

WISSEN ▪ TECHNIK ▪ LEIDENSCHAFT



Facts & Figures **2013**

SCIENCE ▪ PASSION ▪ TECHNOLOGY

■ Inhalt

Vorwort	4	
<hr/>		
Geschichte & Organisation		
▪ Das Leitbild der TU Graz	6	
▪ Führungsgrundsätze	8	
▪ Geschichte der TU Graz	9	
▪ Universitätsleitung	10	
▪ Organisation der TU Graz	12	
<hr/>		
Studien & Studierende		
▪ Ordentliche Studierende & Neuzugelassene – STJ 2009/10 bis 2013/14	13	
▪ AbsolventInnen STJ 2008/09 bis 2012/13	13	
▪ Belegbare Studien im WS 2013/14	14	
▪ Belegte Studien im WS 2013/14	17	
▪ Abgeschlossene Studien im STJ 2012/13	18	
▪ Internationale Studierende im WS 2013/14	20	
▪ Nationenspiegel internationaler Studierender im WS 2013/14	21	
▪ Mittlere Studiendauer (Median) in Bachelor- und Masterstudien im STJ 2012/13	22	
▪ Studierendenmobilität Entwicklung der Incoming und Outgoing	23	
▪ Outgoing und Incoming Studierende nach Regionen im STJ 2012/13	24	
<hr/>		
Personal & Budget		
▪ Personalpolitik der TU Graz	26	
▪ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten 2013	27	
▪ Lehrpersonal in Köpfen im STJ 2013/14	27	
<hr/>		
▪ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen im Jahr 2013	28	
▪ Bundesbudget	29	
<hr/>		
Forschung		
▪ Die Fields of Expertise der TU Graz	31	
▪ Drittmittelerlöse	32	
▪ Fördergeber drittfinanzierter Forschungsprojekte 2013	33	
▪ FWF-geförderte Forschung	34	
▪ Christian Doppler Laboratorien	35	
▪ EU-Projekte mit Koordination an der TU Graz	36	
▪ Publikationen, Erfindungen und Patente im Jahr 2013	39	
<hr/>		
Beteiligungen & Kooperationen		
▪ Beteiligungen und wissenschaftliche Kooperationen	40	
▪ NAWI Graz	45	
▪ BioTechMed-Graz	47	
▪ Internationale Kooperationsabkommen	48	
<hr/>		
Kontakte	50	
<hr/>		
Impressum	51	
<hr/>		

■ Content

Foreword 4

History & Organisation

▪ Mission Statement of Graz University of Technology	7
▪ Management Principles	8
▪ History of Graz University of Technology	9
▪ Management Board	10
▪ Organisation of Graz University of Technology	12

Degree Programmes & Students

▪ Regular Enrolled Students and Beginners – for the Academic Years 2009/10 to 2013/14	13
▪ Graduates for the Academic Years 2008/09 to 2012/13	13
▪ Allocable Degree Programmes in WS 2013/14	15
▪ Degree Programmes Enrolled for in WS 2013/14	17
▪ Completed Degree Programmes in the Academic Year 2012/13	18
▪ International Students in WS 2013/14	20
▪ Nationalities of International Students in WS 2013/14	21
▪ Mean Duration (Median) of Study in Bachelor and Master Programmes in the Academic Year 2012/13	22
▪ Student Mobility Development of Incoming and Outgoing Students	23
▪ Outgoing and Incoming Students by Regions in the Academic Year 2012/13	24

Staff & Budget

▪ Staff Policy of Graz University of Technology	26
▪ Staff in Full-Time Equivalents 2013	27

▪ Teaching Staff (Persons) in the Academic Year 2013/14	27
▪ Staff in Full-Time Equivalents by Faculties and Services in the Year 2013	28
▪ Federal Budget	29

Research

▪ Fields of Expertise of Graz University of Technology	31
▪ Income from Contractual Work	32
▪ Funders of Contractual Research Projects 2013	33
▪ Research Sponsored by the FWF (Austrian Science Fund)	34
▪ Christian Doppler Laboratories	35
▪ EU-Projects Co-ordinated at Graz University of Technology	36
▪ Scientific Publications, Inventions and Patents 2013	39

Shares & Co-operations

▪ Shares and Scientific Co-operations	40
▪ NAWI Graz	45
▪ BioTechMed-Graz	47
▪ International Co-operations	48

Contact 50

Imprint 51

■ Mit Begeisterung gemeinsam an die Spitze

Internationale Mobilität und Kooperation prägen die TU Graz in ihrer Ausrichtung der Forschung, der Lehre und des Universitätslebens auf eine globale Gesellschaft. Die TU Graz ist stolz darauf, ihre über 12.500 Studierenden und mehr als 2.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in ihrer Zusammenarbeit mit weltweiten Kooperationspartnerinnen und -partnern zu unterstützen: über die englischsprachige Lehre, internationale Gastprofessuren sowie Austauschprogramme und Firmenstipendien. Die Nähe zu Industrie und Wirtschaft sowie neue strategische Kooperationen mit internationalen Universitätspartnerinnen, die gemeinsame Forschungsschwerpunkte mit der TU Graz aufweisen, stärken die fünf Fields of Expertise der TU Graz.

- Mobilität von Personal und Studierenden
- Kooperation mit Forschungs- und Bildungseinrichtungen und der Industrie
- Profilbildung durch fünf Fields of Expertise

Die vorliegenden Zahlen der Broschüre Facts & Figures verdeutlichen die fortschrittliche Entwicklung dieser drei Schwerpunkte und das anhaltend hohe Niveau der Forschungsleistungen der TU Graz.

Mit diesem Rückblick auf das Jahr 2013 möchte ich Sie einladen, mit mir gemeinsam die Zukunft der TU Graz zu gestalten, die „mit Begeisterung gemeinsam an die internationale Spitze“ führt.



Harald Kainz
Rektor der TU Graz

■ *Scaling the heights in a spirit of enthusiastic co-operation*

International mobility and co-operation shape Graz University of Technology in the orientation of its research, teaching and university life to a global society. The University is very proud to support its student body numbering over 12,500 and its staff of more than 2,300 in their work with worldwide co-operation partners, which includes teaching in English, international visiting professorships, exchange programmes and company scholarships. The close relationship we have with business and industry, and new strategic joint projects with international university partners which have the same key research areas as we do, strengthen the Five Fields of Expertise of our university.

- *Mobility of staff and students*
- *Co-operation with research and educational institutes and also with industry*
- *Development of the University's profile through the Five Fields of Expertise*

The current Facts & Figures brochure illustrates the progressive development of these three key areas and the continuing high level of the research achievements of Graz University of Technology.

*With this review of the year 2013, I'd like to invite you to shape the future of Graz University of Technology with me – „**scaling the heights in a spirit of enthusiastic co-operation.**“*

Harald Kainz
Rector of Graz University of Technology



■ Das Leitbild der TU Graz

Mission – Wofür stehen wir?

Die TU Graz ist eine bedeutende Universität im internationalen technisch-naturwissenschaftlichen Forschungs- und Bildungsnetzwerk. Sie ist ebenso traditionsreich wie zukunftsorientiert mit Exzellenzanspruch. Aufbauend auf wissenschaftlichen Bachelor-Programmen konzentriert sie sich auf forschungsorientierte Master- und PhD-Programme. Die TU Graz bringt nachgefragte LeistungsträgerInnen und Führungskräfte hervor und trägt verantwortungsvoll zur nachhaltigen Entwicklung der Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt bei.

Vision – Wohin streben wir?

- Die TU Graz zählt in ihren Fields of Expertise zu den Top-10-Universitäten Europas.
- Sie pflegt ein ausgewogenes Verhältnis zwischen erkenntnis- und anwendungsorientierter Forschung.
- Die TU Graz kooperiert mit Universitäten und Forschungseinrichtungen, die sie nach definierten Kriterien ausgewählt hat.
- Ihre Kompetenz macht sie zur bevorzugten Kooperationspartnerin von Wissenschaft sowie Wirtschaft, insbesondere Industrie.
- Die Master- und PhD-Programme der TU Graz sind international stark nachgefragt.
- Die TU Graz steigert wesentlich die Leistungsfähigkeit und Attraktivität des Technologie-, Wissenschafts- und Bildungsstandorts Steiermark und versteht sich als wissenschaftliches Tor nach Südosteuropa.
- Ihre kompetenzfördernde sowie familien- und frauenfreundliche Orientierung und ihr Diversitätsmanagement machen sie zu einer attraktiven Arbeitgeberin.
- Die TU Graz besitzt ein starkes Alumni-Netzwerk zur wechselseitigen Unterstützung und Förderung.



© TU Graz/Lunghammer

Grundsätze der TU Graz

- Die Grundsätze der TU Graz stellen die Basis bzw. Leitlinien dar, die in der täglichen Arbeit bzw. im Umgang miteinander besondere Berücksichtigung finden.
- Wir sind eine leistungsorientierte Gemeinschaft von Forschenden, Lehrenden, Studierenden, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Alumnae und Alumni und arbeiten in einer offenen und innovationsorientierten Atmosphäre der intellektuellen Freiheit und Verantwortung.
- Unsere Ergebnisse aus Forschung und Lehre sind ein wertvolles Gut, welches wir so effizient wie möglich schaffen und wissenschaftlich wie auch wirtschaftlich verwerten.
- Wir bekennen uns zu Leistung und ihrer Evaluierung in einem inspirierenden Umfeld voller Kreativität mit gleichen Chancen für alle.
- Unsere Organisation ist im Bereich Forschung und Lehre so dezentral wie möglich und im Bereich „Services und Zentralfunktionen“ so zentral wie nötig ausgerichtet.
- Wir schaffen eine Atmosphäre der Zugehörigkeit, Partnerschaftlichkeit und Verbundenheit zur TU Graz.
- Wir kommunizieren aktiv mit der Öffentlichkeit über unsere Leistungen.
- Wir sind uns unserer gesellschaftlichen Vorbildfunktion bewusst und fühlen uns dieser verpflichtet.

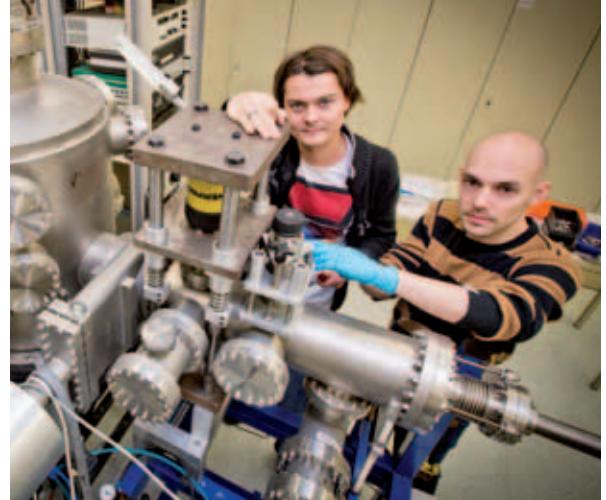
■ Mission Statement of Graz University of Technology

Mission – What do we stand for?

Graz University of Technology is an important university in the international research and education network of engineering and science. It is rich in tradition and future oriented in equal measure, with a claim to excellence. Based on scientific bachelor's programmes, it concentrates on research-oriented master's and PhD programmes. Graz University of Technology produces top performers and managers much in demand and contributes to the sustainable development of society, economy and environment in a responsible way.

Vision – Where are we aiming?

- *In its fields of expertise, Graz University of Technology counts among the top 10 European universities.*
- *It cultivates a well-balanced relationship between basic and applied research.*
- *Graz University of Technology co-operates with universities and research institutions that it has chosen according to defined criteria.*
- *Its expertise makes it a preferred co-operation partner of science and economy, in particular industry.*
- *The master's and PhD programmes of Graz University of Technology are very much in demand internationally.*
- *Graz University of Technology is significantly increasing the achievement potential and attractiveness of Styria as a location for technology, science and education, and sees itself as a gateway to Southeastern Europe.*
- *Its competence-enhancing as well as family- and women-friendly orientation and its diversity management make it a desirable employer.*
- *Graz University of Technology has a strong alumni network for mutual support and advancement.*



© TU Graz/Lunghammer

Principles of Graz University of Technology

- *The principles of Graz University of Technology go to form the basis and guidelines which find special consideration in our daily work and association with each other.*
- *We are an achievement-oriented community of researchers, teachers, students, staff and alumni who work in an open and innovation-oriented atmosphere of intellectual freedom and responsibility.*
- *Our research and teaching results are a valuable commodity which we create and make use of as efficiently as possible – both economically and scientifically.*
- *We are committed to achievement and its evaluation in an inspiring environment full of creativity with equal opportunities for all.*
- *Our organisation in the field of research and teaching is as decentralised as possible, and in the field of “services and central administration” as centralised as is necessary.*
- *We create an atmosphere of belongingness, partnership and solidarity with respect to Graz University of Technology.*
- *We actively communicate with the public about our achievements.*
- *We are aware of ourselves as a role model and feel committed to it.*

■ Führungsgrundsätze

I. Gesellschaftliche Verantwortung

- Wir sind persönlich und gemeinsam Vorbild in Bezug auf Gemeinwohl, Gleichbehandlung und Nachhaltigkeit.

II. Organisationale und strategische Verantwortung

- Wir übernehmen Verantwortung für die zukünftige Entwicklung der TU Graz.
- Wir entwickeln unsere organisatorischen und personellen Strukturen klar und verbindlich auf Basis des Leitbildes und der Ziele der TU Graz.

III. Werthaltung und Management

- Wir legen Wert auf hohe Qualität, Zuverlässigkeit, Innovationsgeist und wirtschaftliches Handeln.
- Wir suchen den gemeinsamen Erfolg durch Zusammenarbeit, die geprägt ist durch Transparenz, gegenseitige Wertschätzung und Offenheit innerhalb und außerhalb der TU Graz.
- Wir sehen die Motivation und den persönlichen Erfolg unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter als Gradmesser unserer Führungsqualität.
- Wir informieren und kommunizieren direkt, umfassend und zeitgerecht.
- Wir nehmen uns Zeit für Führungsaufgaben und schaffen ein Klima der Wertschätzung, des gegenseitigen Respekts, der Offenheit und des Vertrauens.
- Wir übernehmen und übertragen Verantwortung.
- Wir vereinbaren ambitionierte Ziele und bewerten die Ergebnisse. Wir lernen aus Fehlern und Misserfolgen für die Zukunft.

■ Management Principles

I. Social Responsibility

- *Individually and as a team, we set an example of social responsibility, equal rights and sustainability.*

II. Organisational and Strategic Responsibility

- *We all take responsibility for the future development of TU Graz.*
- *We develop our organisational and staff structures clearly and bindingly on the basis of the mission statement and aims of TU Graz.*

III. Value System and Management

- *We value high quality, reliability, a spirit of innovation, and sustainable financial management.*
- *We pursue shared success through co-operation marked by transparency, mutual appreciation and openness, both inside and outside TU Graz.*
- *We view the motivation and personal success of our staff as an indicator of our leadership quality.*
- *We inform and communicate directly, fully and in a timely manner.*
- *We make time for leadership tasks and create a climate of appreciation, mutual respect, openness and trust.*
- *We accept and delegate responsibility.*
- *We agree on ambitious goals and evaluate results. From mistakes and failures, we learn for the future.*

■ Geschichte der TU Graz

Quelle: Büro des Rektorates, Stand 31.12.2013

- 1811** Gründung des Joanneums durch Erzherzog Johann
- 1864** Der Landtag Steiermark beschließt ein neues Statut, nach dem die Lehranstalt zur Technischen Hochschule erhoben wird.
- 1874** Die nunmehrige k.k. Technische Hochschule in Graz wird vom Staat übernommen.
- 1901** Der Technischen Hochschule in Graz wird das Promotionsrecht zuerkannt.
- 1955** Hochschul-Organisationsgesetz 1955 (HOG '55): Die Technische Hochschule wird in drei Fakultäten gegliedert.
- 1975** Universitäts-Organisationsgesetz 1975 (UOG '75): Die Technische Hochschule wird in fünf Fakultäten gegliedert. Sie heißt nunmehr Technische Universität Graz mit dem Beinamen Erzherzog-Johann-Universität.
- 1993** Universitäts-Organisationsgesetz 1993 (UOG '93)
- 2004** Implementierung des UG '02. Die Technische Universität Graz wird in sieben Fakultäten gegliedert, die gemeinsam 104 Institute beherbergen und wird laut Gesetz eine eigenständige juristische Person öffentlichen Rechts. Die Universitätsleitung besteht aus dem Rektorat, dem Senat und dem Universitätsrat.
- 2005** Gründung NAWI Graz (S. 45)
- 2011** Gründung BioTechMed (S. 47)
Gründung Steirische Hochschulkonferenz
200 Jahre TU Graz

■ History of Graz University of Technology

Source: Rectorate's Office, as of 31.12.2013

- 1811** *The Joanneum is founded by the Archduke Johann.*
- 1864** *The Styrian Government makes it an institution of higher education called Technische Hochschule.*
- 1874** *The k.k. Technische Hochschule is taken over by the state.*
- 1901** *The Technische Hochschule is granted the right to award doctorates.*
- 1955** *University Organisation Act 1955 (HOG '55): The Technische Hochschule is divided into three faculties.*
- 1975** *University Organisation Act 1975 (UOG '75): The Technische Hochschule ist divided into five faculties and renamed into Technische Universität Graz, Erzherzog-Johann-Universität.*
- 1993** *University Organisation Act 1993 (UOG '93)*
- 2004** *The UG '02 comes into effect. Graz University of Technology is divided into seven faculties that comprise 104 institutes and becomes a legal entity in public law. The University is headed by the Rectorate, the Senate and the University Council.*
- 2005** *Foundation of NAWI Graz (p. 45)*
- 2011** *Foundation of BioTechMed (p. 47)
Foundation of the Steirische Hochschulkonferenz
200 Years of Graz University of Technology*



Rektorat		Rectorate
Rektor	Univ.Prof. DI Dr.techn. Dr.h.c. Harald Kainz	Rector
Vizektor für Lehre	Univ.Prof. DI Dr.techn. Dr.h.c.mult. Bernhard Hofmann-Wellenhof	Vice Rector for Academic Affairs
Vizektor für Forschung	Univ.Prof. DI Dr.techn. Horst Bischof	Vice Rector for Research
Vizektorin für Finanzen und Infrastruktur	Mag.iur. Mag.rer.soc.oec. Mag.rer.soc.oec. Dr.iur. Andrea Hoffmann	Vice Rector for Finance and Infrastructure
Vizektor für Personal und Beteiligungen	O.Univ.Prof. DI Dr.techn. Ulrich Bauer	Vice Rector for Human Resources and Portfolio Management
Universitätsrat		University Council
Vorsitzende	Mag. Dr. Karin Schaupp	Chairwoman
Stellvertreter	Mag. Jochen Pildner-Steinburg	Deputy Chairman
Mitglieder	MMag. Dr. Gabriele Ambros Dr. Manfred Gaulhofer Mag. Dr. Gabriele Krenn O.Univ.Prof. DI Dr. Dr.h.c. Hanspeter Mössenböck DI Anton Plimon	Members

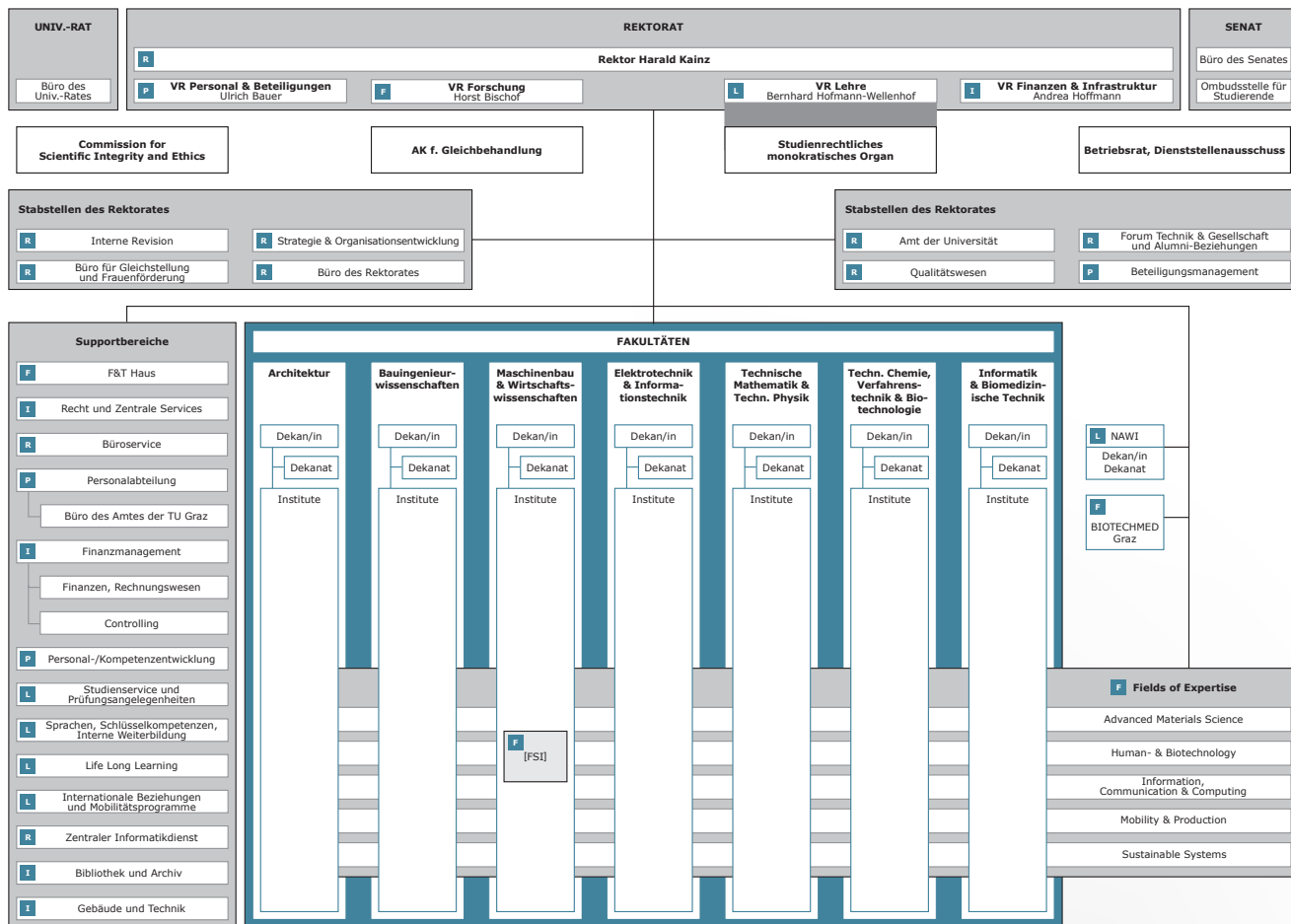
Senat		Senate
Vorsitzender	Univ.Prof. DI Dr. Gernot Kubin	<i>Chairman</i>
Stellvertreter	Assoc.Prof. DI Dr. Jörg Schröttner Timotheus Hell Univ.Prof. Dr.Ing. Martin Schanz	<i>Deputy Chairmen</i>
Mitglieder der UniversitätsprofessorInnen	Univ.Prof. Dipl.Biol. Dr. Gabriele Berg Univ.Prof. Dr.Ing.habil. Katrin Ellermann Univ.Prof. PhD Mihyun Kang Univ.Prof. DI Dr. Frank Kappe Univ.Prof. B.A. M.Sc. PhD Daniel Scott Kieffer Univ.Prof. Dipl.Chem. Dr. Ingo Klimant Univ.Prof. DI Dr. Gernot Kubin Univ.Prof. Dr.Ing. Annette Mütze Univ.Prof. DI Architekt Roger Riewe Univ.Prof. Dr.Ing. Martin Schanz Univ.Prof. DI Dr. Siegfried Vössner Univ.Prof. Mag. Dr. Anselm Wagner Univ.Prof. Dipl.Phys. Dr. Roland Würschum	<i>Members University Professors</i>
Mitglieder der UniversitätsdozentInnen und wiss. MitarbeiterInnen	Ass.Prof. DI Dr. Wolfgang Dokonal Ass.Prof. DI Dr. Norbert Hafner Ass.Prof. DI Dr. Evelyn Krall Ao.Univ.Prof. DI Dr. Werner Renhart Assoc.Prof. DI Dr. Jörg Schröttner Assoc. Prof. DI Dr. Tanja Wrodnigg	<i>Members Associate Professors and Assistants</i>
Mitglieder des Allgemeinen Universitätspersonals	Eduard Dorner	<i>Members Non-Academic Staff</i>
Studierende	Stefan Falk Daniel Funk Timotheus Hell DI B.Sc. David Reishofer DI Martin Seeber Rudolf Weißenbacher	<i>Students</i>

Organisation der TU Graz

Datenquelle: Büro des Rektorates, Stand 31.12.2013

Organisation of Graz University of Technology

Data Source: Rectorate's Office, as of 31.12.2013



■ Ordentliche Studierende & Neuzugelassene –

STJ 2009/10 bis 2013/14

Datenquelle: Studierendenstatistik, TUGRAZonline, Stand: 21.12.2013

	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	
Ordentliche Studierende	11.264	11.681	12.105	12.323	12.565	Regular enrolled students
davon Frauen (%)	21,3%	21,4%	21,6%	22,1%	22,6%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	14,7%	14,8%	15,4%	15,3%	15,9%	of whom are international students (%)
Neuzugelassene	1.958	1.848	1.963	1.935	1.897	Beginners
davon Frauen (%)	27,2%	27,1%	26,2%	30,1%	26,4%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	19,9%	20,8%	24,1%	21,1%	23,9%	of whom are international students (%)

■ Regular Enrolled Students and Beginners –

for the Academic Years 2009/10 to 2013/14

Data Source: Student Statistics, TUGRAZonline, as of 21.12.2013

■ AbsolventInnen

STJ 2008/09 bis 2012/13

Datenquelle: Studierendenstatistik, TUGRAZonline, Stand: 30.09.2013

	2008/09 ²	2009/10 ²	2010/11 ²	2011/12 ²	2012/13 ²	
Bachelorstudienabschlüsse	450	572	730	915	933	Bachelor Degrees
davon Frauen (%)	21,6%	19,4%	25,1%	27,5%	25,2%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	8,9%	8,0%	8,4%	9,5%	12,0%	of whom are international students (%)
Masterstudienabschlüsse	177	249	364	477	549	Master Degrees
davon Frauen (%)	14,7%	27,3%	25,8%	22,4%	27,7%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	9,6%	13,7%	10,2%	11,1%	7,3%	of whom are international students (%)
Diplomstudienabschlüsse¹	432	417	442	374	297	Diploma Degrees¹
davon Frauen (%)	24,5%	25,2%	20,4%	21,7%	24,2%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	13,9%	12,0%	13,1%	10,2%	12,5%	of whom are international students (%)
Doktoratsstudienabschlüsse	155	193	174	187	155	Doctoral Degrees
davon Frauen (%)	23,9%	23,3%	19,0%	21,4%	27,1%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	25,8%	26,4%	31,0%	33,2%	21,3%	of whom are international students (%)

1 inkl. Lehramtsstudien

2 inkl. AbsolventInnen der Universität Graz und der Universität für Musik und Darstellende Kunst Graz (NAWI Graz, Elektrotechnik-Toningenieur)

■ Graduates

for the Academic Years 2008/09 to 2012/13

Data Source: Student Statistics, TUGRAZonline, as of 30.09.2013

1 incl. teacher training courses

2 incl. graduates of the University of Graz and of the University of Music and Dramatic Arts Graz (NAWI Graz, Electrical Engineering and Audio Engineering)

■ Belegbare Studien

im WS 2013/14

Bachelorstudien

- Architektur
- Bauingenieurwissenschaften, Umwelt und Wirtschaft
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau
- Elektrotechnik
- Elektrotechnik-Toningenieur²
- Biomedical Engineering
- Mathematik
- Physik¹
- Geomatics Engineering
- Chemie¹
- Molekularbiologie¹
- Erdwissenschaften¹
- Umweltsystemwissenschaften / Naturwissenschaften-Technologie¹
- Verfahrenstechnik
- Telematik
- Informatik
- Softwareentwicklung - Wirtschaft

Masterstudien

- Architektur
- Advanced Materials Science
- Bauingenieurwissenschaften-Konstruktiver Ingenieurbau
- Bauingenieurwissenschaften-Umwelt und Verkehr
- Bauingenieurwissenschaften-Geotechnik und Wasserbau
- Wirtschaftsingenieurwesen-Bauingenieurwissenschaften

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau
- Production Science and Management
- Elektrotechnik
- Elektrotechnik-Wirtschaft
- Elektrotechnik-Toningenieur²
- Biomedical Engineering
- Technomathematik
- Technische Mathematik: Operations Research und Statistik
- Math. Computerwissenschaften¹
- Finanz- und Versicherungsmathematik
- Technische Physik
- Geomatics Science
- Geospatial Technologies¹
- Chemie¹
- Technische Chemie¹
- Chemical and Pharmaceutical Engineering¹
- Biochemie und Molekulare Biomedizin¹
- Molekulare Mikrobiologie¹
- Biotechnologie¹
- Pflanzenwissenschaften¹
- Erdwissenschaften¹
- Space Sciences and Earth from Space¹
- Umweltsystemwissenschaften / Naturwissenschaften-Technologie¹
- Verfahrenstechnik
- Telematik
- Informatik
- Softwareentwicklung - Wirtschaft

Doktoratsstudien

- Doktoratsstudium der Technischen Wissenschaften
- Doktoratsstudium der Naturwissenschaften
- Joint Doctoral Programme Geo-Engineering and Water Management

Lehramtsstudien

- Unterrichtsfach Darstellende Geometrie
- Unterrichtsfach Informatik und Informatikmanagement

Universitätslehrgänge

- Traffic Accident Research / Master
- NATM (New Austrian Tunneling Method) Engineer / Akademisch geprüfte/r ExpertIn und Master (Kooperation mit der Montanuniversität Leoben)
- Nachhaltiges Bauen / Zertifikat und Master (Kooperation mit der TU Wien)
- Paper and Pulp Technology / Akademisch geprüfte/r ExpertIn
- Reinraumtechnik / Akademisch geprüfte/r ExpertIn und Master
- Wasserkraft / Akademische/r WasserkraftingenieurIn und Master

¹ In Kooperation mit der Universität Graz (NAWI Graz)

² In Kooperation mit der Universität für Musik und Darstellende Kunst Graz

■ Allocable Degree Programmes

in WS 2013/14

Bachelor Programmes

- Architecture
- Civil Engineering with Environment and Construction Management
- Mechanical Engineering
- Mechanical Engineering and Business Economics
- Electrical Engineering
- Electrical Engineering and Audio Engineering²
- Biomedical Engineering
- Mathematics
- Physics¹
- Geomatics Engineering
- Chemistry¹
- Molecular Biology¹
- Earth Sciences¹
- Environmental Systems Sciences / Natural Sciences-Technology¹
- Chemical and Process Engineering
- Telematics
- Computer Science
- Software Development and Business Management

Master Programmes

- Architecture
- Advanced Materials Science
- Civil Engineering and Structural Eng.
- Civil Engineering, Environment and Transportation
- Civil Engineering Sciences, Geotechnics and Hydraulics
- Construction Management and Civil Engineering

- Mechanical Engineering
- Mechanical Engineering and Business Economics
- Production Science and Management
- Electrical Engineering
- Electrical Engineering and Business
- Electrical Engineering and Audio Engineering²
- Biomedical Engineering
- Industrial Mathematics
- Technical Mathematics, Operations Research and Statistics
- Mathematical Computer Science¹
- Financial and Actuarial Mathematics
- Technical Physics
- Geomatics Science
- Geospatial Sciences¹
- Chemistry¹
- Technical Chemistry¹
- Chemical and Pharmaceutical Eng.¹
- Biochemistry and Molecular Biomedical Sciences¹
- Molecular Microbiology¹
- Biotechnology¹
- Plant Sciences¹
- Earth Sciences¹
- Space Sciences and Earth from Space¹
- Environmental Systems Sciences / Natural Sciences-Technology¹
- Chemical and Process Engineering
- Telematics
- Computer Science
- Software Development and Business Management

Doctoral Programmes

- Engineering Sciences
- Natural Sciences
- Joint Doctoral Programme Geo-Engineering and Water Management

Teacher Training Courses

- Descriptive Geometry
- Computer Science and Computer Science Management

Postgraduate Master Programmes

- Traffic Accident Research / Master
- NATM (New Austrian Tunneling Method) Engineer / University Certificate Programme and Master (Co-operation with the University of Leoben)
- Sustainable Construction / Certificate and Master (Co-operation with the Vienna University of Technology)
- Paper and Pulp Technology / University Certificate Programme
- Cleanroom Technology / University Certificate Programme and Master
- Hydropower / University Certificate Programme and Master

¹ In co-operation with the University of Graz (NAWI Graz)

² In co-operation with the University of Music and Dramatic Arts Graz



© TU Graz/Lunghammer

AMS	Advanced Materials Science <i>Advanced Materials Science</i>
AR	Architektur <i>Architecture</i>
BE	Biomedical Engineering <i>Biomedical Engineering</i>
BI	Bauingenieurwissenschaften <i>Civil Engineering</i>
Bio ¹	Biowissenschaften <i>Biosciences</i>
Chem ¹	Chemie <i>Chemistry</i>
ET	Elektrotechnik <i>Electrical Engineering</i>
ETTon ²	Elektrotechnik-Toningenieur <i>Electrical Engineering and Audio Engineering</i>
Geom	Geomatics <i>Geomatics</i>
GW ¹	Geowissenschaften <i>Earth Sciences</i>
Inf	Informatik <i>Computer Science</i>
IS	Individuelle Studien <i>Individual degree programmes</i>
LA	Lehramtsstudien <i>Teacher Training Courses</i>
Math ¹	Mathematik <i>Mathematics</i>
MB	Maschinenbau <i>Mechanical Engineering</i>
MBW	Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften <i>Mechanical Engineering and Business Economics</i>
SS ¹	Space Sciences <i>Space Sciences</i>
SW	Softwareentwicklung und Wissensmanagement <i>Software Development and Business Management</i>
PH ¹	Physik <i>Physics</i>
Tel	Telematik <i>Telematics</i>
TM	Technische Mathematik <i>Technical Mathematics</i>
TP	Technische Physik <i>Technical Physics</i>
USW ¹	Umweltsystemwissensch. / Naturwissensch.-Technologie <i>Environmental Systems Sci. / Natural Sci.-Technology</i>
VT	Verfahrenstechnik <i>Chemical and Process Engineering</i>
WBW	Wirtschaftsingenieurwesen - Bauwesen <i>Construction Management and Civil Engineering</i>

■ Belegte Studien

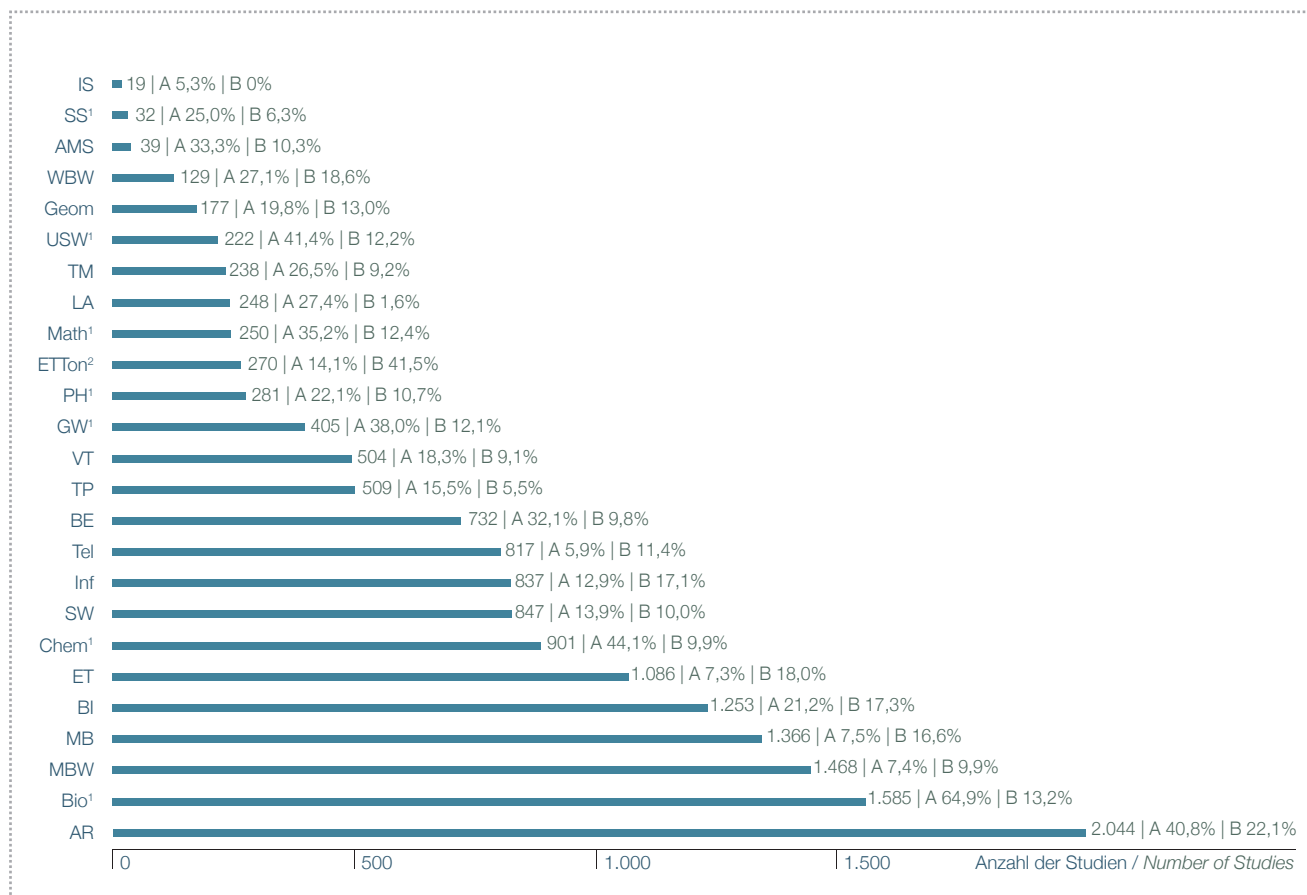
im WS 2013/14, davon Frauen (A) und
Internationale Studierende (B) in Prozent

Datenquelle: Studierendenstatistik, TUGRAZonline, Stand: 21.12.2013

■ Degree Programmes Enrolled for in WS 2013/14: Percentage of Women (A) and International Students (B)

Data Source: Student Statistics, TUGRAZonline, as of 21.12.2013

Zugelassene Doktoratsstudien		Doctoral studies enrolled for
gesamt	1.179	total
davon Frauen	19,5%	of whom are women
davon internationale Studierende	22,1%	of whom are international students



- 1 inkl. Studierende der Universität Graz (NAWI Graz)
2 inkl. Studierende der Universität für Musik und
Darstellende Kunst Graz (Elektrotechnik-Toningenieur)

- 1 incl. students of the University of Graz (NAWI Graz)
2 incl. students of the University of Music and Dramatic Arts Graz
(Electrical Engineering and Audio Engineering)

■ Abgeschlossene Studien

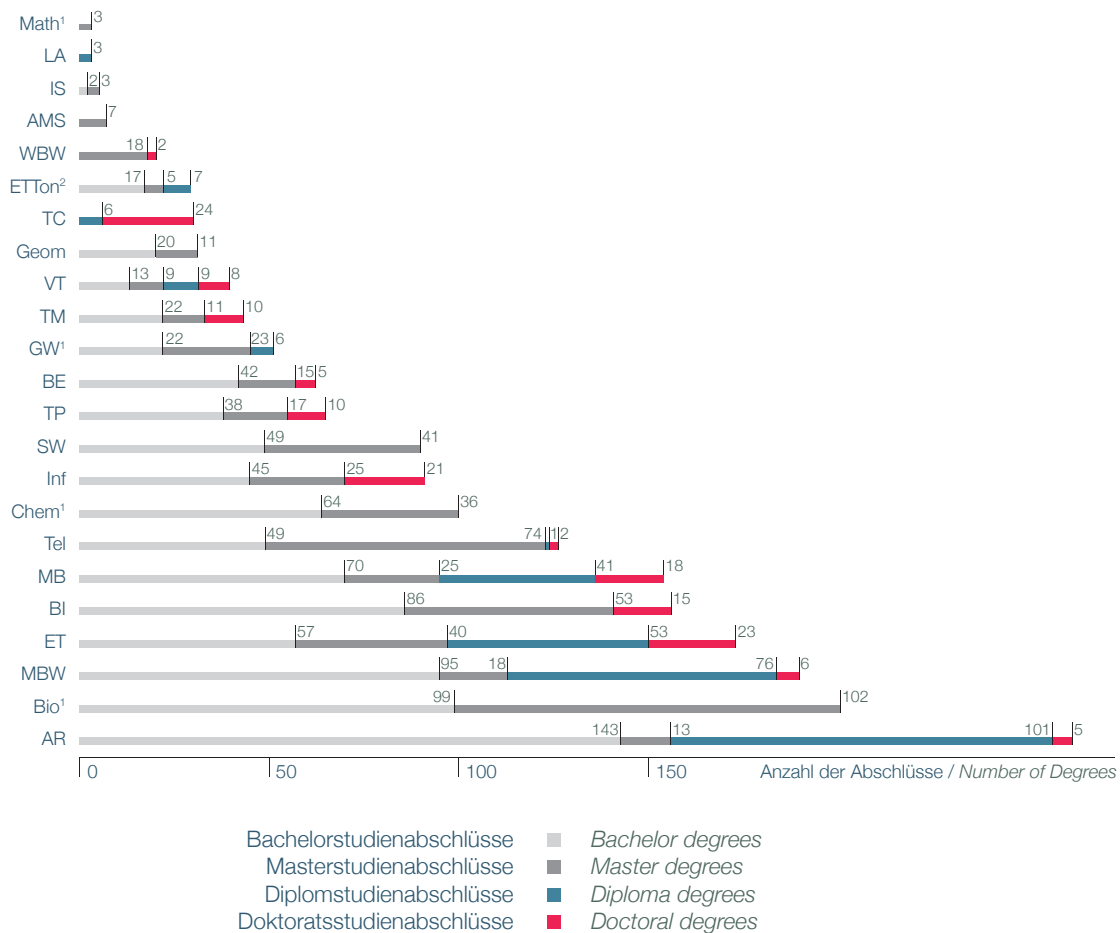
im STJ 2012/13

Datenquelle: Studierendenstatistik, TUGRAZonline, Stand: 30.09.2013

■ Completed Degree Programmes

in the Academic Year 2012/13

Data Source: Student Statistics, TUGRAZonline, as of 30.09.2013



1 inkl. AbsolventInnen der Universität Graz (NAWI Graz)

2 inkl. AbsolventInnen der Universität für Musik und Darstellende Kunst Graz (Elektrotechnik-Toningenieur)

1 incl. graduates of the University of Graz (NAWI Graz)

2 incl. graduates of the University of Music and Dramatic Arts Graz (Electrical Engineering and Audio Engineering)

AMS	Advanced Materials Science <i>Advanced Materials Science</i>
AR	Architektur <i>Architecture</i>
BE	Biomedical Engineering <i>Biomedical Engineering</i>
BI	Bauingenieurwissenschaften <i>Civil Engineering</i>
Bio ¹	Biowissenschaften <i>Biosciences</i>
Chem ¹	Chemie <i>Chemistry</i>
ET	Elektrotechnik <i>Electrical Engineering</i>
ETTon ²	Elektrotechnik-Toningenieur <i>Electrical Engineering and Audio Engineering</i>
Geom	Geomatics <i>Geomatics</i>
GW ¹	Geowissenschaften <i>Earth Sciences</i>
Inf	Informatik <i>Computer Science</i>
IS	Individuelle Studien <i>Individual degree programmes</i>
LA	Lehramtsstudien <i>Teacher Training Courses</i>
Math ¹	Mathematik <i>Mathematics</i>
MB	Maschinenbau <i>Mechanical Engineering</i>
MBW	Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften <i>Mechanical Engineering and Business Economics</i>
SW	Softwareentwicklung und Wissensmanagement <i>Software Development and Business Management</i>
TC	Technische Chemie <i>Technical Chemistry</i>
Tel	Telematik <i>Telematics</i>
TM	Technische Mathematik <i>Technical Mathematics</i>
TP	Technische Physik <i>Technical Physics</i>
VT	Verfahrenstechnik <i>Chemical and Process Engineering</i>
WBW	Wirtschaftsingenieurwesen - Bauwesen <i>Construction Management and Civil Engineering</i>



■ Internationale Studierende

im WS 2013/14

Datenquelle: Datenlieferung der Studierendenevidenzverordnung,
Stand: 21.12.2013

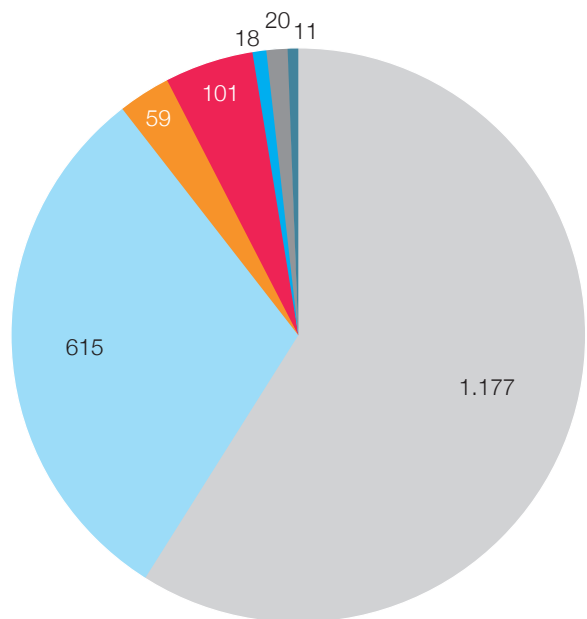


© TU Graz/Lunghammer

■ *International Students*

in WS 2013/14

Data Source: Data delivery – Study Evidence Act, as of 21.12.2013



EU	■	<i>EU-Countries</i>
restliches Europa	■	<i>remaining Europe</i>
Naher Osten	■	<i>Middle East</i>
Asien	■	<i>Asia</i>
Afrika	■	<i>Africa</i>
Mittel- und Südamerika	■	<i>Middle and South America</i>
Nordamerika	■	<i>North America</i>

■ Nationenspiegel internationaler Studierender

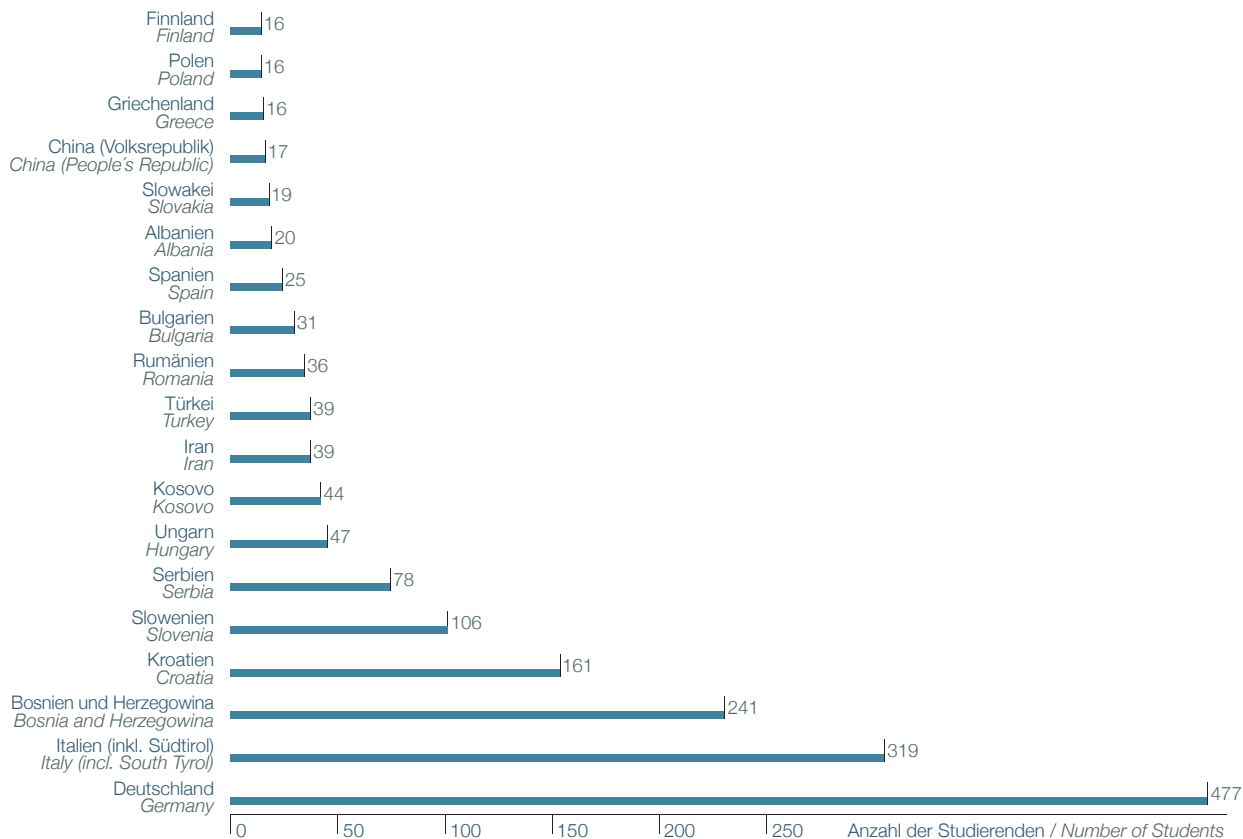
im WS 2013/14

Datenquelle: Datenlieferung der Studierendenevidenzverordnung,
Stand: 21.12.2013

■ Nationalities of International Students

in WS 2013/14

Data Source: Data delivery – Study Evidence Act,
as of 21.12.2013



Aus weiteren 56 Ländern: 264 Studierende

From a further 56 countries: 264 students

■ Mittlere Studiendauer (Median) in Bachelor- und Masterstudien

im STJ 2012/13

Datenquelle: Datenlieferung der Studierendenevidenzverordnung,

Stand: 21.12.2013

■ Mean Duration of Study (Median) in Bachelor and Master Programmes

in the Academic Year 2012/13

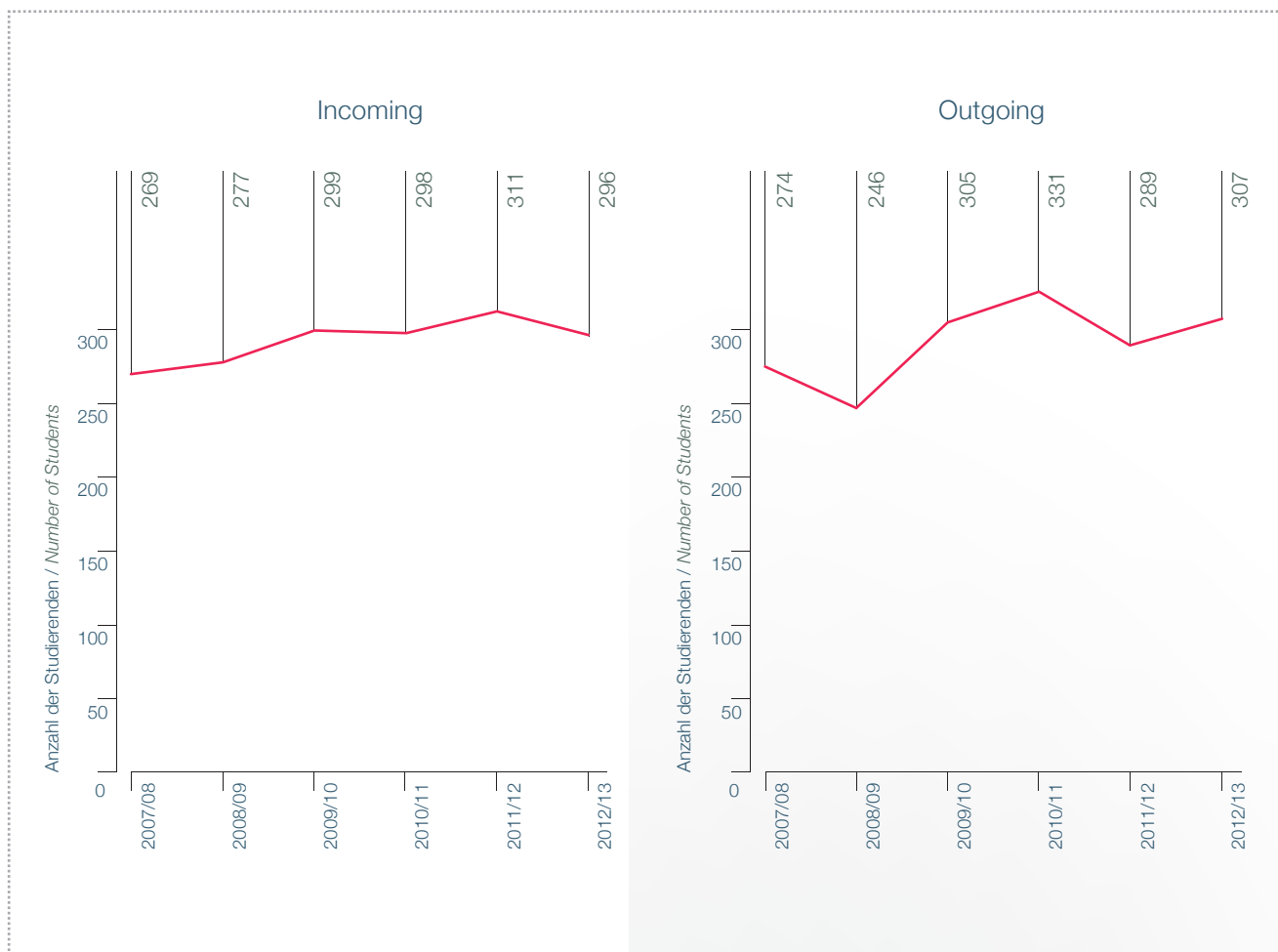
Data Source: Data delivery – Study Evidence Act, as of 21.12.2013



■ Studierendenmobilität

Entwicklung der Incoming und Outgoing*

Datenquelle: Büro für internationale Beziehungen und Mobilitätsprogramme, Stand: 18.03.2014



*alle Programme (ERASMUS, Joint Study, ISEP, KUWI etc.)

■ Student Mobility

Development of Incoming and Outgoing Students*

Data Source: International Relations and Mobility Programmes, as of 18.03.2014



*all programmes (ERASMUS, Joint Study, ISEP, KUWI etc.)

■ Outgoing und Incoming Studierende nach Regionen

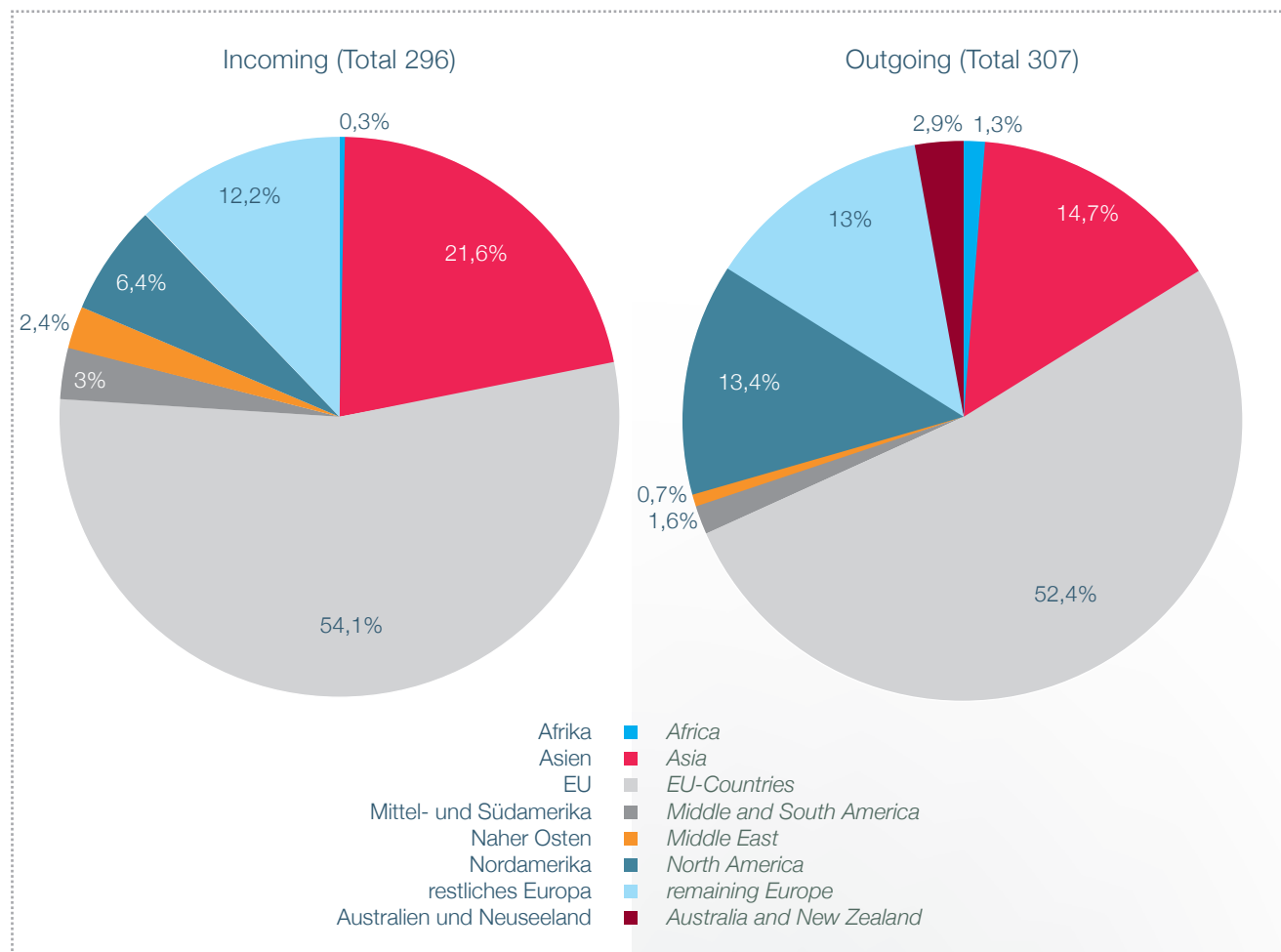
im STJ 2012/13

Datenquelle: Büro für internationale Beziehungen und Mobilitätsprogramme, Stand: 07.04.2014

■ Outgoing and Incoming Students by Regions

in the Academic Year 2012/13

Data Source: International Relations and Mobility Programmes, as of 07.04.2014





■ Personalpolitik der TU Graz

■ Staff Policy of Graz University of Technology



© TU Graz/Lunghammer

Um unsere Ziele in unseren Kernaufgaben Forschung und Lehre bestmöglich zu erfüllen, uns im internationalen Bildungs- und Wissenschaftswettbewerb auch weiterhin hervorragend zu positionieren und die Zukunft der globalen Gesellschaft positiv mitzugestalten, sind in erster Linie die Menschen an der TU Graz erfolgsentscheidend. Nur über die intensive (Be)achtung, Förderung und den ständigen Austausch miteinander können wir unsere Mission gemeinsam verwirklichen. Das Management der TU Graz bekennt sich deshalb zu folgender personalpolitischer Grundpositionierung, die insgesamt von Wertschätzung, Toleranz und Chancengleichheit bestimmt ist:

- Wir setzen auf langfristiges Beziehungsmanagement
- Wir bauen auf Vertrauen und stärken den Zusammenhalt
- Wir stehen für Information und Kommunikation und fördern so Loyalität
- Wir sehen Führungsaufgaben als zentrale Erfolgsfaktoren

Die komplett ausformulierte Personalpolitik finden Sie unter:

► www.tugraz.at/personalpolitik

To fulfil our objectives as best as possible in our core tasks research and teaching, and to continue to compete outstandingly in education and science internationally, and to actively participate in the formation of the future global society, we recognise that it is first and foremost people at Graz University of Technology that are crucial for success. Only by way of intensive regard and attention, encouragement and constant exchange among ourselves can we realise our mission together. For this reason, the management of Graz University of Technology is committed to a basic staff policy position determined by appreciation, tolerance and equal opportunity:

- *We place value on the long-term management of relations*
- *We build on trust and strengthen the cohesion*
- *We stand for information and communication and thus promote loyalty*
- *We view management tasks as chief factors of success*

You can find our staff policy in its complete form under:

► www.tugraz.at/personalpolitik

■ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten 2013

Datenquelle: Personaldaten, TUGRAZonline, Stand: 31.12.2013

	♀	♂	Total	
Wissenschaftliches Personal	191,48	975,33	1.166,81	Academic Staff
davon ProfessorInnen	6,65	99,42	106,08	<i>of whom are professors</i>
davon DozentInnen & Associate ProfessorInnen	6,00	100,49	106,49	<i>of whom are associate professors</i>
davon AssistenzprofessorInnen	3,51	23,21	26,72	<i>of whom are assistant professors</i>
davon AssistentInnen ¹	88,29	274,71	363,00	<i>of whom are assistants¹</i>
davon Projektpersonal	87,03	477,50	564,52	<i>of whom are project staff</i>
Nicht wissenschaftliches Personal	368,09	379,78	747,88	Non-academic Staff
davon BeamtInnen	47,29	34,31	81,60	<i>of whom are civil servants</i>
davon Vertragsbedienstete	136,48	125,02	261,50	<i>of whom are contractual employees</i>
davon Angestellte ²	143,04	122,74	265,78	<i>of whom are employees²</i>
davon Projektpersonal	41,28	97,71	138,99	<i>of whom are project staff</i>
TU Graz gesamt	559,57	1.355,11	1.914,68	Graz University of Technology total

1 inkl. Staff Scientists; Senior Scientists; Senior Lecturers;
BundeslehrerInnen, BeamtInnen und Vertragsbedienstete in
wissenschaftlicher Verwendung

2 inkl. Lehrlinge

■ Staff in Full-Time Equivalents 2013

Data Source: Personnel Data, TUGRAZonline, as of 31.12.2013

1 incl. staff scientists; senior scientists; academic co-workers in
education; teachers employed as federal civil servants; civil servants,
contractual employees and employees in scientific employment
2 incl. apprentices

■ Lehrpersonal in Köpfen

im STJ 2013/14

Datenquelle: LV-Befassung, TUGRAZonline, Stand: 28.03.2014

	♀	♂	Total	
Lehrpersonal gesamt	253	1.218	1.471	Teaching Staff Total
davon ProfessorInnen ¹	12	121	133	<i>of whom are professors¹</i>
davon DozentInnen & Associate ProfessorInnen ²	7	111	118	<i>of whom are associate professors²</i>
davon Senior Scientists	7	30	37	<i>of whom are senior scientists</i>
davon AssistentInnen ³	102	361	463	<i>of whom are assistants³</i>
davon Lehrbeauftragte	122	565	687	<i>of whom are adjunct faculties</i>
davon Distinguished Lecturers	3	30	33	<i>of whom are distinguished lecturers</i>

1 inkl. emeritierte, Gast-, HonorarprofessorInnen und ProfessorInnen in Ruhe
2 inkl. externe DozentInnen und PrivatdozentInnen
3 inkl. BundeslehrerInnen und Staff Scientists

■ Teaching Staff (Persons)

in the Academic Year 2013/14

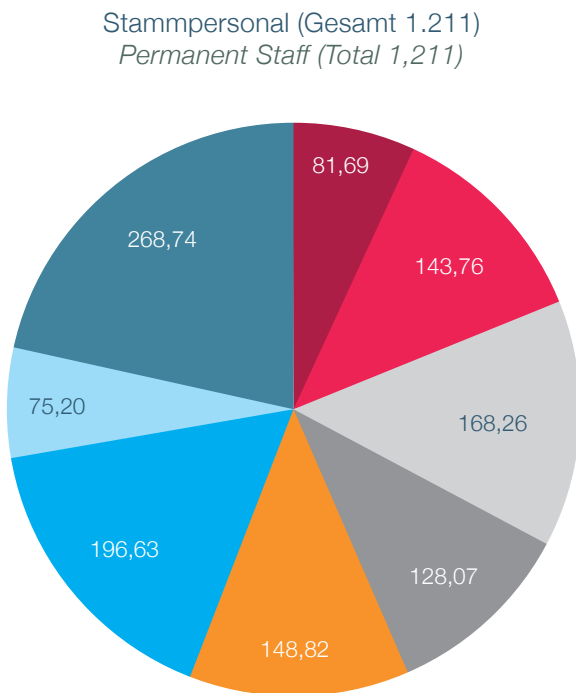
Data Source: LV-Befassung, TUGRAZonline, as of 28.03.2014

1 incl. professors emeritus, visiting professors, honorary and retired professors
2 incl. external associate professors and outside lecturers
(lecturers eligible for a professorship)
3 incl. staff scientists, senior scientists and teachers employed as federal
civil servants

■ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen

im Jahr 2013

Datenquelle: Personaldaten, TUGRAZonline, as of 31.12.2013

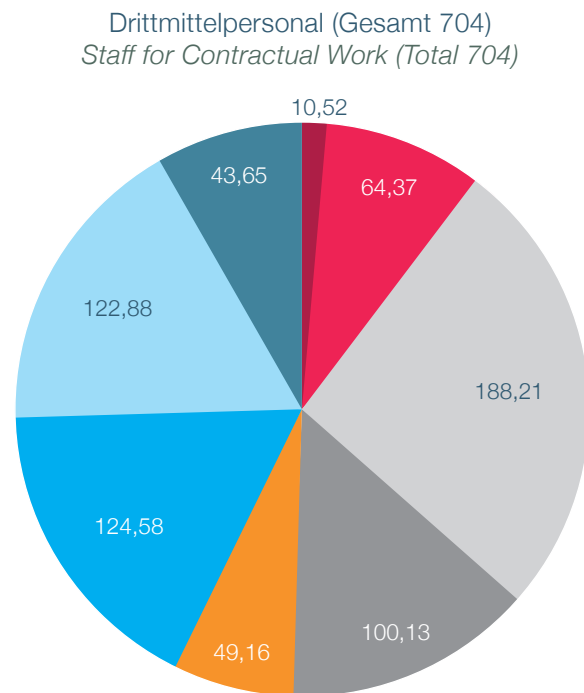


Architektur
Bauingenieurwissenschaften
Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Elektrotechnik und Informationstechnik
Technische Mathematik und Technische Physik
Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie
Informatik
Serviceeinrichtungen

■ Staff in Full-Time Equivalents by Faculties and Services

in the Year 2013

Data Source: Personnel Data, TUGRAZonline, as of 31.12.2013



Architecture
Civil Engineering
Mechanical Engineering and Business Economics
Electrical and Information Engineering
Technical Mathematics & Technical Physics
Chemistry, Chemical- & Process Engineering, Biotechnology
Computer Science
Services

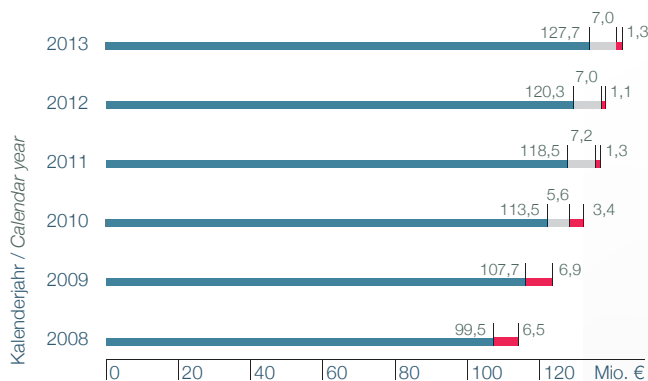
■ Bundesbudget

Datenquelle: Controlling, Stand: 10.04.2014

■ Federal Budget

Data Source: Controlling, as of 10.04.2014

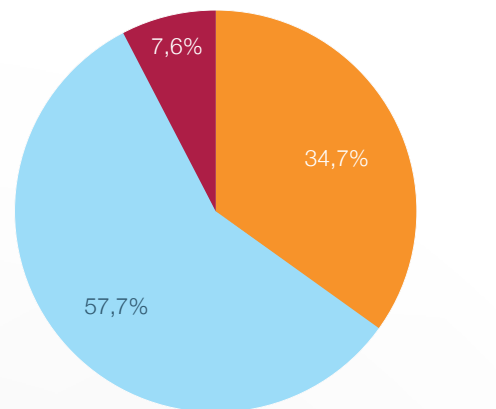
Globalbudgetzuweisungen des Bundes,
inkl. Studienbeiträgen und -ersätzen
*Income from federal appropriation, incl. tuition
fees and compensations for tuition fees*



Erlöse aufgrund von
Globalbudgetzuweisungen
des Bundes
Erlöse aus
Studienbeiträgen
Erlöse aus Studien-
beitragsersätzen

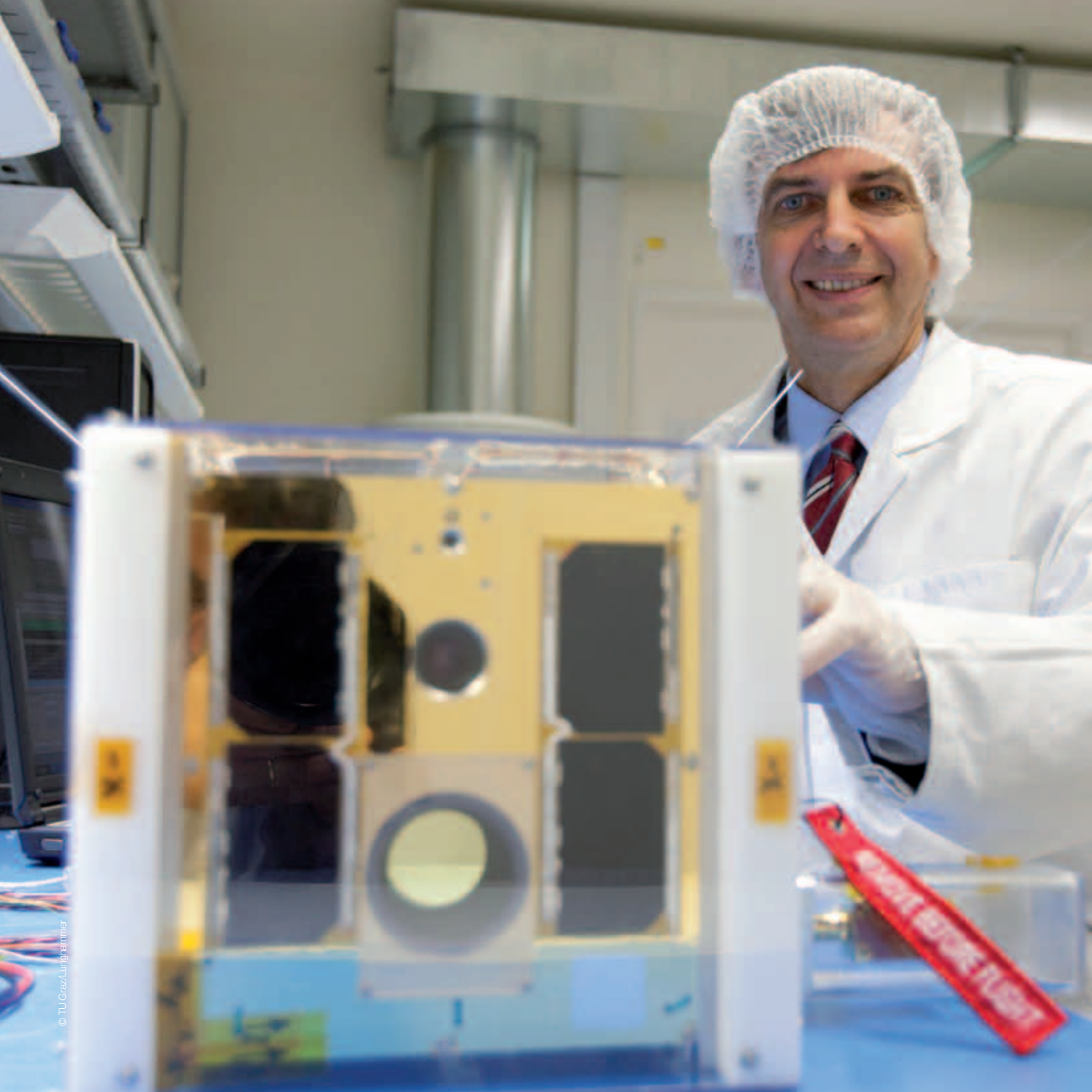
■ *Income from
federal
appropriation*
■ *Income from
tuition fees*
■ *Income from
compensations
for tuition fees*

Verteilung der Aufwendungen im Jahr 2013
Distribution of Costs in the Year 2013



Personalaufwand
Abschreibungen
Sonstige betriebliche
Aufwendungen

■ *Personnel expenses*
■ *Depreciation*
■ *Other operating costs*



■ Die Fields of Expertise der TU Graz

Quelle: Büro des Rektorates, Stand: 31.12.2013

■ *Fields of Expertise of Graz University of Technology*

Source: Rectorate's Office, as of 31.12.2013



Fünf zukunftssträngige Bereiche in Forschung und Lehre bilden den unverwechselbaren Fingerabdruck, der die Universität im Herzen Europas auf ihrem Weg an die internationale Spitze prägt. Diese Kompetenzbereiche sollen zu einzigartigen Markenzeichen der TU Graz im 21. Jahrhundert werden, von denen ausgehend neue organisatorische Einheiten, „Centers“, entstehen. Ausgewählte strategische Partnerschaften stärken die „Fields of Expertise“ auf ihrem Erfolgsweg.

Five promising fields in research and teaching leave behind them the unmistakable mark of the university, situated as it is in the heart of Europe, on its journey to the international pinnacle. It is intended that these fields of competence become a distinctive hallmark of the Graz University of Technology in the 21st century and that they give rise to new organizational units or “centres”. Selected strategic partners strengthen the fields of expertise on their way to success.

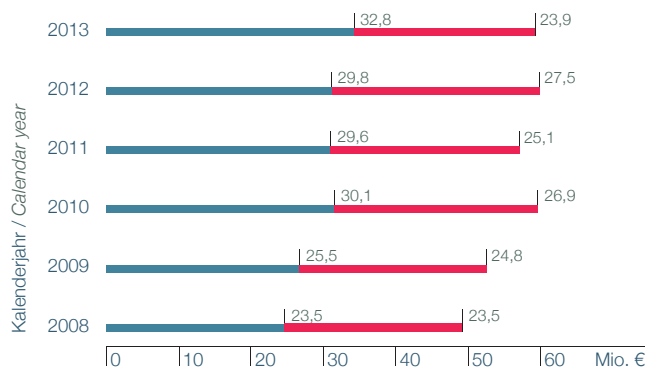
■ Drittmittelerlöse

Datenquelle: Controlling, Stand: 10.04.2014

■ Income from Contractual Work

Data Source: Controlling, as of 10.04.2014

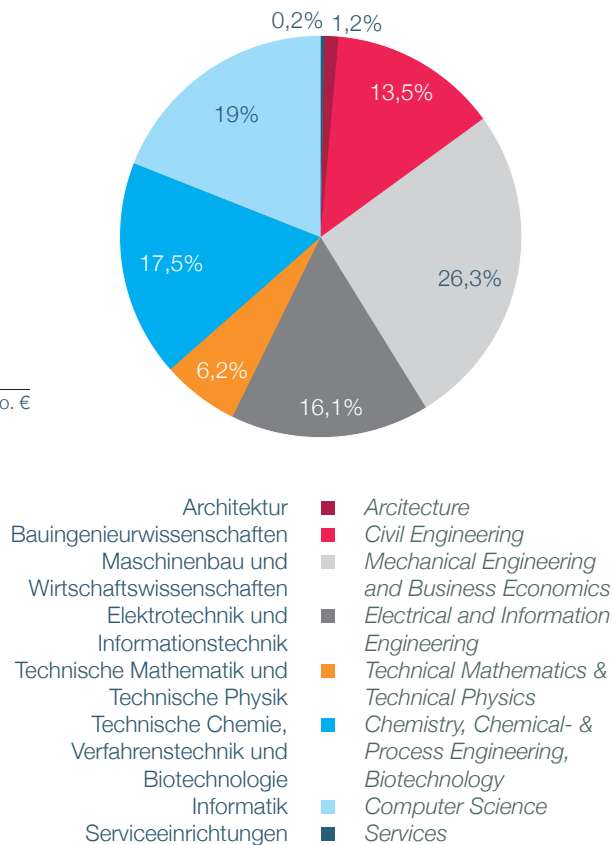
Entwicklung der Drittmittelerlöse
Development of Income from Contractual Work



Erlöse aus Forschungsförderungen
Erlöse aus Auftragsforschung

■ Income from research funding
■ Income from contract research

Drittmittelerlöse nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen im Jahr 2013
Income from Contractual Work by Faculties and Services in the Year 2013



Architektur
Bauingenieurwissenschaften
Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Elektrotechnik und Informationstechnik
Technische Mathematik und Technische Physik
Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie
Informatik
Serviceeinrichtungen

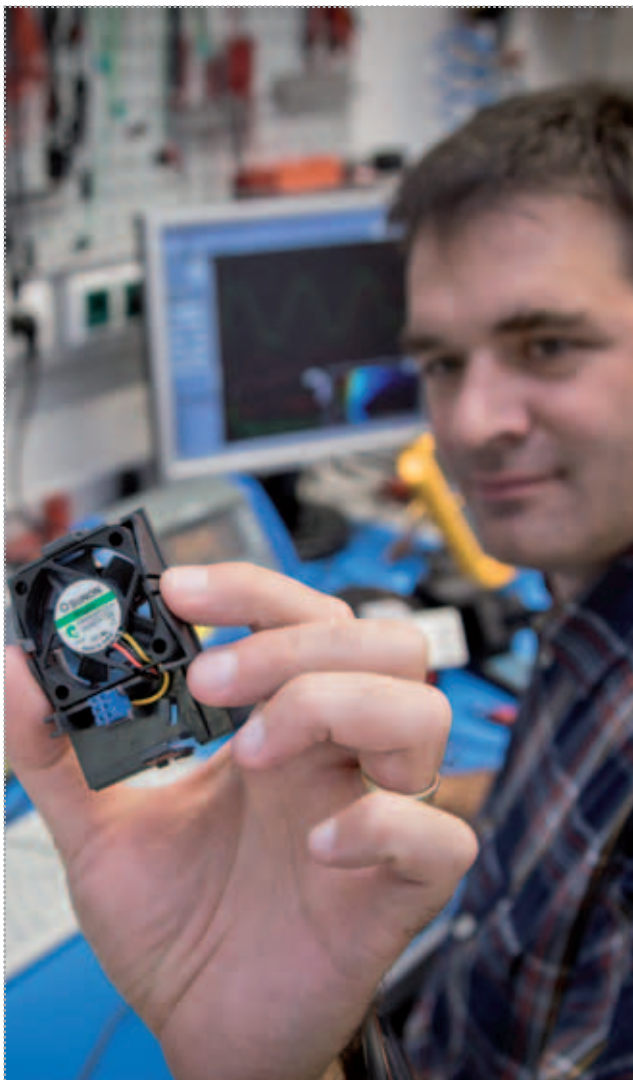
■ Architecture
■ Civil Engineering
■ Mechanical Engineering and Business Economics
■ Electrical and Information Engineering
■ Technical Mathematics & Technical Physics
■ Chemistry, Chemical- & Process Engineering, Biotechnology
■ Computer Science
■ Services

■ Fördergeber drittfinanzierter Forschungsprojekte 2013

Quelle: Wissensbilanz 2013, Stand: 31.12.2013

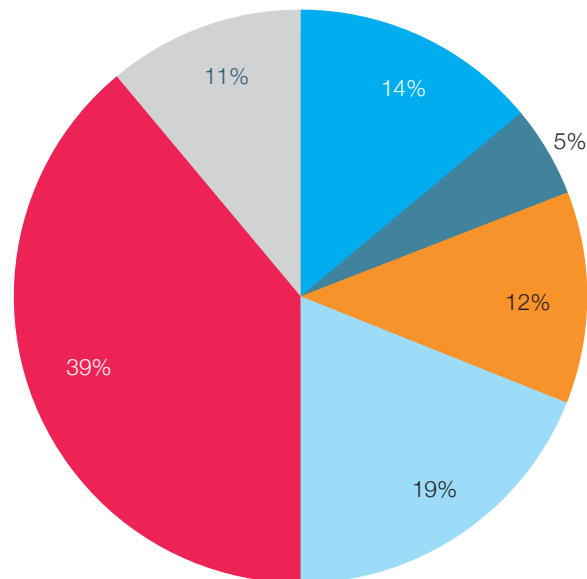
■ *Funders of Contractual Research Projects 2013*

Source: *Intellectual Capital Report 2013*, as of 31.12.2013



© TU Graz/Lunghammer

Gesamt 56,7 Mio. Euro
Total 56.7 mio. Euro



Europäische Union	■ <i>European Union</i>
Bund, Land, Gemeinden und Gemeindeverbände	■ <i>federal, provincial and local authorities</i>
Fonds zur Förderung der wissenschaftl. Forschung (FWF)	■ <i>Austrian Science Fund (FWF)</i>
Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG)	■ <i>Austrian Research Promotion Agency (FFG)</i>
Unternehmen	■ <i>Enterprises</i>
Andere	■ <i>Others</i>

■ FWF-geförderte Forschung

Quelle: Projektdatenbank des FWF, Stand: 31.12.2013

■ Research Sponsored by the FWF (Austrian Science Fund)

Source: FWF Projectbase, as of 31.12.2013

Spezialforschungsbereiche des FWF (SFB) Special Research Areas Sponsored by the FWF (SFB)	Kontakt Contact
Mathematical Optimization and Applications in Biomedical Sciences (MOBIS)	
Fast finite element and boundary element for optimality systems (FEMBEM)	Prof. DI Dr. G. Haase / Univ.Prof. Dipl.Math. Dr. O. Steinbach
Quantification of functional and biophysical information in magnetic resonance imaging (MRI)	Univ.Prof. DI Dr. R. Stollberger
Nationale Forschungsnetzwerke (NFN) National Research Networks Sponsored by the FWF (NFN)	Kontakt Contact
Signal and Information Processing in Science and Engineering – Nonlinear Dynamic and Machine Learning (SISE-NDML-II)	Univ.Prof. DI Dr. G. Kubin
Rigorous Systems Engineering (RiSE)	Univ.Prof. M.Sc. Ph.D. R. P. Bloem
Hertha-Firnberg-Programme Hertha-Firnberg-Programmes	Kontakt Contact
Geometrische Kompetenzen in der Architekturausbildung	Ass.Prof. DI Dr. M. Stavic
Terazine als vielseitige Bausteine in der Polymerchemie	DI Dr. A. Knall
Cross-layer Aussprachemodelle für Spontansprache	Mag. Dr. B. Schuppler
Doktoratskollegs (DK) Doctoral Programmes	Kontakt Contact
Molekulare Enzymologie: Struktur, Funktion und Biotechnologischer Einsatz von Enzymen	Univ.Prof. Dr. P. Macheroux
Discrete Mathematics	Univ.Prof. DI Dr. W. Woess
Metabolic and Cardiovascular Disease	Assoc.Prof. Mag. Dr. J. Bogner-Strauß
Partial Differential Equations – Modelling, Analysis, Numerical Methods and Optimation	Univ.Prof. Dipl.Math. Dr. O. Steinbach

■ Christian Doppler Laboratorien

Quelle: Christian Doppler Forschungsgesellschaft, Jahr 2013

■ *Christian Doppler Laboratories*

Source: *Christian Doppler Research Association, Year 2013*

Laboratorien Laboratories	Leitung Head	Webpage
Lithium-Ionenbatterien – Alterungseffekte, Technologie und neue Materialien	Univ. Prof. Dr. M. Wilkening (1.9.2012 – 31.8.2019)	http://www.lithium.tugraz.at/
Oberflächenphysikalische und Chemische Grundlagen der Papierfestigkeit	Ao.Univ.Prof. Mag. Dr. R. Schennach (1.3.2007 – 28.2.2014)	http://www.staff.tugraz.at/robert.schennach/Hompage/Hompage_en/Hompage1_Home_en.htm
Multiphysikalische Simulation, Berechnung und Auslegung von elektrischen Maschinen	Univ.Prof. DI Dr. O. Bíró (1.10.2007 – 30.9.2014)	www.igte.tugraz.at/cd_labor
Ferroische Materialien	Ao.Univ.Prof. DI Dr. K. Reichmann (1.1.2008 – 31.12.2014)	https://online.tugraz.at/tug_online/fdb_detail.ansicht?cvfanr=F21773&cvorgnr=37&sprache=2
Nanokomposit-Solarzellen	Assoc.Prof. DI Dr. G. Trimmel (1.7.2008 – 31.10.2013)	http://www.organicsolarcells.tugraz.at
Handheld Augmented Reality	Univ.Prof. DI Dr. D. Schmalstieg (1.11.2008 – 31.10.2015)	http://handheldar.icg.tugraz.at
Werkstoffmodellierung und Simulation	Univ.Prof. DI Dr. Ch. Sommitsch (1.6.2006 – 31.12.2013)	www.iws.tugraz.at

► www.cdg.ac.at

► www.cdg.ac.at

■ EU-Projekte mit Koordination an der TU Graz

Quelle: elektronischer Meldeprozess drittmittelfinanzierter Vorhaben, Jahr 2013

■ *EU-Projects Co-ordinated at Graz University of Technology*

Source: Electronic Report of Contractual Research Projects, Year 2013

VII. Forschungsrahmenprogramm Seventh Framework Programme	Koordination Co-ordination
ANIMPOL – Biotechnological conversion of carbon containing wastes for eco-efficient production of high added value products (1.1.2010 – 31.12.2013)	DI Dr. M. Koller Institut für Biotechnologie und Bioprozesstechnik <i>Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering</i>
NOVO – Novel approaches for prevention and degeneration of pathogenic bacteria biofilms formed on medical devices e.g. catheters (1.1.2012 – 31.12.2014)	Ao.Univ.Prof. Dr. G. Gübitz Institut für Umweltbiotechnologie <i>Institute of Environmental Biotechnology</i>
SEPIA – Secure, Embedded Platform with advanced Process Isolation and Anonymity Capabilities (1.6.2010 – 31.5.2013)	Univ.Prof. M.Sc. Ph.D. R. P. Bloem Institut für Angewandte Informationsverarbeitung und Kommunikationstechnologie <i>Institute of Applied Information Processing and Communications</i>
BNCI Horizon 2020 - The Future of Brain/ Neural Computer Interaction: Horizon 2020 (1.11.2013 – 30.04.2014)	Assoc.Prof. DI Dr. G. Müller-Putz Institut für Semantische Datenanalyse/Knowledge Discovery <i>Institute for Knowledge Discovery</i>
RELYonIT - Research by Experimentation for Dependability on the Internet of Things (1.9.2013 – 30.9.2014)	Univ.Prof. Dipl.Inform. Dr.sc.ETH K. U. Römer Institut für Technische Informatik <i>Institute for Technical Informatics</i>
Intra-European Fellowships (IEF)	Koordination Co-ordination
ITRIS - Interaction Trichoderma-Stenotrophomonas and its effect on plant growth and health (1.6.2013 – 31.5.2015)	Univ.Prof. Dipl.Biol. Dr. G. Berg Institut für Umweltbiotechnologie <i>Institute of Environmental Biotechnology</i>
SIGMACADE – Subdivision based IsoGeometric Modelling Applied to Computer Aided Design and Engineering (1.3.2011 – 28.2.2013)	U. Augsdörfer , M.Sc. PhD Institut für Computer Graphik und Wissensvisualisierung <i>Institute of Computer Graphics and Knowledge Visualisation</i>
YOUTH – Adolescent Age Estimation from Magnetic Resonance Images (1.5.2013 – 30.4.2015)	Univ.Prof. DI Dr. H. Bischof Institut für Maschinelles Sehen und Darstellen <i>Institute of Computer Vision and Graphics</i>



Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)

TEAM - Transferring Knowledge
on Academic Knowledge Management
(1.7.2010 – 30.6.2014)

Koordination Co-ordination

DI Dr. **E. Duschnig**
KnowCenter – K-Zentrum für wissensbasierte Anwendungen und Systeme GmbH
Competence Center for Knowledge-based Applications and Systems GmbH

Life-long-Learning, Vocational training, Leonardo da Vinci

AQUA - Knowledge Alliance for
Training Quality and Excellence in Automotive
(1.1.2013 – 31.12.2014)

Koordination Co-ordination

Ao.Univ.Prof. DI Dr. **E. Brenner**
Institut für Technische Informatik
Institute for Technical Informatics

Marie Curie Career Integration Grants (CIG)	Koordination Co-ordination
PhotoPattToCell – Photopatterning of Cellulose Films for Creation of 2- and 3-Dimensional Nanostructures (1.9.2013 – 30.8.2016)	Mag. Dr. S. Spirk Institut für Chemische Technologie von Materialien <i>Institute for Chemistry and Technology of Materials</i>
Marie Curie Initial Training Networks Marie Curie Initial Training Networks	Projektleitung Project Management
CHEBANA - Chemical Bioanalysis (1.3.2011 – 1.2.2015)	Univ.Prof. Dipl.Chem. Dr. I. Klimant Institut für Analytische Chemie und Lebensmittelchemie <i>Institute of Analytical Chemistry and Food Chemistry</i>
FACETS-ITN - Fast Analog Computing with Emergent Transient States (1.9.2009 – 31.8.2013)	O.Univ.Prof. DI Dr. W. Maass Institut für Grundlagen der Informationsverarbeitung <i>Institute of Theoretical Computer Science</i>
REFINE – Renewable Functional material (1.1.2012 – 31.12.2015)	Ao. Univ.Prof. DI Dr. G. Gübitz Institut für Umweltbiotechnologie <i>Institute of Environmental Biotechnology</i>
EU - DoHip - Training Program for the Design of Resource and Energy Efficient Products by High Pressure Products and Processes (1.2.2013 – 31.01.2017)	Ao.Univ.Prof. DI Dr. T. Gamse Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik <i>Institute of Chemical Engineering and Environmental Technology</i>
EUROMBR – Integrated Training Network for innovative microbioreactor applications in process development (1.11.2013 – 30.10.2017)	Ass.Prof. Univ.DoZ. Dipl.Chem. Dr. T. Mayr Univ.Prof. DI Dr. B. Nidetzky Institut für Analytische Chemie und Lebensmittelchemie <i>Institute of Analytical Chemistry and Food Chemistry</i> Institut für Biotechnologie und Bioprozesstechnik <i>Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering</i>
EU – THINFACE – Thin-film Hybrid Interfaces: A training initiative for the design of next-generation energy devices (1.9.2013 – 31.8.2017)	Ao.Univ.Prof. DI Dr. E. Zojer Institut für Festkörperphysik <i>Institute of Solid State Physics</i>

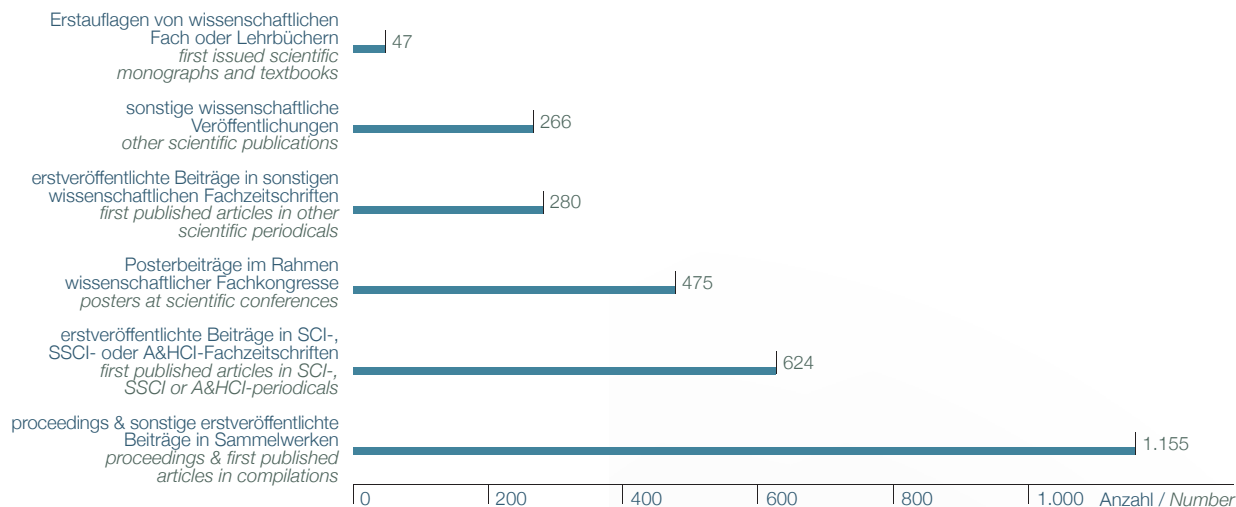
■ Publikationen, Erfindungen und Patente im Jahr 2013

Quelle: Wissensbilanz 2013, Stand: 31.12.2013

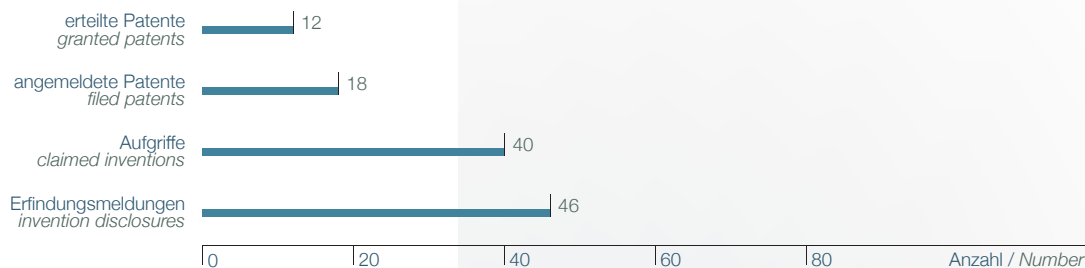
■ *Scientific Publications, Inventions and Patents 2013*

Source: Intellectual Capital Report 2013, as of 31.12.2013

Publikationen *Publications*



Erfindungen und Patente *Inventions and Patents*



■ Beteiligungen und wissenschaftliche Kooperationen

Quelle: Wissensbilanz 2013, Stand: 31.12.2013

COMET – Competence Centers for Excellent Technologies

K2-Zentren K2-Centres	Webpage
TU Graz: Leadfunktion und/oder gesellschaftsrechtliche Beteiligung <i>Graz University of Technology: leadfunction and/or shareholder</i>	
ACIB – Austrian Centre of Industrial Biotechnology GmbH	www.acib.at
K2 Mobility – Kompetenzzentrum – Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH	www.v2c2.at
MPPE – Integrated Research in Materials, Processing and Product Engineering, Materials Center Leoben Forschung GmbH	www.mcl.at
K1-Zentren K1-Centres	Webpage
TU Graz: Leadfunktion und/oder gesellschaftsrechtliche Beteiligung <i>Graz University of Technology: leadfunction and/or shareholder</i>	
Bioenergy 2020+ GmbH	www.bioenergy2020.eu
Know-Center Graz – Kompetenzzentrum für wissensbasierte Anwendungen und Systeme GmbH	www.know-center.tugraz.at
RCPE – Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH	www.rcpe.at
CEST – Centre of Electrochemical Surface Technology GmbH	www.cest.at
FTW – Forschungszentrum Telekommunikation Wien Betriebs-GmbH	www.ftw.at
PCCL – Polymer Competence Center Leoben GmbH	www.pccl.at
TU Graz: wissenschaftliche Partnerin <i>Graz University of Technology: scientific partner</i>	
evolaris – evolaris next level	www.evolaris.net
alpS – Centre for Climate Change Adaptation Technologies	www.alp-s.at
MET – Competence Center for Excellent Technologies in Advanced Metallurgical and Environmental Process Development	http://www.k1-met.at/

■ Shares and Scientific Co-operations

Source: Intellectual Capital Report 2013, as of 31.12.2013

COMET – Competence Centers for Excellent Technologies

SBA 2 – Secure Business Austria	www.sba-research.org
VRVis – Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH	www.vrvis.at
K-Projekte K-Projects	Webpage
TU Graz: Leadfunktion Graz University of Technology: leadfunction	
focus_sts – focus_solid_timber_solutions (gesellschaftsrechtliche Beteiligung der TU Graz am Konsortialführer Holz.bau Forschungs GmbH)	www.holzbauforschung.at
PolyComp – Functional Polymer Composites (gesellschaftsrechtliche Beteiligung der TU Graz am Konsortialführer Polymer Competence Center Leoben GmbH)	http://www.pccl.at/de/polycomp
BioPersMed – Biomarkers for personalized medicine in common metabolic disorders	www.medunigraz.at/biopersmed
ECO-COOL – Development of the first fully integrated and controlled cooling cycle for the usage in household cooling appliance	
ECO-PowerDrive – Emission- and Fuel Consumption Reduction for Two-Wheeler and Small Engine Applications	http://www.ecopowerdrive.at/index.php?id=4
FLIPPR – Future Lignin and Pulp Processing Research	http://www.flippr.at/jart/prj3/flip-pr/main.jart
JOIN4+ – Network of Excellence for Joining Technologies	www.join4plus.at
ASD – Acoustic Sensing & Design	http://comet-asd.at/
TU Graz: Mitwirkung Graz University of Technology: participation	
SeCos – Secure Contactless Sphere – Smart RFID-Technologies for a Connected World	http://comet-secos.at/
Vision+ – Integrating visual information with independent knowledge	http://www.comet-visionplus.at/
AdvAluE – Advanced Aluminium Applications within ECO Transport	http://www.lkr.at/

TU Graz-Beteiligungen an Kompetenzzentren und K-Projekten in Österreich

Quelle: Wissensbilanz 2013, Stand: 31.12.2013

Wissenschaftliche Beteiligung der TU Graz
mit gesellschaftsrechtlicher Beteiligung
ohne gesellschaftsrechtliche Beteiligung
ohne Beteiligung der TU Graz



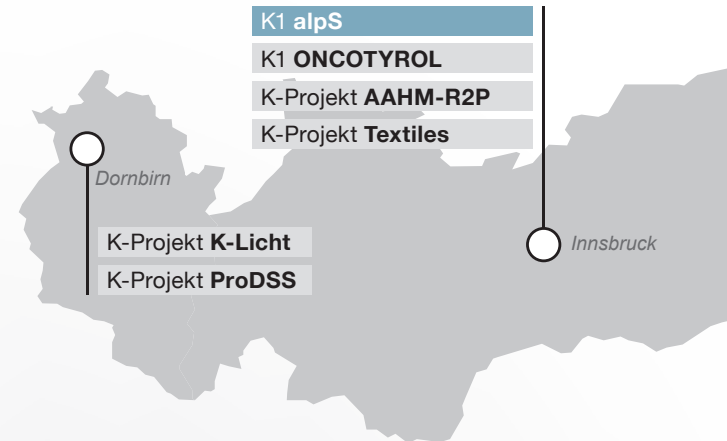
© Yuri Acuris - Fotolia.com

Kompetenzzentren und K-Projekte nach dem
Förderprogramm der FFG, Stand: 01.01.2014

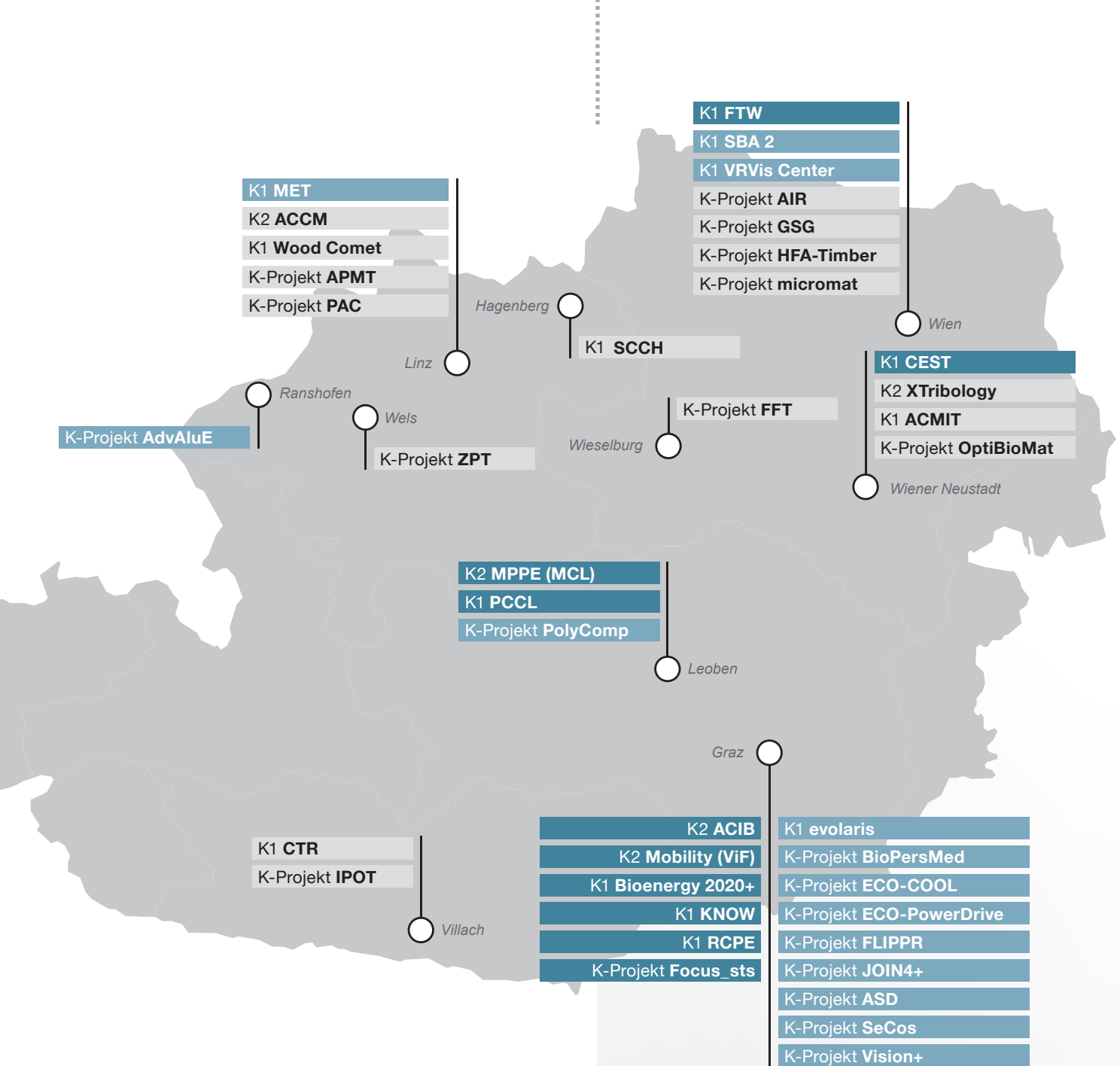
Graz University of Technology - Scientific Participation in Competence Centres and K-Projects in Austria

Source: Intellectual Capital Report 2013, as of 31.12.2013

Scientific Participation of TU Graz
with shareholding under company law
without shareholding under company law
without participation of TU Graz



Competence Centres and K-projects according
to the FFG Funding Programme, as of 01.01.2014



Weitere Beteiligungen

Further Shares

	Leitung Head	Webpage
Science Park Graz GmbH	Mag. E. Wutschek	www.sciencepark.at
Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH	Em.Univ.Prof. DI Dr. H. M. Muhr	www.hspt.tugraz.at
HyCentA Research GmbH	Assoc.Prof. DI Dr. M. Klell	www.hycenta.tugraz.at
NanoTecCenter Weiz Forschungsgesellschaft mbH	Ao.Univ.Prof. DI Dr. E. List-Kratochvil , DI H. Wiedenhofer	www.ntc-weiz.at
Forschungsholding TU Graz GmbH	Univ.Prof. DI Dr. H.Bischof	www.forschungsholding.tugraz.at
Molekulare BioTechnologie GmbH	Univ.Prof. DI Dr. H. Schwab	www.molbiotech.com

Kooperationen in Forschung und Lehre

Co-operations in Research and Teaching

	KooperationspartnerInnen Co-operation partners
Frank Stronach Institute	MAGNA International Inc., TU Graz
Siemens AG Austria	Division Rail Systems, TU Graz
NAWI Graz	Universität Graz, TU Graz
TU Austria	TU Wien, Montanuniversität Leoben, TU Graz
BioTechMed	Universität Graz, Medizinische Universität Graz, TU Graz
Steirischer Hochschulraum „Science Space Styria“	alle 9 steirischen Universitäten <i>all 9 styrian universities</i>
Interuniversitäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur (IFZ)	Universität Klagenfurt, Universität Graz, TU Graz
Universitätszentrum Angewandte Geowissenschaften (UZAG)	Universität Graz, Montanuniversität Leoben, TU Graz
Universitätszentrum Rottenmann (UZR)	Universität Linz, TU Graz
Fraunhofer Austria Research GmbH	Geschäftsbereich Visual Computing
Internationale Kooperationsabkommen der TU Graz	Universitäten weltweit (S. 48) <i>Universities all over the world (p. 48)</i>

■ NAWI Graz

Eine strategische Kooperation von TU Graz und Universität Graz

NAWI Graz bedeutet gemeinsame Lehre, Forschung und Doktoratsprogramme im Bereich der Naturwissenschaften am Wissenschaftsstandort Steiermark. Die TU Graz und die Universität Graz haben mit dem Vorzeigeprojekt NAWI Graz einen Meilenstein in ihrer Geschichte gesetzt: Zum ersten Mal gingen zwei österreichische Universitäten eine umfassende strategische Kooperation in Forschung und Lehre ein.

Auf Basis der traditionell bewährten Partnerschaft haben TU Graz und Uni Graz ab 2004 ihr Netzwerk in der naturwissenschaftlichen Lehre und Forschung weiter verdichtet und NAWI Graz begründet. Mit rund 4.500 Studierenden in insgesamt 18 Kooperationsstudien, sowie einer Vielzahl gemeinsam abgewickelter Forschungs- und Infrastrukturvorhaben ist NAWI Graz die erfolgreichste universitäre Kooperation im deutschsprachigen Raum.

Die Kooperation in Form einer „Zwillingsfakultät“ erstreckt sich auf die thematischen Überlappungen beider Universitäten in folgenden Bereichen:

- Bioscience
- Chemistry
- Earth, Space and Environmental Science
- Mathematics
- Physics

► www.nawigraz.at

■ NAWI Graz

A strategic cooperation of TU Graz and University Graz

NAWI Graz means joint teaching, research and doctoral programmes in the field of natural sciences in Graz as the scientific location of Styria. With this showcase project, University Graz and TU Graz have set a milestone in their own histories: For the first time, two Austrian universities have established a comprehensive, strategic co-operation in research and teaching.

Based on their traditionally well-proven partnership, the TU Graz and the University Graz have further extended their network for teaching and research in natural sciences by founding NAWI Graz in 2004. With about 4,500 students in 18 joint study programmes, a multitude number of interuniversity research and infrastructure projects, NAWI Graz has become the most successful university co-operation in the german speaking regions.

Their co-operation in the form of a "twin faculty" covers congruent topics of both universities in the following areas:

- Bioscience
- Chemistry
- Earth, Space and Environmental Science
- Mathematics
- Physics

► www.nawigraz.at



■ BioTechMed-Graz

BioTechMed-Graz ist eine Initiative zur Kooperation und Vernetzung der Karl-Franzens-Universität Graz, der Medizinischen Universität Graz und der Technischen Universität Graz an der Schnittstelle von Biomedizinischen Grundlagen, Technologischen Entwicklungen und Medizinischer Anwendung mit dem Ziel einer gemeinsamen Forschung für Gesundheit.

Mit dem auf Nachhaltigkeit und Langfristigkeit ausgerichteten Kooperationsprojekt BioTechMed-Graz verfolgen die drei Partneruniversitäten das Ziel, ihre bereits vorhandenen Kompetenzen in den vier großen gemeinsamen Forschungsthemen „Molekulare Biomedizin“, „Neurowissenschaften“, „Pharmazeutische und Medizinische Technologie“ sowie „Quantitative Biomedizin und Modellierung“ durch Schaffung einer gemeinsamen kooperativen Plattform zu ergänzen, zu bündeln und sie so deutlicher aber auch identifizierbarer für Wissenschaft, Industrie und Politik zu machen.

Wir verstehen BioTechMed-Graz als wesentlichen Kristallisationspunkt im Überschneidungsbereich der zuvor genannten Disziplinen und verfolgen dabei ein Kooperationsmodell mit österreichischem Alleinstellungsmerkmal im Wachstumsmarkt Gesundheit. Die Zielsetzung ist es, einen international wahrnehmbaren Cluster in diesem Zukunftsfeld zu schaffen.

► <http://biotechmedgraz.at/biotechmed/>

■ *BioTechMed-Graz*

BioTechMed-Graz is a co-operation and networking initiative of the University of Graz, the Medical University of Graz and Graz University of Technology at the interface of biomedical basics, technological developments and medical implementation with the aim of mutual research relating to health issues.

With the BioTechMed-Graz co-operation project which is geared towards sustainability and permanence, the three partner universities' target is to enhance and bundle existing competences in the four large mutual research projects „Molecular Biomedicine“, „Neurosciences“, „Pharmaceutical and Medical Technology“ as well as „Quantitative Biomedicine and Modeling“, by creating a common co-operative platform, thus making them more visible and identifiable for science, industry and politics.

BioTechMed Graz sees itself as a major focal point on the intersection of these disciplines and pursues a co-operation model with a unique feature on the growing Austrian health market. Its aim is to create an internationally perceivable cluster in this future market.

► <http://biotechmedgraz.at/biotechmed/>

■ Internationale Kooperationsabkommen

Quelle: Internationale Beziehungen und Mobilitätsprogramme,
Stand: 31.12.2013

■ International Co-operations

Source: International Relations and Mobility Programmes,
as of 31.12.2013

Land		Country
Ägypten	▪ Alexandria University, Alexandria	<i>Egypt</i>
Bosnien-Herzegowina	▪ Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo	<i>Bosnia-Herzegovina</i>
Brasilien	▪ Universidade Presbiteriana Mackenzie, Sao Paolo	<i>Brazil</i>
China	▪ Xihua University, Chengdu ▪ The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong (Architecture) ▪ Tongji University, The College of Architecture and Urban Planning, Shanghai ▪ Jiangsu University, Zhenjiang	<i>China</i>
Deutschland	▪ Technische Universität Darmstadt, Darmstadt	<i>Germany</i>
Japan	▪ School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo	<i>Japan</i>
Kanada	▪ University of Calgary, Calgary, Alberta ▪ McMaster University, Hamilton	<i>Canada</i>
Korea	▪ Pohang University of Science and Technology, Pohang ▪ Inha University, Incheon ▪ Seoul National University, College of Engineering, Seoul	<i>Republic of Korea</i>
Malaysia	▪ Universiti Teknologi Petronas, Bandar Seri Iskandar	<i>Malaysia</i>
Mexiko	▪ Tecnológico de Monterrey, Monterrey	<i>Mexico</i>
Rumänien	▪ Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca	<i>Romania</i>
Russische Föderation	▪ St. Petersburg State Polytechnical University, St. Petersburg ▪ Tomsk Polytechnic University, Tomsk ▪ Kazan State Technological University, Kazan	<i>Russian Federation</i>
Serbien	▪ Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad ▪ Univerzitet u Beogradu, Belgrad	<i>Serbia</i>
Singapur	▪ Nanyang Technological University, Singapur	<i>Singapore</i>
Slowenien	▪ Univerza v Mariboru, Maribor	<i>Slovenia</i>

Taiwan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ National Chiao Tung University, Hsinchu ▪ National Taiwan University of Science and Technology, Taipei ▪ National Chung Hsing University, Taichung 	<i>Taiwan</i>
Ungarn	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest 	<i>Hungary</i>
USA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Syracuse University, Syracuse ▪ The City College of New York, New York ▪ Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ ▪ Wayne State University, Detroit 	<i>USA</i>
Netzwerke		<i>Networks</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ASEA Uninet ▪ Eurasia-Pacific Uninet ▪ ISEP – International Student Exchange Programs ▪ Alpen-Adria Rektorenkonferenz ▪ Donaurektorenkonferenz ▪ PCAM – Physics and Chemistry of Advanced Materials, European Doctorate 	

Weitere Kooperationen mit wechselnden Partnern bestehen im Rahmen verschiedener Programme (z.B. ERASMUS, CEEPUS, TEMPUS)

► www.tugraz.at/international

Further co-operations with changing partners exist within several programmes (e.g. ERASMUS, CEEPUS, TEMPUS)

► www.tugraz.at/international

**Technische Universität Graz
Graz University of Technology**

Rechbauerstr. 12
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-0
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6009
Email: info@tugraz.at
www.tugraz.at

**Kommunikation
Communication**

Rechbauerstr. 12/I
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6066
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6008
Email: kommunikation@tugraz.at
www.bdr.tugraz.at

**Statistik und Evaluierung
Statistics and Evaluation**

Rechbauerstr. 12/I,
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 873 – 6004
Telefax: +43 (0) 873 – 106004
Email: manuela.berner@tugraz.at
www.bdr.tugraz.at

**Internationale Beziehungen
und Mobilitätsprogramme
International Relations and
Mobility Programmes**

Mandellstraße 15/II
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6423
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6421
Email: international@tugraz.at
www.tugraz.at/international

**Personalabteilung
Personnel Department**

Mandellstraße 9/I
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6130
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6630
Email: birgit.siegl@tugraz.at
www.personalabteilung.tugraz.at

**Bibliothek und Archiv
Library and Archive**

Technikerstraße 4
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6176
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6671
Email: service.bibliothek@tugraz.at
www.ub.tugraz.at

**Life Long Learning
Life Long Learning**

Mandellstraße 13/II
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-4931
Telefax: +43 (0) 316 / 873-4939
Email: lifelong.learning@tugraz.at
www.LifeLongLearning.tugraz.at

**Studienservice und
Prüfungsangelegenheiten
Registration Office**

Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6149
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6125
Email: studienervice@tugraz.at
studienervice.tugraz.at

**alumniTUGraz 1887
Graz University of Technology**

Petersgasse 10
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6045
Telefax: +43 (0) 316 / 873-6046
Email: alumni@tugraz.at
www.alumni.tugraz.at

**F&T Haus
Research & Technology Office**

Mandellstraße 9/II
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-6031
Telefax: +43 (0) 316 / 873-5999
Email: forschung@tugraz.at
www.fth.tugraz.at

**Zentraler Informatikdienst (ZID)
Information Technology Services**

Steyrergasse 30/I
8010 Graz, Austria
Telefon: +43 (0) 316 / 873-7692
Telefax: +43 (0) 316 / 873-7699
Email: office.zid@tugraz.at
www.ZID.tugraz.at

■ Impressum

Medieninhaber und Herausgeber

Technische Universität Graz
Rechbauerstr. 12, 8010 Graz, Österreich
Telefon: +43 (0) 316 873-0
www.tugraz.at

Konzept & Inhalte

Mag. Manuela Berner
manuela.berner@tugraz.at

Mitwirkung

Mag. Tamara Koffler
tamara.koffler@tugraz.at

Layout, Satz und Grafik

DI Christina Fraueneder
christina.fraueneder@tugraz.at

Druck

Steiermärkische Landesdruckerei GmbH
Dreihackengasse 20, 8020 Graz, Österreich
www.mfg.at

Verlag

© Verlag der Technischen Universität Graz 2014
Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich
www.ub.tugraz.at/Verlag

ISBN 978-3-85125-353-5
ISSN 1815-0500

■ Imprint

Holder

Graz University of Technology
Rechbauerstr. 12, 8010 Graz, Austria
Phone: +43 (0) 316 873-0
www.tugraz.at

Conception & contents

Mag. Manuela Berner
manuela.berner@tugraz.at

Contribution

Mag. Tamara Koffler
tamara.koffler@tugraz.at

Layout, Typesetting

DI Christina Fraueneder
christina.fraueneder@tugraz.at

Printed by

Steiermärkische Landesdruckerei GmbH
Dreihackengasse 20, 8020 Graz, Austria
www.mfg.at

Published by

Verlag der Technischen Universität Graz
Technikerstraße 4, 8010 Graz, Austria
www.ub.tugraz.at/Verlag

ISBN 978-3-85125-288-0
ISSN 1815-0500



Technische Universität Graz
Graz University of Technology

Rechbauerstraße 12
8010 Graz, Österreich / *Austria*
Telefon / *Phone*: +43 (0) 316 873-0
► www.tugraz.at

© Verlag der Technischen Universität Graz 2014
ISBN 978-3-85125-353-5
ISSN 1815-0500