mobility for diploma and doctoral students.

### Advice and Management of international Education Projects

The IO regularly updates employees at TU Wien on current educational and university management programmes (newsletter), advises on applications and project management, checks contracts and carries out projects in conjunction with institutes.

### International Partnerships, Statistics and Reports

Research on partnerships provides the basis for developing international strategies. The IO compiles data on existing international partnerships and creates statistical analyses on behalf of the Rector's Office or the faculties.

# INTERNATIONAL OFFICE

Die Mitarbeiter\_innen des International Office (IO) unterstützen die TU Wien in ihrem Internationalisierungsprozess und bieten Services für Studierende und Lehrende in folgenden Bereichen an:

- Information zu Auslandsstudien und -stipendien
- Zentrale Koordination von internationalen Mobilitätsprogrammen an der TUW
- Verwaltung der TUW-Finzen für internationale Zusammenarbeit
- Beratung und Management von internationalen Bildungsprojekten
- interne Recherchen zu internationalen Kooperationen, Erstellung von Statistiken und Berichten

## **Auslandsstudien und Auslandsstipendien**

Das IO ist erste Anlaufstelle für Studierende, die ein Studium im Ausland planen. Unterstützt wird die individuelle Beratung durch Programm-Folder, eine entsprechend gestaltete Homepage, einen regelmäßig erscheinenden Newsletter sowie fakultäts- oder programmspezifische Informationsveranstaltungen im Haus. Bei der jährlich stattfindenden Auslandsstudienmesse präsentieren Stipendien-Anbieter ihre Programme bzw. stellen sich Partneruniversitäten vor.

## **Zentrale Koordination von internationalen Mobilitätsprogrammen**

Mit „Erasmus+“ verwaltet das IO das wichtigste, EU-geförderte Mobilitätsprogramm im Haus, koordiniert Vertragsabschlüsse, unterstützt „Outgoings“ in allen Programmphasen, fungiert als Kontaktstelle zu den Partneruniversitäten, ist erste Anlaufstelle für „Incomings“ und sorgt für deren reibungslosen Start an der TUW. Neben Erasmus verwaltet das IO weitere Mobilitätsprogramme, die zum Teil aus dem Haushaltsbudget finanziert werden (z.B.

Joint Study-Programme, Stipendien für kurzfristige wissenschaftliche Arbeiten im Ausland, u.a.)

## **Verwaltung der Finanzen für internationale Zusammenarbeit**

Die TU Wien unterstützt internationale Aktivitäten verschiedener Zielgruppen entlang strategischer Leitlinien. Dabei werden die Anbahnung wissenschaftlicher Kooperationen oder die Zusammenarbeit im Rahmen universitärer Partnerschaften ebenso gefördert, wie Konferenzbesuche für junge Forscher\_innen, Studierendenmobilität mit Joint Study Partnern sowie die Mobilität von Diplomand\_innen und Doktorand\_innen.

## **Beratung und Management von internationalen Bildungsprojekten**

Das IO informiert Mitarbeiter\_innen der TU Wien regelmäßig über aktuelle Bildungs- und Hochschulmanagementprogramme (Newsletter), berät bei Antragstellung und Projektmanagement, prüft Verträge bzw. führt Projekte in Kooperation mit Instituten durch.

## **Kooperationen, Statistiken und Berichte**

Kooperationsrecherchen sind die Basis für die Entwicklung internationaler Strategien. Im Auftrag des Rektorats oder der Fakultäten ermittelt das IO Daten zu bestehenden internationalen Kooperationen und erstellt statistische Auswertungen.

### **International Office**

1040 Wien, Gußhausstraße 28, 1. Stock

T +43-1-58801-41550

F +43-1-58801-41599

int@ai.tuwien.ac.at

<http://www.tuwien.ac.at/international>



# CONTINUING EDUCATION CENTER

TU Wien has established itself as one of the most renowned providers of continuing education in Austria. Since 2005, all postgraduate university courses have been offered under the roof of the Continuing Education Center (CEC).

The internationally oriented CEC opens up the full potential of a technical and scientific education to its alumni. The integration of all faculties allows for the connection of existing unique expertise, ensures synergy effects and promotes innovation. In addition, cooperation with selected external partners guarantee the constant expansion and internationalisation of the programs.

## Continuing education for professionals

With a broad range of Master programs and seminars, students from 87 nations, a top faculty and international accreditations, the CEC continuously rises to the challenge of innovation and up-to-date continuing education.

The know-how at the interface of technology and business, between innovation and the market, in combination with an international network characterize continuing education at TU Wien. Currently, the CEC offers postgraduate studies, university courses and expert seminars in the fields of Real Estate, Construction & Habitation, Environment & Energy as well as Management. This widespread portfolio of the CEC opens up new fields of business to innovative individuals with relevant professional experience.

## Quality Assurance

Accreditations of international, independent quality assurance institutions (ASIIN, CEPI, FIBAA, RICS, etc.) complete the high quality of continuing education at TU Wien. External certifications and accreditations enable the comparison of international programs. It further underlines the university's emphasis on quality assurance.

## Engineering School

- Economics
- MSc Engineering Management
- MSc Environmental Technology & International Affairs
- MSc Real Estate Investment & Valuation
- MSc Renewable Energy Systems
- MEng Membrane Lightweight Structures
- MEng Sustainable Construction

## Business School

- General Management MBA
- Professional MBA Automotive Industry
- Professional MBA Entrepreneurship & Innovation
- Professional MBA Facility Management

## TU College

- Real Estate Management with Proof of Proficiency
- Sustainable Construction
- Executive Management for Engineers
- Enterprise Risk Management
- Industrial Engineering (TU-WIFI-College)
- Energy-College (TU-WIFI-College)

## Academic Partners

Baruch College NYC, Diplomatic Academy Vienna, Danube-University Krems, Energiepark Bruck/Leitha, Institute for Advanced Studies, STU Bratislava, Graz University of Technology, University of Business & Technology Pristina, WIFI of WKO, Vienna University of Economics and Business



# CONTINUING EDUCATION CENTER

Die TU Wien zählt seit mehreren Jahrzehnten zu den profiliertesten Weiterbildungsanbietern in Österreich. Seit 2005 werden alle postgradualen Universitätslehrgängen unter dem Dach des Continuing Education Center (CEC) angeboten.

Das international ausgerichtete CEC erschließt seinen AbsolventInnen das volle Potenzial einer technischnaturwissenschaftlichen Ausbildung. Durch die gezielte Vernetzung der einzelnen Fakultäten wird das einzigartige Know-how der TU Wien gebündelt, Synergieeffekte genutzt und Innovation gefördert. Zudem garantieren Kooperationen mit ausgewählten externen Partnern eine kontinuierliche Erweiterung und Internationalisierung der Programme.

## Berufliche Weiterbildung

Mit seinem breiten Angebot an Masterprogrammen und Seminaren, Studierenden aus 87 Nationen, einer Top Faculty und internationalen Akkreditierungen stellt sich das Continuing Education Center täglich dem Abenteuer Innovation und Weiterbildung am Puls der Zeit.

Das Know-how an der Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft, zwischen Innovation und Markt, in Kombination mit dem internationalen Netzwerken zeichnen die Weiterbildung an der TU Wien aus. Derzeit bietet das CEC postgraduale Studiengänge, Universitätslehrgänge und Spezialseminare in den Bereichen Immobilien, Bauen & Wohnen, Umwelt & Energie sowie im Management an. Das breite Angebot eröffnet initiativen Persönlichkeiten nach einschlägiger Praxis neue Berufsfelder und Karrieremöglichkeiten im Wirtschaftsleben.

## Qualitätssicherung

(Re)-Akkreditierungen durch internationale, unabhängige Qualitätssicherungsinstitutionen (ASIIN, CEPI, FIBAA, RICS) runden die hohe Qualität der postgradualen Weiterbildung an der TU Wien ab. Die externe Zertifizierung ermöglicht die internationale Vergleichbarkeit mit anderen Programmen und macht das Bewusstsein für Qualitätssicherung auch nach außen sichtbar.

## Engineering School

- Economics
- MSc Engineering Management
- MSc Environmental Technology & International Affairs
- MSc Immobilienmanagement & Bewertung
- MSc Renewable Energy Systems
- MEng Membrane Lightweight Structures
- MEng Nachhaltiges Bauen

## Business School

- General Management MBA
- Professional MBA Automotive Industry
- Professional MBA Entrepreneurship & Innovation
- Professional MBA Facility Management

## TU College

- Immobilienwirtschaft & Liegenschaftsmanagement
- Nachhaltiges Bauen
- GmbH Geschäftsführung für Führungskräfte
- Unternehmensweites Risikomanagement (Enterprise Risk Management)
- Industrial Engineering (TU-WIFI-College)
- Energy-College (TU-WIFI-College)

### Continuing Education Center

1040 Wien, Operngasse 11/017

T +43-1-58801-41701

office@cec.tuwien.ac.at

<http://cec.tuwien.ac.at>



# UNION OF STUDENTS AT TU WIEN

The Union of Students at TU Wien (HTU) represents the legal interests of students at TU Wien.

The HTU is made up the student bodies of the various faculties, the HTU departments and university representatives - of students representing the interests of students on a voluntary basis.

## Faculty Student Bodies

Each faculty has its own student representative body. Students from the respective faculty deal with student issues and are the first point of contact should any study-related problems arise. Lecture notes and sample exam papers are also provided. There is a list of the faculty student bodies and their contact details on the homepage.

## Departments

Departments are central offices at HTU offering various services for students. The offers range from advice and social support for students in distress to educational politics and women's affairs to cultural activities. The social department answers questions regarding family allowance and study grants. Further departments are

- department for foreign students,
- department for women's affairs,
- department for education and politics,
- department for organisation, culture and sports,
- department for studying without barriers,
- department for LGBT and transgender affairs.

A complete list of all departments and an overview of the hardship fund and children's fund, special projects, advisory services or dark room courses can be found online.

Students are regularly informed via homepage and social media by HTU on current activities, of payment deadlines at semester start and made aware of changes in teaching.

# HOCHSCHÜLERINNEN - UND HOCHSCHÜLER SCHAFT

Die Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft an der TU Wien (HTU) ist die gesetzliche Interessensvertretung aller Studierenden an der TU Wien.

Die HTU besteht aus Fachschaften, Referaten und der Universitätsvertretung - aus Studierenden, die sich ehrenamtlich für die Interessen ihrer Mitstudierenden einsetzen.

## Fachschaften

Die Fachschaften vertreten Studierende einer bestimmten Studienrichtung. Ihre ehrenamtlichen Mitarbeiter\_innen bieten Beratung bei Schwierigkeiten im Studium und kümmern sich um die Anliegen der Studierenden. Außerdem sind in den Fachschaften auch Skripten und Prüfungsbeispiele erhältlich. Alle Fachschaften und deren Kontaktdaten sind auf der HTU-Homepage angeführt.

## Referate

Referate sind zentrale Einrichtungen der HTU, die verschiedene Services für Studierende anbieten. Ihre Leistungen reichen von Beratung und sozialer Unterstützung in Notlagen über bildungs- und frauenpolitischen Aktivitäten bis zu kulturellen Beiträgen. Das Sozialreferat beantwortet Fragen zu Familien- und Studienbeihilfe. Eine Auswahl weiterer Referate der HTU bilden

- das Referat für ausländische Studierende,
- das Frauenreferat,
- das Referat für Bildung und Politik,
- das Referat für Organisation, Kultur und Sport
- das Referat für Barrierefreiheit
- das Referat für LesBiSchwule- und Transgenderangelegenheiten.

Eine Liste sämtlicher Referate sowie der Überblick über den Härte- und Kinderfonds, Sonderprojekte, das Beratungsangebot oder die Dunkelkammerkurse sind online verfügbar.

Die HTU informiert alle Studierenden regelmäßig via Homepage und Social Media über ihre aktuellen Aktivitäten, erinnert zu Beginn des Semesters an die Einzahlungsfristen und macht auf Veränderungen im Lehrbetrieb aufmerksam.



Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft an  
der TU Wien

1040 Wien, Wiedner Hauptstraße 8-10

T +43-1-58801-49501

sekretariat@htu.at

<http://www.htu.at>

**Herausgeberin**  
*Publisher*

**Redaktion und Satz**  
*Editorial Office*

**Layout**

**Übersetzung**  
*Translation*

**Druck**  
*Printed by*

© Dezember 2018

Technische Universität Wien  
Karlsplatz 13  
1040 Wien

Büro für Öffentlichkeitsarbeit  
Herbert Kreuzeder, Gabriel Waringer

Resselgasse 3, Stiege 2, 1040 Wien

Gabriel Waringer

eurocom Translation Services GmbH

Thomas Resch KG