



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Zukunft mit Technik



Die TU Wien im Überblick

- Geschichte
- AbsolventInnen
- Forschung
- Studien
- Mobilität
- Organisation
- Standort
- Jenseits der Technik
- Facts & Figures
- Fakultät für Informatik

- 1815:** gegründet als „k. k. polytechnisches Institut“
(als erste Technische Universität des heutigen deutschen Sprachraums)
- 1865:** Erste Reform
(Neustrukturierung, Einführung von Fakultäten, Konzentration auf techn. Disziplinen)
- 1872:** umbenannt in „k.k. Technische Hochschule“ (TH)
(Abschaffung des Lernzwangs, neues Organisationsstatut – bleibt bis 1945 bestehen)
- 1902:** Verleihung der ersten Doktorate
(Promotionsrecht wurde 1901 verliehen)
- 1919:** Studienzugang für Frauen
- 1975:** umbenannt in „Technische Universität“ (TU)
- 1999:** Umsetzung des Universitätsorganisationsgesetzes aus 1993
- 2004:** Autonomie durch das Universitätsgesetz 2002



Richard Zsigmondy
Nobelpreis für Chemie



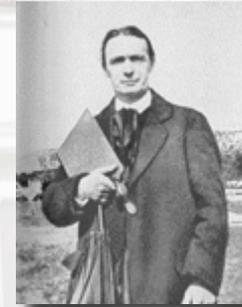
Franz Viehböck
(Astronaut)
Elektrotechnik



Luis Trenker
(Bergsteiger)
Architektur



Gebr. Strauss
(Komponisten)
Joseph - Bauingenieurwesen
Johann s -
Betriebswirtschaft



Rudolph Steiner
(Antroposoph)
Lehramt
Mathematik u.
Nat.wissenschaften



Christian Doppler
(Doppler-Effekt)
Physik, Mathematik



Herbert Boeckl
(Maler)
Architektur



Viktor Kaplan
(Kaplan-Turbine)
Maschinenbau



Boris Nemsic
(Manager)
Elektrotechnik



Fritz Lang
(Regisseur)
Bauingenieurwesen

Ausgezeichnete WissenschaftlerInnen:

5 Wittgenstein-PreisträgerInnen
(bedeutendster und höchstdotierter Förderpreis Österreichs)

Externe Kooperationen:

Beteiligung an 9 Kompetenzzentren
(staatliche Programme, Kooperation zwischen Wirtschaft und Wissenschaft,
Forschung von akademischer als auch wirtschaftlicher Relevanz)
und 8 Christian-Doppler-Labors

Interne Kooperation:

8 interdisziplinäre „Centers of Excellence“

EU-Projekte:

Akquisition von 129 Projekten von 1998 - 2002
(mit EUR 23 Mio. im Zuge des 5. Rahmenprogramms)

Akquisition von 126 Projekten von 2002 – 2006
(mit EUR 28,6 Mio. im Zuge des 6. Rahmenprogramms)

Akquisition von bisher 50 Projekten von 2006 – 2010
(Nummer 1 in Österreich, Stand 11/2008, Quelle: PROVISIO)

Alle Studien der TU Wien (mit Ausnahme der Lehramts-Studien) werden seit 1.10.2006 als Bachelor- bzw. Masterstudien angeboten.

Neben **19 Bachelorstudien** und **41 Masterstudien** werden **5 Lehramts-Studien** angeboten:

- Lehramt Mathematik (E406)
- Lehramt Darstellende Geometrie (E407)
- Lehramt Physik (E412)
- Lehramt Chemie (E423)
- Lehramt Informatik und Informatikmanagement (E884)

Lehramts-Studien dauern 9 Semester und schließen mit dem Titel Mag.rer.nat.ab.

Nach einem Masterstudium (oder entsprechendem Studienabschluss) kann ein weiterführendes **Doktoratsstudium** begonnen werden.

Angeboten werden:

- Doktoratsstudien der technischen Wissenschaften („Dr. techn.“)
- Doktoratsstudien der Naturwissenschaften („Dr. rer.nat.“)
- Doktoratsstudien der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften („Dr. rer.soc.oec.“)

Architektur

Architektur (033 243)

Bauingenieurwesen

Bauingenieurwesen und Infrastrukturmanagement
(033 265)

Elektrotechnik

Elektrotechnik (033 235)

Informatik

Medieninformatik (033 532)
Medizinische Informatik (033 533)
Software & Information Engineering (033 534)
Technische Informatik (033 535)

Maschinenbau

Maschinenbau (033 245)

Raumplanung und Raumordnung

Raumplanung und Raumordnung (033 240)

Technische Chemie

Technische Chemie (033 290)

Technische Mathematik

Mathematik in Technik und Naturwissenschaften
(033 202)
Statistik und Wirtschaftsmathematik (033 203)
Mathematik in den Computerwissenschaften
(033 204)
Finanz- und Versicherungsmathematik (033 205)

Technische Physik

Technische Physik (033 261)

Verfahrenstechnik

Verfahrenstechnik (033 273)

Vermessung und Geoinformation

Geodäsie und Geoinformatik (033 221)

Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsinformatik (033 526)

Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau

Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau (033 282)

Architektur

Architektur (066 443)
Building Science and Technology (066 444)

Bauingenieurwesen

Bauingenieurwesen - Konstruktiver Ingenieurbau (066 465)
Bauingenieurwesen - Bauwirtschaft und Geotechnik (066 466)
Infrastrukturplanung und -management (066 467)

Elektrotechnik

Energietechnik (066 435)
Automatisierungstechnik (066 436)
Telekommunikation (066 437)
Computertechnik (066 438)
Mikroelektronik (066 439)

fakultätsübergreifend

Materialwissenschaften (066 434)
Biomedical Engineering (066 453)

Informatik

Computational Intelligence (066 931)
Computergraphik / Digitale Bildverarbeitung (066 932)
Information & Knowledge Management (066 933)
Medieninformatik (066 935)
Medizinische Informatik (066 936)
Software Engineering / Internet Computing (066 937)
Technische Informatik (066 938)
Wirtschaftsingenieurwesen Informatik (066 939)

Maschinenbau

Maschinenbau (066 445)

Raumplanung und Raumordnung

Raumplanung und Raumordnung (066 440)

Technische Chemie

Technische Chemie - Synthese (066 491)
Werkstofftechnologie und -analytik (066 492)
Technische Chemie - Materialchemie (066 493)
Technische Chemie - Chemische Prozesstechnik (066 494)
Biotechnologie und Bioanalytik (066 495)

Technische Mathematik

Mathematik (066 400)
Statistik (066 401)
Mathematik in Technik und Naturwissenschaften (066 402)
Wirtschaftsmathematik (066 403)
Mathematik in den Computerwissenschaften (066 404)
Finanz- und Versicherungsmathematik (066 405)

Technische Physik

Physikalische Energie- und Messtechnik (066 460)
Technische Physik (066 461)

Verfahrenstechnik

Verfahrenstechnik (066 473)

Vermessung und Geoinformation

Vermessung und Katasterwesen (066 462)
Geodäsie und Geophysik (066 463)
Geoinformation und Kartographie (066 464)

Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsinformatik (066 926)

Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau

Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau (066 482)

Fakultät	absolut	%
Architektur und Raumplanung	856	26,2
Bauingenieurwesen	164	5,0
Elektrotechnik und Informationstechnik	242	7,4
Informatik	779	23,9
Maschinenbau und Betriebswissenschaften	476	14,6
Mathematik und Geoinformation	348	10,7
Physik	186	5,7
Technische Chemie	210	6,4
Total	3.261	

20.251 Studierende total (22.485 Inskriptionen, WS 08/09)

Quelle: http://info.zv.tuwien.ac.at/ud/stud/inskribierte/bmwf_2008w.html

BeginnerInnen (Bachelorstudien, WS 2008/09)

	"Studienrichtung"	absolut	relativ
*	Architektur	3.968	17,6 %
*	Bauingenieurwesen	1.302	5,8 %
*	Computational Logic	22	0,1 %
*	Elektrotechnik	2.102	9,3 %
*	Informatik	5.277	23,5 %
*	Informatikmanagement	709	3,2 %
*	Lehramts-Studien	304	1,4 %
*	Maschinenbau	1.516	6,7 %
*	Materialwissenschaften	9	0,03 %
*	Raumplanung und Raumordnung	697	3,1 %
*	Technische Chemie	975	4,3 %
*	Technische Mathematik	1.143	5,1 %
*	Technische Physik	1.335	5,9 %
*	Verfahrenstechnik	333	1,5 %
*	Vermessung und Geoinformation	293	1,3 %
*	Versicherungsmathematik (auslaufend)	29	0,1 %
*	Wirtschaftsinformatik	1.260	5,6 %
*	Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau	1.144	5,1 %
*	Individuelle Studien	27	0,1 %

Ordentliche HörerInnen
 Wintersemester 2008/09
 Summe 22,445

	Studienrichtung	absolut	relativ
*	Architektur	842	18,6 %
*	Bauingenieurwesen	221	4,9 %
*	Elektrotechnik	370	8,2 %
*	Informatik	874	19,3 %
*	Informatikmanagement	176	3,9 %
*	Lehramts-Studien	61	1,4 %
*	Maschinenbau	347	7,7 %
*	Raumplanung und Raumordnung	180	3,9 %
*	Technische Chemie	302	6,6 %
*	Technische Mathematik	269	5,9 %
*	Technische Physik	216	4,8 %
*	Verfahrenstechnik	77	1,7 %
*	Vermessung und Geoinformation	60	1,3 %
*	Wirtschaftsinformatik	200	4,4 %
*	Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau	261	5,8 %

StudienanfängerInnen
 Wintersemester 2008/09
 Summe 4,456

	Studienrichtung	absolut	relativ
*	Architektur	243	13,0 %
*	Bauingenieurwesen	82	4,4%
*	Elektrotechnik	142	7,6 %
*	Informatik	536	28,6 %
*	Informatikmanagement	123	6,6 %
*	Lehramts-Studien	7	0,4 %
*	Maschinenbau	33	1,8 %
*	Raumplanung und Raumordnung	37	1,9 %
*	Technische Chemie	63	3,4 %
*	Technische Mathematik	52	2,8 %
*	Technische Physik	61	3,3 %
*	Verfahrenstechnik	14	0,7 %
*	Vermessung und Geoinformation	10	0,5 %
*	Wirtschaftsinformatik	157	8,4 %
*	Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau	48	2,6 %
*	Doktorats-Studien	252	13,5 %

Studienabschlüsse
 Studienjahr 2007/08
 Summe 1,860

Austausch-Programme und Netzwerke:

EU, Schweiz, Bulgarien, Rumänien, Türkei:

ERASMUS (mehr als 500 Stipendienplätze an über 230 Partneruniversitäten)

LEONARDO

„Marie-Curie“-Forschungsstipendium

Industriepraktika

Osteuropa, Russland:

Aktion Slowakei/Tschechien/Ungarn

CEEPUS

Joint-Study-Programme der TU Wien (20 Stipendienplätze der TU-Partnerunis)

USA, Kanada, Australien:

Fulbright Stipendium

Joint-Study-Programme der TU Wien

Japan China:

Japan-Stipendien

Joint-Study-Programme der TU Wien

Weltweit:

Auslandsbeihilfe (Studienbeihilfenbehörde)

TU-Stipendien für wissenschaftliches Arbeiten im Ausland

DoktorandInnenprogramm der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Postgraduates-Stipendium des BMWF

Stipendien der Bundesländer

Hilfe bei der Planung, Organisation, Sprachkursen etc.:
Außeninstitut - Internationale Bildungsk Kooperationen, www.ai.tuwien.ac.at

Universitätsgesetz 2002 seit 2004 voll in Kraft:

8 Fakultäten

- Architektur und Raumplanung
- Bauingenieurwesen
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Informatik
- Maschinenwesen und Betriebswissenschaften
- Mathematik und Geoinformation
- Physik
- Technische Chemie

geleitet vom Rektor und vier Vizerektoren

- Vizerektor für Lehre
- Vizerektor für Infrastrukturmanagement und Entwicklung
- Vizerektorin für Forschung
- Vizerektor für Finanzmanagement und Controlling)

Universitätsrat (sieben Mitglieder aus der Wirtschaft fungieren als Aufsichtsrat)

Vorsitz: Dkfm. Dr. Siegfried SELLITSCH, Generaldirektor a.D. Wiener Städtische Allgemeine Versicherung AG

DI Dr.h.c. Albert HOCHLEITNER, Generaldirektor a.D. Siemens AG Österreich

Univ.Prof. DI Dr. Johannes KHINAST, Marie-Curie-Chairprofessor an der TU Graz

DI Othmar PÜHRINGER, Generaldirektor a.D. VA Technologie AG

Prof. Dr. Anke PYZALLA, Sprecherin und wissenschaftliche Geschäftsführerin des Helmholtz-Zentrums Berlin für Materialien und Energie

Dr. Hannelore SEXL, Konsultantin der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und Mitglied der Kommission für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin der ÖAW

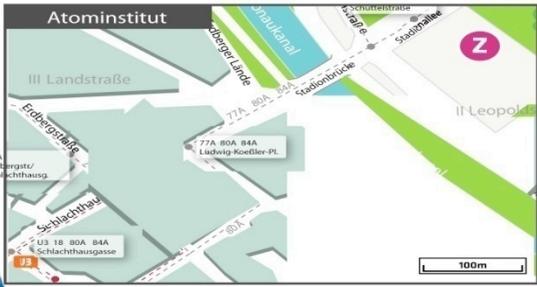
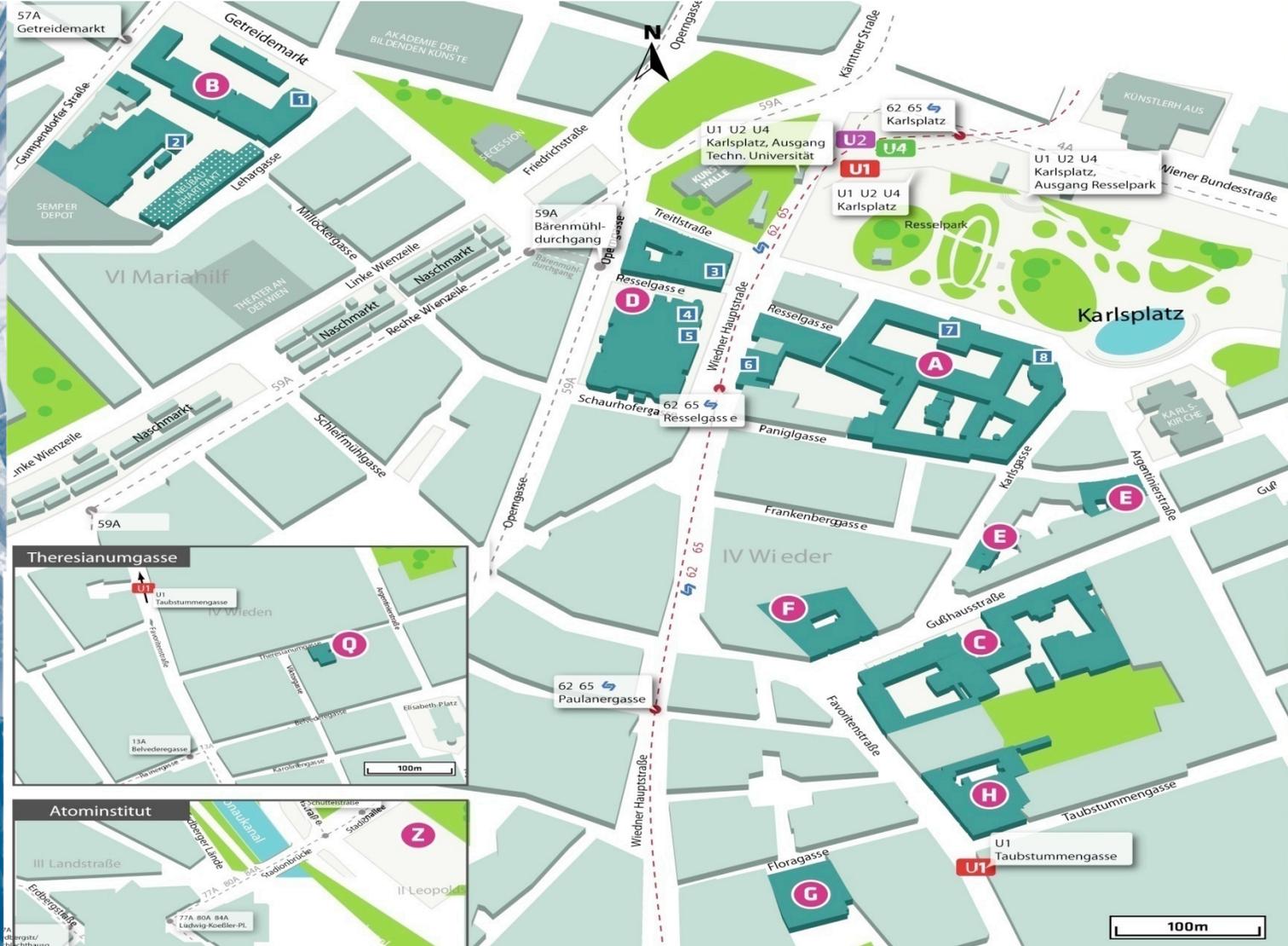
Dr. Gabriele ZUNA-KRATKY, Direktorin des Technischen Museums Wien

Senat mit 24 Mitgliedern (der Senat ist das oberste Kollegialorgan, in dem VertreterInnen aller Kurien [ProfessorInnen, Mittelbau, Studierende] Entscheidungen treffen und beraten)

Fakultät	Bachelor Studien	Master Studien	Institute
Architektur und Raumplanung	2	3	6
Bauingenieurwesen	1	3	8
Elektrotechnik und Informationstechnik	1	5	11
Informatik	5	9	7
Maschinenbau und Betriebswissenschaften	2	2	9
Mathematik und Geoinformation	5	9	7
Physik	1	2	4
Technische Chemie	1	5	4
Interdisziplinär	1	3	-
Total	19	41	56



Technische Universität Wien



LEGENDE

U-Bahn-Station	Straßenbahn
Lokalbahn	Gebäude der TU Wien
Gebäude der TU Wien in Bau	

- A** IV., Karlsplatz 13
 - B** VI., Getreidemarkt 9
 - C** IV., Gußhausstraße 25–29
 - D** IV., Wienner Hauptstraße 8–10 (Freihaus)
 - E** IV., Argentinierstraße 8, Karlsgasse 11–13
 - F** IV., Gußhausstraße 28–30
 - G** IV., Floragasse 7
 - H** IV., Favoritenstraße 9–11
 - I** IV., Theresianumgasse 27
 - Z** II., Stadionallee 2
- 1** Audimax
 - 2** GUT Arbeitsmedizinisches- und Sicherheitstechnisches Zentrum
 - 3** Bibliothek
 - 4** Mensa
 - 5** Lehrmittelzentrum
 - 6** Kindergarten
 - 7** Festsaal
 - 8** Studienabteilung



Standort – Studieren im Herzen der Stadt



TU Ball, Wiens älteste Ballveranstaltung

(Anfänge in den „Technikerkränzchen“, die Brüder Johann und Joseph Strauß, widmeten den *Herren Studenten der Technik* eine lange Reihe von Walzern und Polkas, findet am letzten Donnerstag im Jänner in der Wiener Hofburg statt.)



TU Orchester

(seit 1984, internationale Konzertreisen)

Fußball-Verein **FC TU Wien**
 (akademischer Vizeweltmeister 2003,
 österreichischer Meister und 10-facher Wiener Akademischer Meister)



öffentliche Diskussionsreihe „**TU Forum**“
 Themen mit aktuellem, polarisierendem Inhalt und technischem Hintergrund



Finanzen:

- > 240 Mio. € Umsatz (2007)
- > 200 Mio. € Bilanzsumme (2007)
- > 40 Mio. € Drittmittel (2007)

Räume:

- > 9,000 Räume, Gesamtfläche: 276,000 Quadratmeter

Personal:

- 148 ProfessorInnen,
- 1.689 Personen wissenschaftliches Personal,
- 989 Personen allgemeines Personal und
- 902 Lehrbeauftragte, StudienassistentInnen und TutorInnen
- (3.763 Personen gesamt)

Bibliothek:

- > 1,300,000 Bücher, > 2,300 Magazine

Studierende:

- > 20,000; 23.3% non-citizens; 25% women (12/2008)

Alumni:

- 1.618 + 252 Doktoranden (2007/08)

Dekan

Ao.Univ.Prof. Dr. Gerald Steinhardt

Studiendekan

Ao.Univ.Prof. Dr. Rudolf Freund (Informatik & Informatikmanagement)
Univ.Prof. Dr. Hannes Werthner (Wirtschaftsinformatik)

Vorsitzender des Fakultätsrates

Univ.Prof. Dr. Werner Purgathofer

Dekanatsdirektor

Amtsdir. Heinz-Dieter Huemayer

Vorsitzender der Studienkommission

Ao.Univ.Prof. Dr. Gernot Salzer (Informatik)
Univ.Ass. Dr. Hilda Tellioglu (Wirtschaftsinformatik)
Ao.Univ.Prof. Dr. Gerald Futschek (Lehramt Informatik,
Informatikmanagement)

Technische Informatik (E182)

Real Time Systems
Embedded Computing Systems

Rechnergestützte Automation (E183)

Automatisierungssysteme
Mustererkennung und Bildverarbeitung

Informationssysteme (E184)

Distributed Systems
Database and Artificial Intelligence
Knowledge Based Systems

Computersprachen (E185)

Programmiersprachen und Übersetzerbau
Theoretische Informatik und Logik

Computergraphik und Algorithmen (E186)

Algorithmen und Datenstrukturen
Computergraphik

Gestaltungs- und Wirkungsforschung (E187)

Multidisciplinary Design
Human Computer Interaction

Softwaretechnik und Interaktive Systeme (E188)

Information und Software Engineering
Interactive Media Systems
Business Informatics