



Facts & Figures **2014**

Vorwort	4
----------------	---

Geschichte & Organisation

▪ Das Leitbild der TU Graz	6
▪ Führungsgrundsätze	8
▪ Geschichte der TU Graz	9
▪ Universitätsleitung	10
▪ Organisation der TU Graz	12

Studien & Studierende

▪ Ordentliche Studierende & Neuzugelassene – STJ 2010/11 bis 2014/15	13
▪ AbsolventInnen STJ 2009/10 bis 2013/14	13
▪ Belegbare Studien im WS 2014/15	14
▪ Belegte Studien im WS 2014/15	17
▪ Abgeschlossene Studien im STJ 2013/14	18
▪ Internationale Studierende im WS 2014/15	20
▪ Nationenspiegel internationaler Studierender im WS 2014/15	21
▪ Mittlere Studiendauer (Median) in Bachelor- und Masterstudien im STJ 2013/14	22
▪ Outgoing und Incoming Studierende nach Regionen im STJ 2013/14	23

Personal & Budget

▪ Personalpolitik der TU Graz	24
▪ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten 2014	25
▪ Lehrpersonal in Köpfen im STJ 2014/15	25

▪ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen im Jahr 2014	26
▪ Bundesbudget	27

Forschung

▪ Die Fields of Expertise der TU Graz	29
▪ Drittmittelerlöse	30
▪ Fördergeber drittfinanzierter Forschungsprojekte 2014	31
▪ FWF-geförderte Forschung	32
▪ Christian Doppler Laboratorien	34
▪ EU-Projekte mit Koordination an der TU Graz	35
▪ Publikationen, Erfindungen und Patente im Jahr 2014	38

Beteiligungen & Kooperationen

▪ TU Graz-Beteiligungen an Kompetenzzentren und K-Projekten in Österreich	40
▪ Weitere Beteiligungen und wissenschaftliche Kooperationen	42
▪ NAWI Graz	43
▪ BioTechMed-Graz	45
▪ TU Austria	47
▪ Internationale Kooperationsabkommen	48

Kontakte	50
-----------------	----

Impressum	51
------------------	----

■ 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 2010/11 to 2014/15	13
▪ Graduates for the Academic Years 2009/10 to 2013/14	13
▪ Allocable Degree Programmes in WS 2014/15	15
▪ Degree Programmes Enrolled for in WS 2014/15	17
▪ Completed Degree Programmes in the Academic Year 2013/14	18
▪ International Students in WS 2014/15	20
▪ Nationalities of International Students in WS 2014/15	21
▪ Mean Duration (Median) of Study in Bachelor and Master Programmes in the Academic Year 2013/14	22
▪ Outgoing and Incoming Students by Regions in the Academic Year 2013/14	23

Staff & Budget

▪ Staff Policy of Graz University of Technology	24
▪ Staff in Full-Time Equivalents 2014	25
▪ Teaching Staff (Persons) in the Academic Year 2014/15	25

▪ Staff in Full-Time Equivalents by Faculties and Services in the Year 2014	26
▪ Federal Budget	27

Research

▪ Fields of Expertise of Graz University of Technology	29
▪ Income from Contractual Work	30
▪ Funders of Contractual Research Projects 2014	31
▪ Research Sponsored by the FWF (Austrian Science Fund)	32
▪ Christian Doppler Laboratories	34
▪ EU-Projects Co-ordinated at Graz University of Technology	35
▪ Scientific Publications, Inventions and Patents 2014	38

Shares & Co-operations

▪ Graz University of Technology - Scientific Participation in Competence Centres and K-Projects in Austria	40
▪ Further Shares and Scientific Co-operations	42
▪ NAWI Graz	43
▪ BioTechMed-Graz	45
▪ TU Austria	47
▪ International Co-operations	48

Contact 50

Imprint 51

■ Mit Begeisterung gemeinsam an die Spitze

Wissenschaft findet international vernetzt statt, und das wird sowohl in der Forschung als auch in der Lehre sichtbar. Um die breite Mobilität der Lehrenden und Studierenden zu ermöglichen, wurden an der TU Graz alle PhD-Programme auf Englisch umgestellt und die Masterstudien folgen schrittweise: 2014 fiel der Startschuss zu den ersten englischen Masterstudien. Forschung und Lehre wird an der TU Graz mit einem hohen Praxisbezug und in enger Zusammenarbeit mit Wirtschaft und Industrie durchgeführt - TU Graz-Studierende haben damit beste Berufschancen und sind für Führungspositionen in der Wirtschaft hoch qualifiziert. Über die Forschungsschwerpunkte der TU Graz, die Fields of Expertise, ist die TU Graz mit weltweit führenden Partneruniversitäten auch strategisch vernetzt. Diese Kooperationen fördern die Entwicklung gemeinsamer Studien und die Mobilität von Lehrenden, Studierenden und Forschenden.

- Forschungsprofil durch fünf Fields of Expertise
- Strategische Kooperationen mit exzellenten Forschungs- und Bildungseinrichtungen - national und international
- Förderung der Mobilität von wissenschaftlichem und allgemeinem Personal sowie Studierenden, unterstützt durch englischsprachige Lehre
- Intensive Zusammenarbeit mit Wirtschaft und Industrie

Die Zahlen und Grafiken in dieser Broschüre zeigen die erfolgreichen Forschungsleistungen und die hohe Innovationskraft der TU Graz: das Drittmittel-Budget in der Höhe von 65,2 Millionen Euro beweist, wie erfolgreich die Forscherinnen und Forscher der TU Graz im Einwerben von nationalen und internationalen Forschungsprojekten und Industrieaufträgen sind.

Mit diesem Überblick über das Jahr 2014 möchte ich Sie einladen, mich auch in meiner zweiten Amtsperiode zu begleiten. Der Weg der TU Graz führt „mit Begeisterung gemeinsam an die internationale Spitze“.



Harald Kainz, Rektor der TU Graz

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

Science and scholarship take place in the context of international networks and this is becoming increasingly apparent in both research and teaching. To facilitate the broad mobility of teaching staff and students, all PhD programmes have been changed over to English, and the master's programmes are being converted step by step. 2014 marked the start of the first master's programmes held entirely in English. Research and teaching at TU Graz is carried out with a strong focus on practical application and in close co-operation with business and industry. Students of TU Graz thus have optimum professional opportunities and are highly qualified for leadership positions in business. TU Graz is strategically linked up with worldwide leading partner universities through the University's research foci – the Fields of Expertise. These co-operations promote the development of shared study programmes and the mobility of teaching staff, students and researchers.

- *Development of the University's profile through the Five Fields of Expertise*
- *Strategic co-operations with research and educational establishments of excellence – both national and international*
- *Promotion of the mobility of academic and general personnel as well as students, supported by teaching in English*
- *Intensive co-operation with business and industry*

The figures and diagrams in this brochure show the successful research achievements and the high power of innovation of TU Graz. External funding to the amount of 65.2 million euros proves how successful researchers from TU Graz are in acquiring research projects at home and abroad and securing contracts from industry.

With this survey of the year 2014, I also invite you to accompany me in my second term of office. May the path of TU Graz continue to “scale the heights in a spirit of enthusiastic co-operation”.

Harald Kainz, Rector of TU Graz



■ 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.



© Lungkammer – TU Graz

Grundsätze der TU Graz

- 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.*



© Lunggamer – TU Graz

Principles of Graz University of Technology

- *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 31.12.2014

- 1811** Gründung des Joanneums durch Erzherzog Johann
- 1864** Der Landtag Steiermark beschließt ein neues Statut, nach dem die Lehranstalt zur Technischen Hochschule erhoben wird.
- 1901** Promotionsrecht und erste Promotion
- 1919** Erstmals Zulassung weiblicher Studierender
- 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.
- 2004** Implementierung des UG '02. Die Technische Universität Graz wird in sieben Fakultäten gegliedert.
- 2005** Gründung NAWI Graz (S. 43)
- 2010** Gründung TU Austria (S. 47)
- 2011** Gründung BioTechMed (S. 45)
Gründung Steirische Hochschulkonferenz
200 Jahre TU Graz
- 2012** Umstellung aller Doctoral Schools auf Englisch
- 2013** Erster österreichischer Satellit TUGSAT-1 startet ins All
- 2014** Start der ersten drei Masterstudien auf Englisch per WS 2014/15
Eröffnung des ersten internationalen Alumni-Chapters der TU Graz gemeinsam mit Uni Graz in Schanghai

■ History of Graz University of Technology

Source: Rectorate's Office, as of 31.12.2014

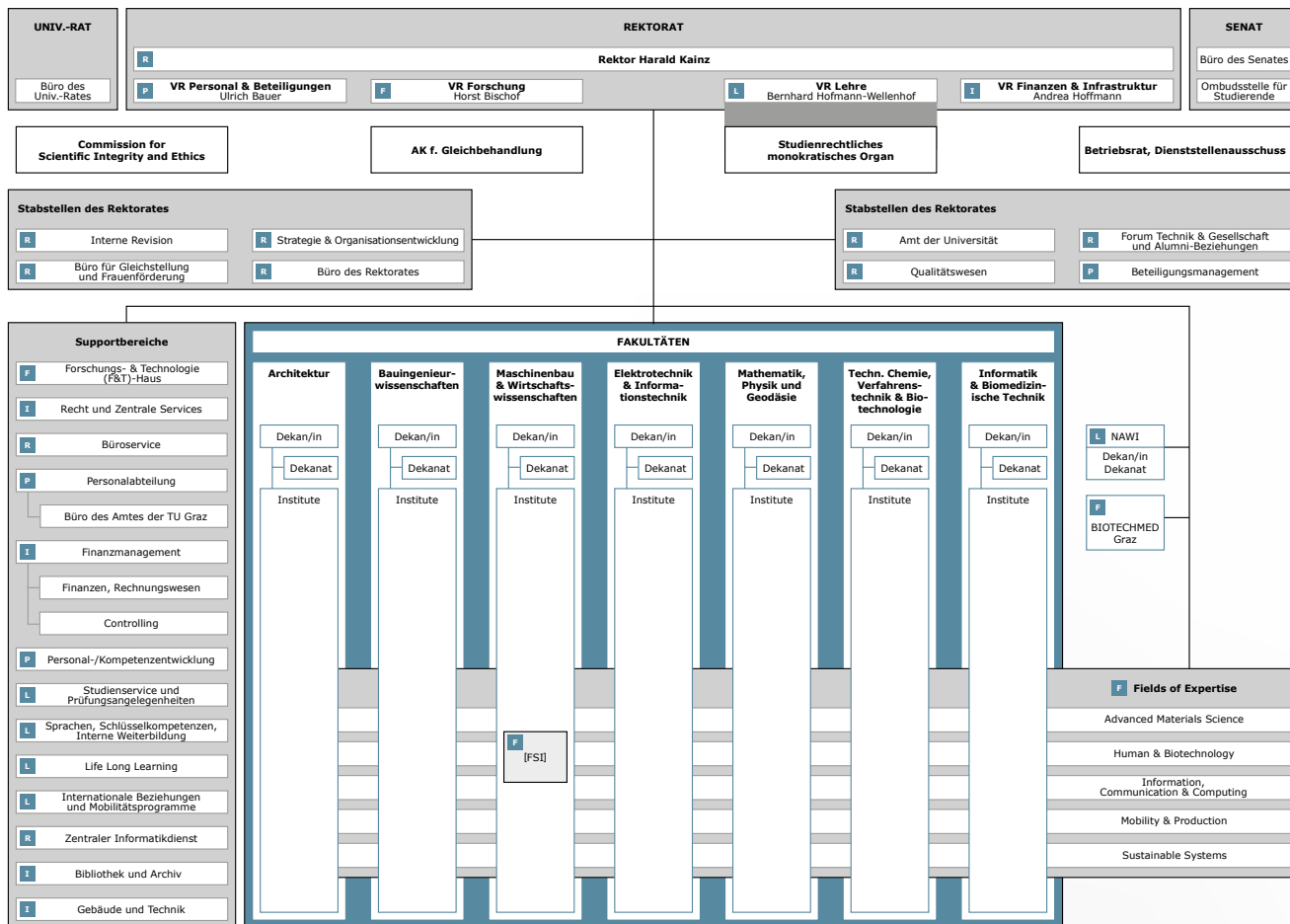
- 1811** *The Joanneum is founded by the Archduke Johann.*
- 1864** *The Styrian Government makes it an institution of higher education called Technische Hochschule.*
- 1901** *Right to award doctorates and first doctoral degree*
- 1919** *Admission of femal students for he first time*
- 1955** *University 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.*
- 2004** *The UG '02 comes into effect. Graz University of Technology is divided into seven faculties.*
- 2005** *Foundation of NAWI Graz (p. 43)*
- 2010** *Foundation of TU Austria (p. 47)*
- 2011** *Foundation of BioTechMed (p. 45)
Foundation of the Steirische Hochschulkonferenz
200 Years of Graz University of Technology*
- 2012** *Doctoral studies switched over completely to English*
- 2013** *Launch of the first Austrian satellite TUGSAT-1*
- 2014** *The first three English-language master's programmes were launched in the 2014/15 winter semester. The first international alumni chapter of Graz University of Technology together with University of Graz was opened in Shanghai.*



© Lurhammer – TU Graz

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 , BSc 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	Patrik Buchhaus Daniel Funk Timotheus Hell , BSc Peter-Philipp Pranter DI David Reishofer , BSc DI Martin Seeber Rudolf Weißenbacher	<i>Students</i>



■ Ordentliche Studierende & Neuzugelassene –

STJ 2010/11 bis 2014/15

Datenquelle: Wissensbilanz, Stand: 21.12.2014

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
Ordentliche Studierende	11.681	12.105	12.323	12.565	12.777	Regular enrolled students
davon Frauen (%)	21,4%	21,6%	22,1%	22,6%	22,5%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	14,8%	15,4%	15,3%	15,9%	16,9%	of whom are international students (%)
Neuzugelassene	1.848	1.963	1.935	1.897	1.941	Beginners
davon Frauen (%)	27,1%	26,2%	30,1%	26,4%	27,5%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	20,8%	24,1%	21,1%	23,9%	23,3%	of whom are international students (%)

■ Regular Enrolled Students and Beginners –

for the Academic Years 2010/11 to 2014/15

Data Source: Intellectual Capital Report, as of 21.12.2014

■ AbsolventInnen

STJ 2009/10 bis 2013/14

Datenquelle: Wissensbilanz, Stand: 31.12.2014

	2009/10 ²	2010/11 ²	2011/12 ²	2012/13 ²	2013/14 ²	
Bachelorstudienabschlüsse	572	730	915	933	1.062	Bachelor's Degrees
davon Frauen (%)	19,4%	25,1%	27,5%	25,2%	28,1%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	8,0%	8,4%	9,5%	12,0%	12,1%	of whom are international students (%)
Masterstudienabschlüsse	249	364	477	549	759	Master's Degrees
davon Frauen (%)	27,3%	25,8%	22,4%	27,7%	26,0%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	13,7%	10,2%	11,1%	7,3%	12,3%	of whom are international students (%)
Diplomstudienabschlüsse¹	417	442	374	297	426	Diploma Degrees¹
davon Frauen (%)	25,2%	20,4%	21,7%	24,2%	34,0%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	12,0%	13,1%	10,2%	12,5%	14,8%	of whom are international students (%)
Doktoratsstudienabschlüsse	193	174	187	155	176	Doctoral Degrees
davon Frauen (%)	23,3%	19,0%	21,4%	27,1%	22,7%	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	26,4%	31,0%	33,2%	21,3%	23,9%	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 2009/10 to 2013/14

Data Source: Intellectual Capital Report, as of 31.12.2014

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 2014/15

Bachelorstudien

- Architektur
- Bauingenieurwissenschaften, Umwelt und Wirtschaft
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau
- Elektrotechnik
- Elektrotechnik-Toningenieur²
- Biomedical Engineering
- Mathematik¹
- 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
- Technical Chemistry¹
- Chemical and Pharmaceutical Engineering¹
- Biochemie und Molekulare Biomedizin¹
- Molekulare Mikrobiologie¹
- Biotechnologie¹
- Pflanzenwissenschaften¹
- Erdwissenschaften¹
- Space Sciences and Earth from Space¹
- Umweltsystemwissenschaften / Naturwissenschaften-Technologie¹
- Verfahrenstechnik
- Telematik
- Computer Science
- 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
- Space Systems and Business Engineering / Master
- Traffic Accident Research – Aviation Safety / 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 2014/15

Bachelor's 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
- Mathematics¹
- 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's 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 Technologies¹
- 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
- Space Systems and Business Engineering / Master
- Traffic Accident Research – Aviation Safety / 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



AMS	<i>Advanced Materials Science</i>
AR	Architektur <i>Architecture</i>
BE	<i>Biomedical Engineering</i>
BI	Bauingenieurwissenschaften <i>Civil Engineering</i>
Bio ¹	Biowissenschaften <i>Biosciences</i>
Chem ¹	Chemie <i>Chemistry</i>
CS	<i>Computer Science</i>
ET	Elektrotechnik <i>Electrical Engineering</i>
ETTon ²	Elektrotechnik-Toningenieur <i>Electrical Engineering and Audio Engineering</i>
Geom	<i>Geomatics</i>
GW ¹	Geowissenschaften <i>Earth Sciences</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	<i>Space Sciences</i>
SW	Softwareentwicklung – Wirtschaft <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

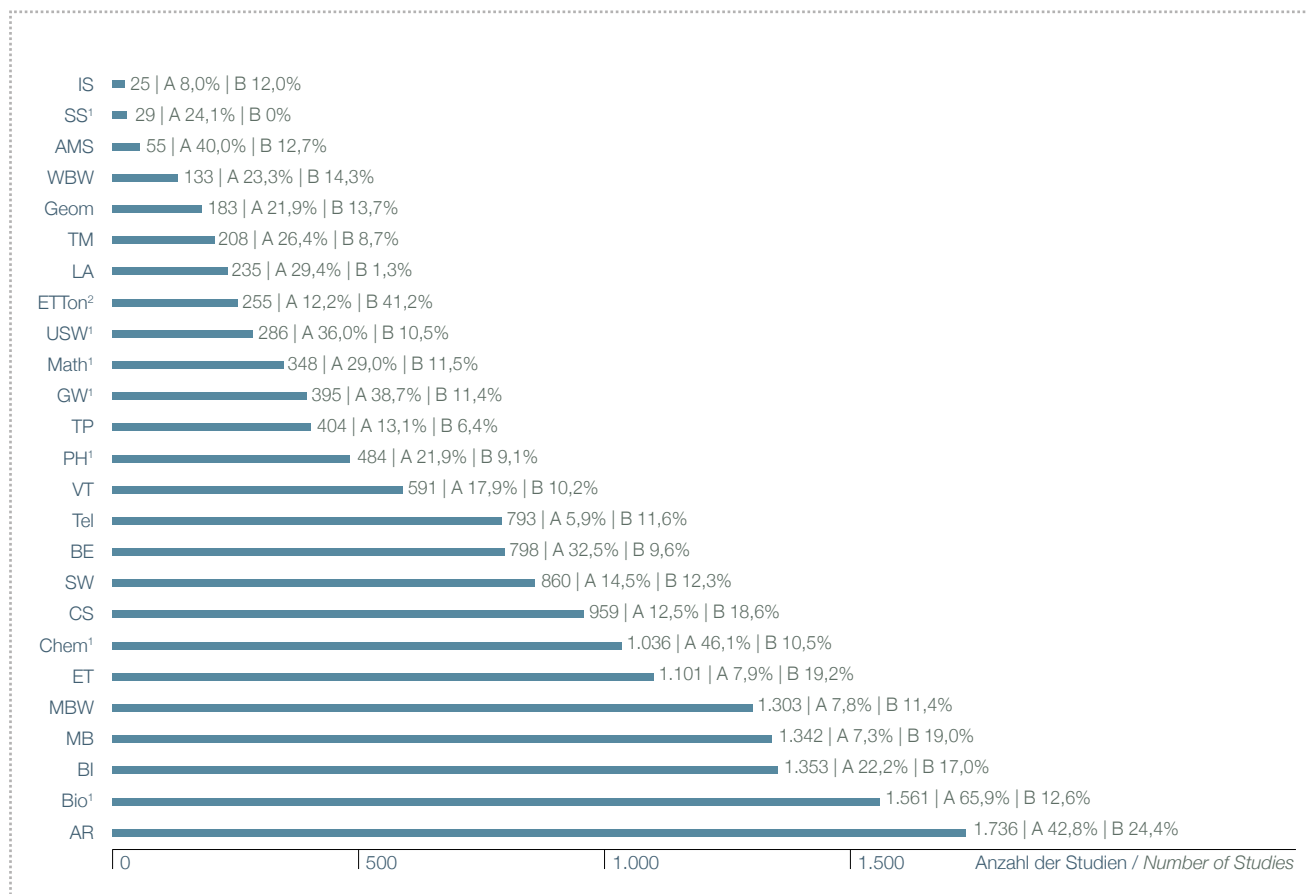
im WS 2014/15, davon Frauen (A) und
Internationale Studierende (B) in Prozent

Datenquelle: Wissensbilanz, Stand: 21.12.2014

■ Degree Programmes Enrolled for in WS 2014/15: Percentage of Women (A) and International Students (B)

Data Source: Intellectual Capital Report, as of 21.12.2014

Zugelassene Doktoratsstudien		Doctoral studies enrolled for
gesamt	1.239	total
davon Frauen	19,2%	of whom are women
davon internationale Studierende	23,1%	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

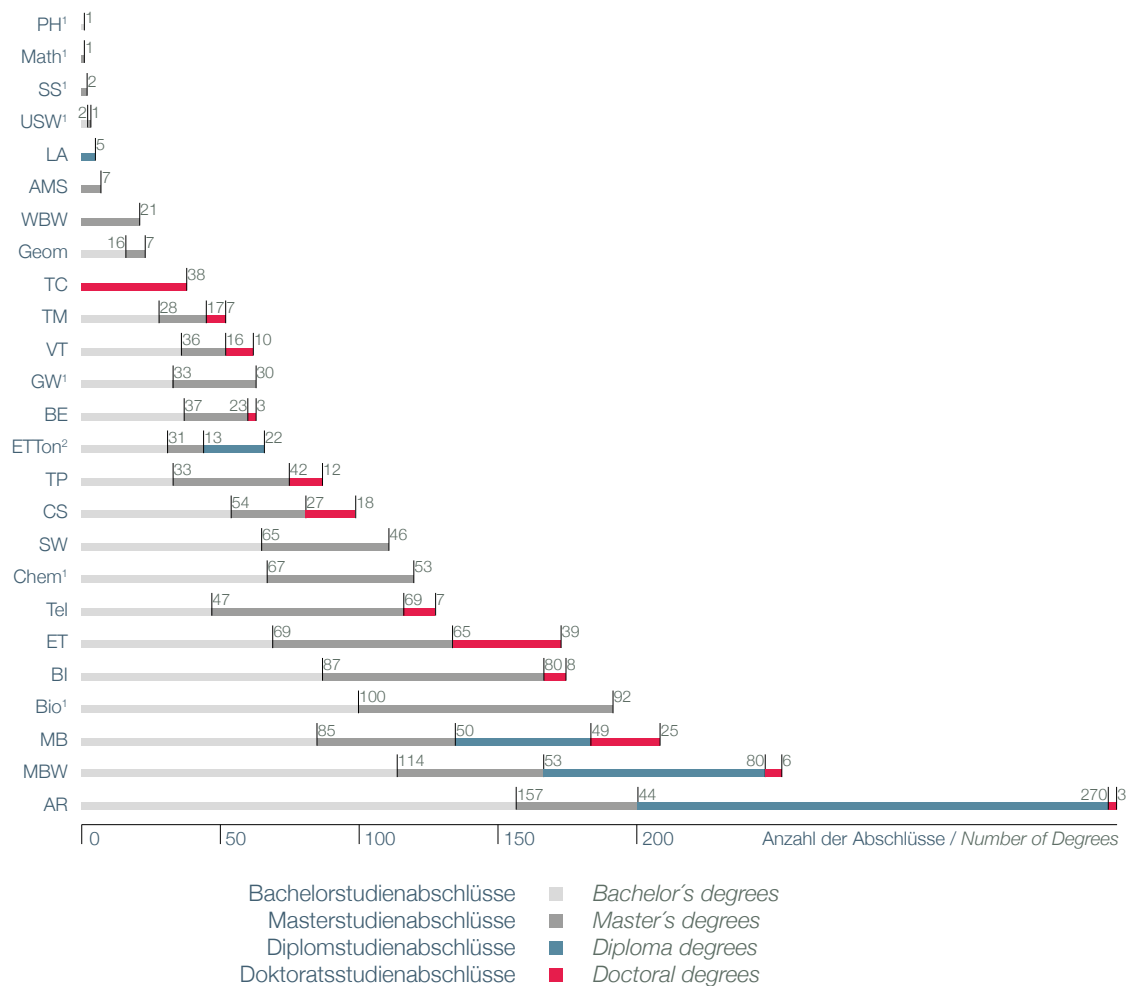
im STJ 2013/14

Datenquelle: Wissensbilanz, Stand: 31.12.2014

■ Completed Degree Programmes

in the Academic Year 2013/14

Data Source: Intellectual Capital Report, as of 31.12.2014



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	<i>Advanced Materials Science</i>
AR	Architektur <i>Architecture</i>
BE	<i>Biomedical Engineering</i>
BI	Bauingenieurwissenschaften <i>Civil Engineering</i>
Bio ¹	Biowissenschaften <i>Biosciences</i>
Chem ¹	Chemie <i>Chemistry</i>
CS	<i>Computer Science</i>
ET	Elektrotechnik <i>Electrical Engineering</i>
ETTon ²	Elektrotechnik-Toningenieur <i>Electrical Engineering and Audio Engineering</i>
Geom	<i>Geomatics</i>
GW ¹	Geowissenschaften <i>Earth Sciences</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>
PH ¹	Physik <i>Physics</i>
SW	Softwareentwicklung – Wirtschaft <i>Software Development and Business Management</i>
SS ¹	<i>Space Sciences</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>
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>



■ Internationale Studierende

im WS 2014/15

Datenquelle: Datenlieferung der Studierendenevidenzverordnung,
Stand: 21.12.2014

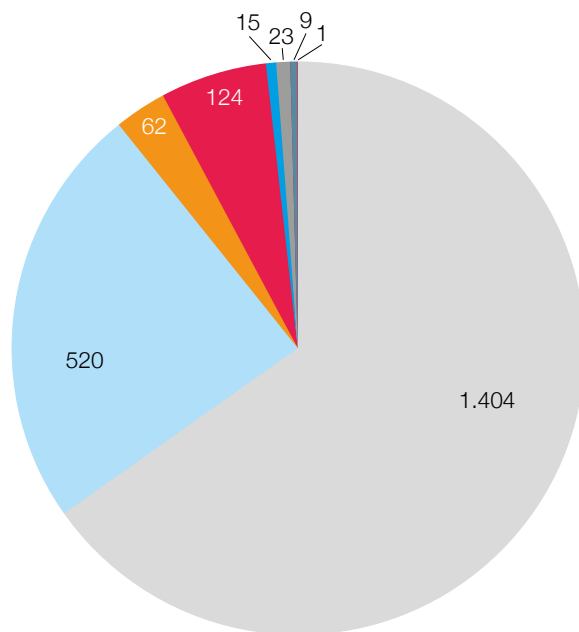
■ *International Students*

in WS 2014/15

Data Source: Data delivery – Study Evidence Act, as of 21.12.2014



© Lünghammer – TU Graz



EU	■	EU-Countries
restliches Europa	■	remaining Europe
Naher Osten	■	Middle East
Asien	■	Asia
Afrika	■	Africa
Mittel- und Südamerika	■	Middle and South America
Nordamerika	■	North America
Australien und Neuseeland	■	Australia and New Zealand

■ Nationenspiegel internationaler Studierender

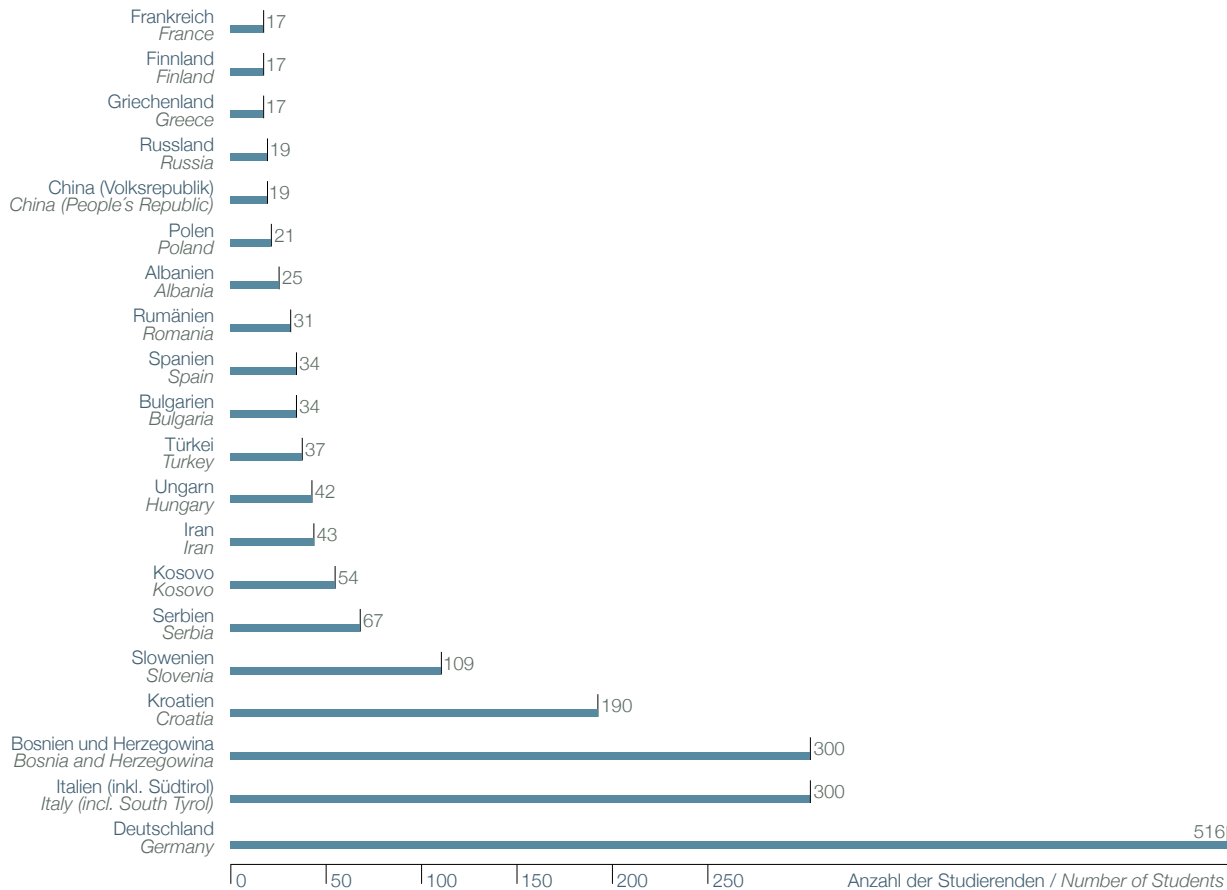
im WS 2014/15

Datenquelle: Datenlieferung der Studierendenevidenzverordnung,
Stand: 21.12.2014

■ Nationalities of International Students

in WS 2014/15

Data Source: Data delivery – Study Evidence Act,
as of 21.12.2014



Aus weiteren 58 Ländern: 266 Studierende

From a further 58 countries: 266 students

■ Mittlere Studiendauer (Median) in Bachelor- und Masterstudien

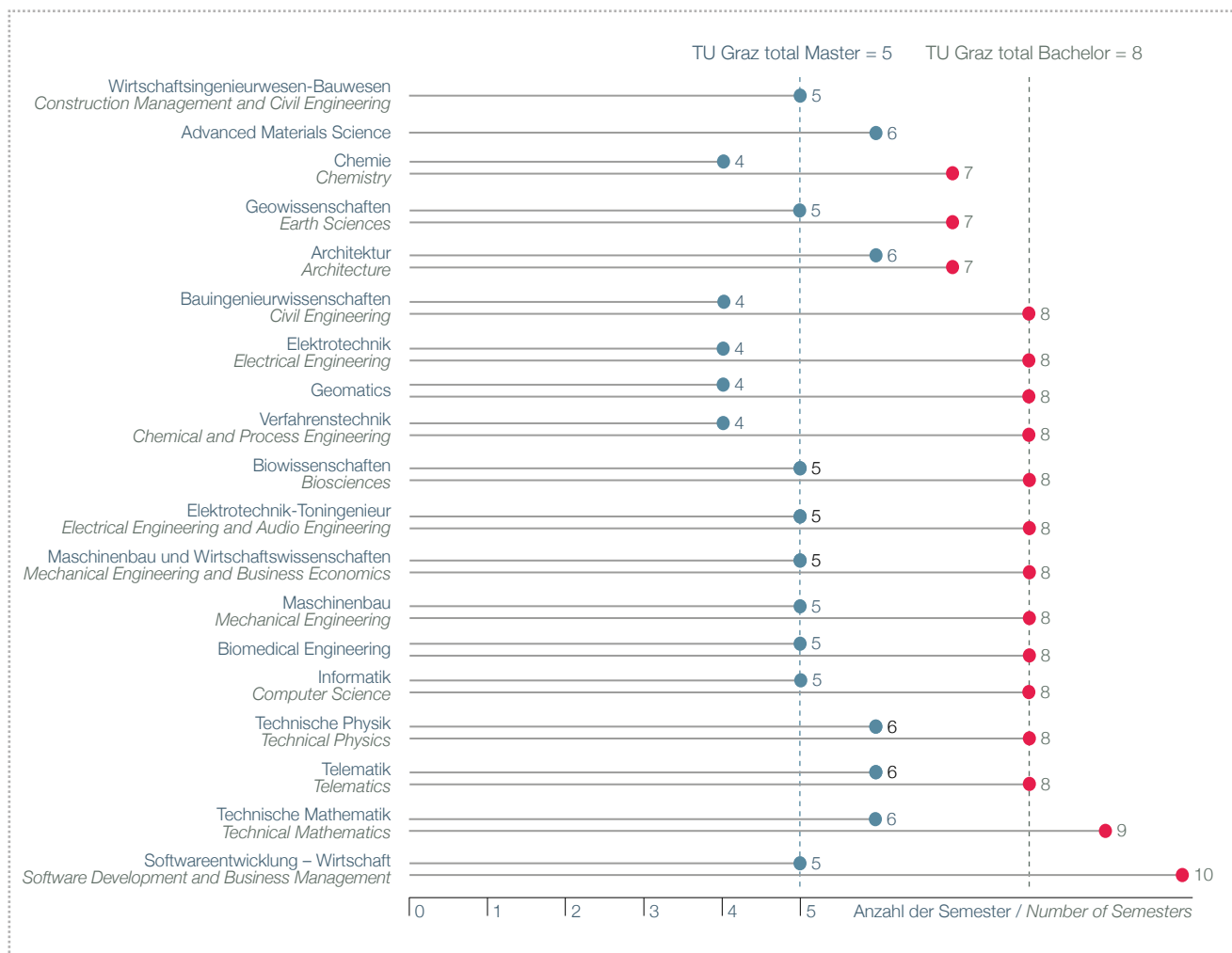
im STJ 2013/14

Datenquelle: Datenlieferung der Studierendenevidenzverordnung,
Stand: 21.12.2014

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

in the Academic Year 2013/14

Data Source: Data delivery – Study Evidence Act, as of 21.12.2014



■ Outgoing und Incoming Studierende nach Regionen

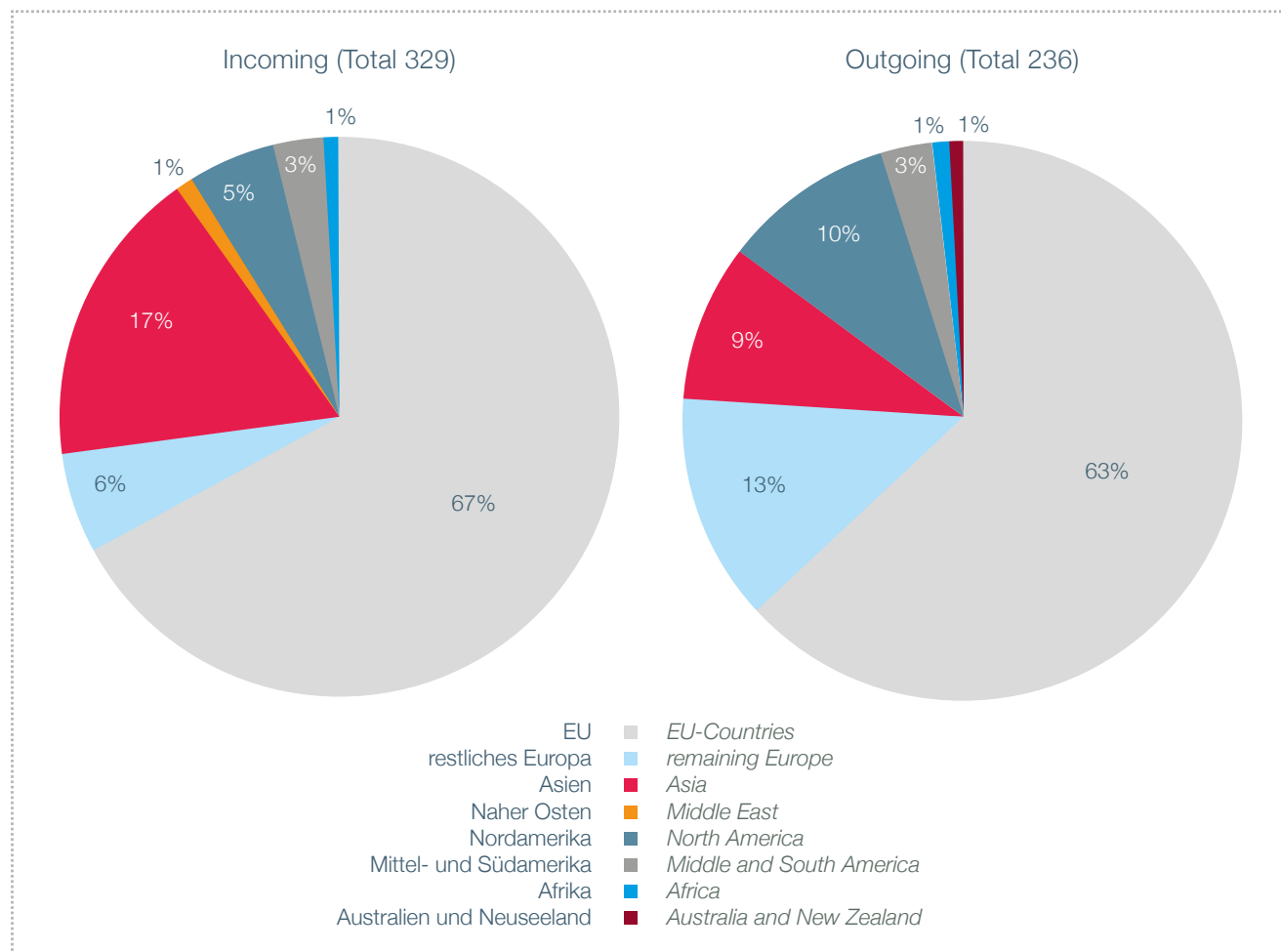
im STJ 2013/14

Datenquelle: Wissensbilanz 2014

■ Outgoing and Incoming Students by Regions

in the Academic Year 2013/14

Data Source: Intellectual Capital Report 2014



■ Personalpolitik der TU Graz

■ Staff Policy of Graz University of Technology



© Lunghammer – TU Graz

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 2014

Datenquelle: Personaldaten, TUGRAZonline, Stand: 31.12.2014

	♀	♂	Total	
Wissenschaftliches Personal	206,50	1.009,39	1.215,89	Academic Staff
davon ProfessorInnen	8,21	102,90	111,11	of whom are professors
davon DozentInnen & Associate ProfessorInnen	6,50	97,97	104,47	of whom are associate professors
davon AssistenzprofessorInnen	6,70	26,08	32,78	of whom are assistant professors
davon AssistentInnen ¹	94,48	290,00	384,48	of whom are assistants ¹
davon Projektpersonal	90,61	492,44	583,05	of whom are project staff
Nicht wissenschaftliches Personal	380,06	385,71	765,77	Non-academic Staff
davon BeamtInnen	45,13	33,23	78,36	of whom are civil servants
davon Vertragsbedienstete	133,31	117,14	250,45	of whom are contractual employees
davon Angestellte ²	162,04	139,87	301,91	of whom are employees ²
davon Projektpersonal	39,58	95,47	135,05	of whom are project staff
TU Graz gesamt	586,56	1.395,10	1.981,66	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 2014

Data Source: Personnel Data, TUGRAZonline, as of 31.12.2014

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 2014/15

Datenquelle: LV-Befassung, TUGRAZonline, Stand: 03.04.2015

	♀	♂	Total	
Lehrpersonal gesamt	261	1.203	1.464	Teaching Staff Total
davon ProfessorInnen ¹	12	142	154	of whom are professors ¹
davon DozentInnen & Associate ProfessorInnen ²	8	107	115	of whom are associate professors ²
davon Senior Scientists	7	33	40	of whom are senior scientists
davon AssistentInnen ³	112	340	452	of whom are assistants ³
davon Lehrbeauftragte	121	552	673	of whom are adjunct faculties
davon Distinguished Lecturers	1	29	30	of whom are distinguished lecturers

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 2014/15

Data Source: LV-Befassung, TUGRAZonline, as of 03.04.2015

1 incl. professors emeritus, visiting professors, honorary and retired professors

2 incl. external associate professors and outside lecturers
(lecturers eligible for a professorship)

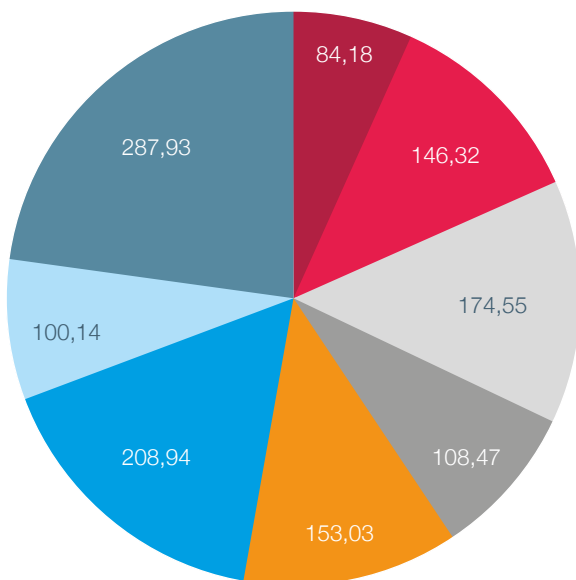
3 incl. staff scientists, senior scientists and teachers employed as federal
civil servants

■ Personal in Jahresvollzeitäquivalenten nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen

im Jahr 2014

Datenquelle: Personaldaten, TUGRAZonline, as of 31.12.2014

Globalfinanziertes Personal (Gesamt 1.263,56)
Permanent Staff (Total 1,263.56)



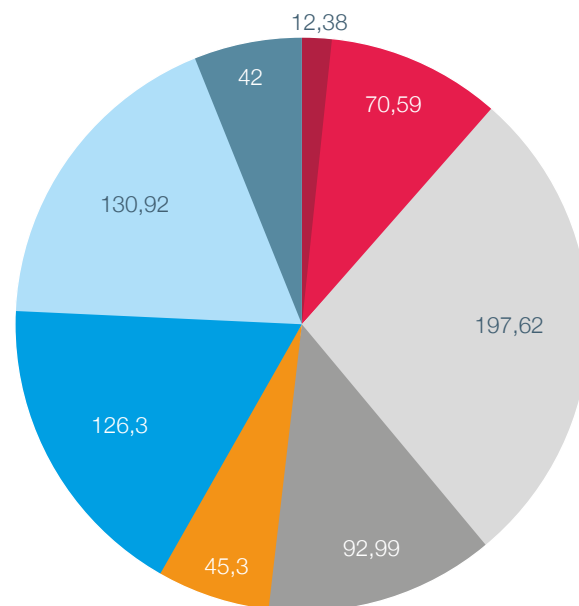
Architektur
Bauingenieurwissenschaften
Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Elektrotechnik und Informationstechnik
Technische Mathematik und Technische Physik
Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie
Informatik und Biomedizinische Technik
Serviceeinrichtungen

■ Staff in Full-Time Equivalents by Faculties and Services

in the Year 2014

Data Source: Personnel Data, TUGRAZonline, as of 31.12.2014

Drittfinanziertes Personal (Gesamt 718,1)
Project Staff (Total 718.1)



Architecture
Civil Engineering
Mechanical Engineering and Economic Sciences
Electrical and Information Engineering
Technical Mathematics and Technical Physics
Chemistry, Chemical and Process Engineering, Biotechnology
Computer Science and Biomedical Engineering
Services

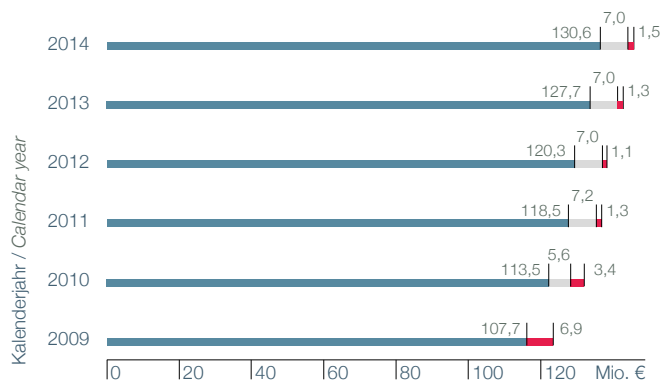
Bundesbudget

Datenquelle: Controlling, Stand: 08.04.2015

Federal Budget

Data Source: Controlling, as of 08.04.2015

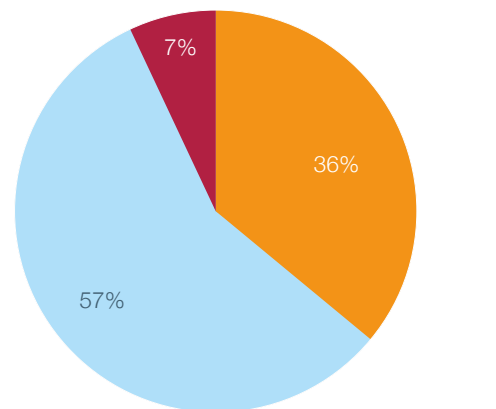
Globalbudgetzuweisungen des Bundes,
inkl. Studienbeiträgen und -ersätzen
*Income from federal appropriation, incl. tuition
fees and compensations for tuition fees*



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

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

Verteilung der Aufwendungen im Jahr 2014
Distribution of Costs in the Year 2014



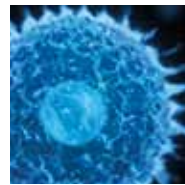
Personalaufwand
Abschreibungen
Sonstige betriebliche
Aufwendungen

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



■ Die Fields of Expertise der TU Graz

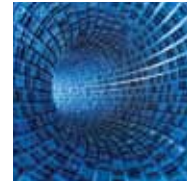
Quelle: Büro des Rektorates, Stand: 31.12.2014



Advanced
Materials Science



Human &
Biotechnology



Information,
Communication &
Computing

FOE

Fields of
Expertise

Mobility & Production



Sustainable Systems



Fotos – © istockphoto.com – Pictures

Fünf zukunftssträngige Bereiche in Forschung und Lehre bilden den unverwechselbaren Fingerabdruck der TU Graz auf dem Weg zur Exzellenz. Diese Fields of Expertise sind Kompetenzbereiche, die zu einzigartigen Markenzeichen der TU Graz im 21. Jahrhundert werden sollen. Gestärkt werden die Fields of Expertise durch thematisch neue Professuren und Investitionen sowie intensive Zusammenarbeit mit Industrie und Wirtschaft in Form von zahlreichen gemeinsamen Beteiligungen an wissenschaftlichen Kompetenzzentren und Forschungsnetzwerken. Kooperationen mit wissenschaftlichen Partnern und Einrichtungen wirken als weiterer Motor zum Erfolg.

Five fields of the future in research and teaching go to form the unmistakable fingerprint of Graz University of Technology on its path to excellence. These Fields of Expertise will become distinctive hallmarks of Graz University of Technology in the 21st century. They will be strengthened by new professorships in new areas and investments as well as intensive co-operation with business and industry in the form of numerous shared participations in competence centres and research networks. Co-operations with scientific partner institutes represent a further dynamo to success.

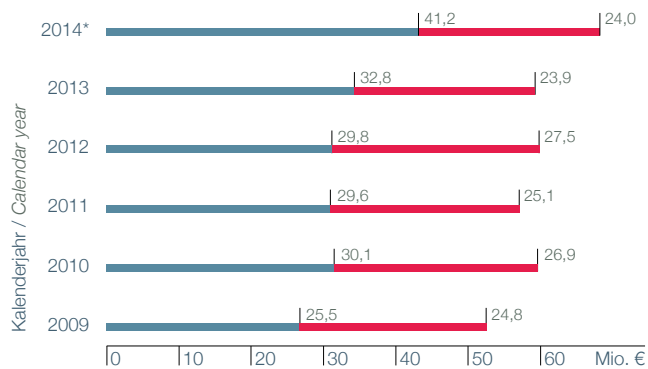
Drittmittelerlöse

Datenquelle: Controlling, Stand: 08.04.2015

Income from Contractual Work

Data Source: Controlling, as of 08.04.2015

Entwicklung der Drittmittelerlöse
Development of Income from Contractual Work

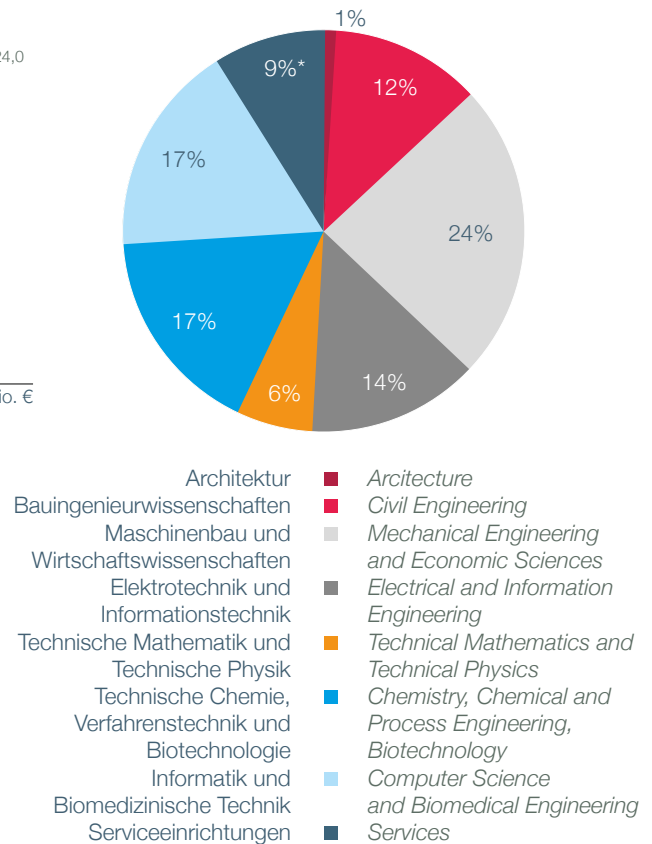


Erlöse aus Forschungsförderungen
Erlöse aus Auftragsforschung

■ Income from research funding
■ Income from contract research

* incl. CAMPUSonline

Drittmittelerlöse nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen im Jahr 2014
Income from Contractual Work by Faculties and Services in the Year 2014



■ Fördergeber drittfinanzierter Forschungsprojekte 2014

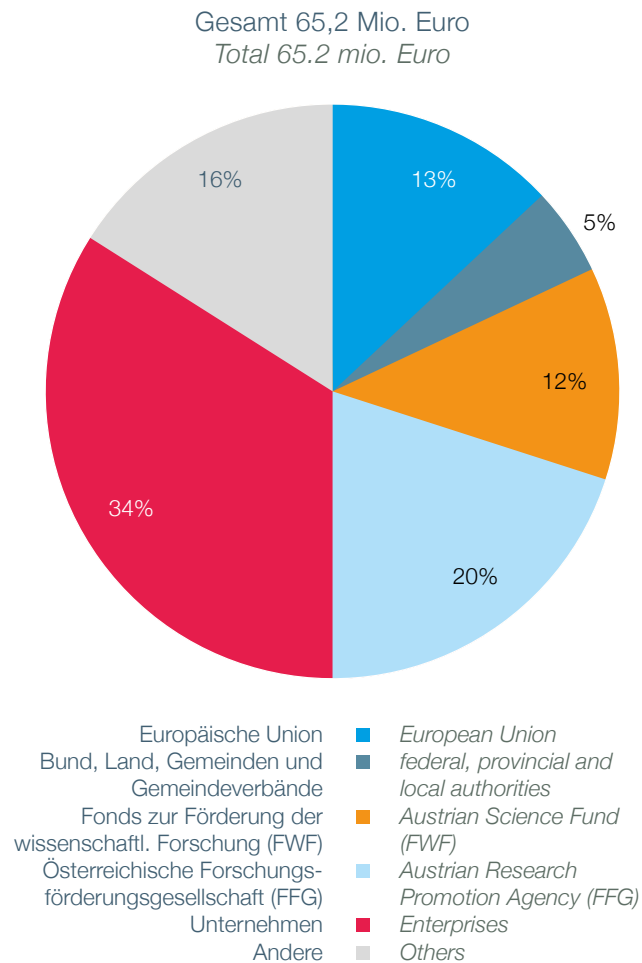
Quelle: Wissensbilanz 2014, Stand: 31.12.2014



© Lünghammer – TU Graz

■ *Funders of Contractual Research Projects 2014*

Source: *Intellectual Capital Report 2014*, as of 31.12.2014



■ FWF-geförderte Forschung

Quelle: Wissensbilanz 2014

■ Research Sponsored by the FWF (Austrian Science Fund)

Source: Intellectual Capital Report 2014

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
Quasi-Monte Carlo Methods: Theory and Applications	
Diophantine equations, discrepancy and finance (FWF - DEDIFI)	O.Univ.Prof. Dr. R. Tichy
Distributing Points on Spheres and Manifolds: Minimal Energy and Designs (FWF – Minimale Energie und sphärische Designs)	Univ.Prof. DI Dr. P. Grabner
Computational Materials Laboratory	
Quantum Impurity Solvers (FWF - Quantum Impurity Solvers)	Ao.Univ.Prof. Dipl.Phys. Dr. H. G. Evertz
Dynamical Mean-Field Theory and Beyond	Univ.Prof. Dr. E. Arrigoni
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)	Assoc.Prof. DI Dr. F. Pernkopf
Rigorous Systems Engineering (RiSE)	Univ.Prof. M.Sc. Ph.D. R. P. Bloem
Hertha-Firnberg-Programme Hertha-Firnberg-Programmes	Kontakt Contact
Terazine als vielseitige Bausteine in der Polymerchemie (TetraClick)	DI Dr. A. Knall
Cross-layer Aussprachemodelle für Spontansprache (CLOS)	Mag. Dr. B. Schuppler

Doktoratskollegs (DK) Doctoral Programmes	Kontakt Contact
Molekular Enzymology	Univ.Prof. Dr. P. Macheroux
Discrete Mathematics	Univ.Prof. DI Dr. W. Woess
Metabolic and Cardiovascular Disease	Assoc.Prof. Mag. Dr. J. Bogner-Strauß
Optimierung und Numerik für partielle Differentialgleichungen mit nichtglatten Strukturen	Univ.Prof. Dipl.Math. Dr. O. Steinbach
Logical Methods in Computer Science	Univ.Prof. M.Sc. Ph.D. R. Bloem
Elise-Richter-Programm Elise-Richter-Programme	Kontakt Contact
Verständnis der transienten Charakteristik organischer Transistoren	Dipl.Phys. Dr. K. Zojer
Integriertes Prozessdesign zur Optimierung von Ganzzellreduktionen	Ass.Prof. DI Dr. R. Kratzer
Funktionelle Oberflächen für pharmazeutische Prozesse	Ass.Prof. DI Dr. H. Gruber-Wölfler
START-Programm START-Programme	Kontakt Contact
Bilevel Lernen in der Computer Vision	Univ.Prof. DI Dr. Th. Pock
Ab-initio Zugänge zu topologischen Materiezuständen	DI Dr. M. Aichhorn

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)	https://online.tugraz.at/tug_online/fdb_detail.ansicht?cvfanr=F20115&cvorgnr=37&sprache=2
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
Handheld Augmented Reality	Univ.Prof. DI Dr. D. Schmalstieg (1.11.2008 – 31.10.2015)	http://handheldar.icg.tugraz.at
Gentechnisch veränderte Milchsäurebakterien, Subprojekt Modul 2: Enzym-Engineering	Univ.Prof. DI Dr. H. Schwab (1.11.2008 - 31.10.2015)	https://online.tugraz.at/tug_online/fdb_detail.ansicht?cvfanr=F23522&cvorgnr=14446&sprache=2

► www.cdg.ac.at

► www.cdg.ac.at

■ EU-Projekte mit Koordination an der TU Graz

Quelle: Wissensbilanz 2014

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

Source: Intellectual Capital Report 2014

VII. Forschungsrahmenprogramm Seventh Framework Programme	Koordination Co-ordination
BNCI Horizon 2020 - The Future of Brain/ Neural Computer Interaction: Horizon 2020 (1.11.2013 - 30.04.2014)	Univ.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. Uwe Römer Institut für Technische Informatik <i>Institute for Technical Informatics</i>
LEAs Box - Tools for Competence-Centred, Multi-Source Learning Analytics (1.3.2014 - 30.11.2016)	Em.Univ.Prof. Dr. D. Albert Institut für Wissenstechnologien <i>Institute of Knowledge Technologies</i>
Intra-European Fellowships (IEF)	Koordination Co-ordination
ITRIS - Interaction Trichoderma-Stenotropho- monas 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>
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)	Koordination Co-ordination
TEAM - Transferring Knowledge on Academic Knowledge Management (1.7.2010 – 30.6.2014)	DI Dr. E. Duschnig KnowCenter – K-Zentrum für wissensbasierte Anwendungen und Systeme GmbH <i>Competence Center for Knowledge-based Applications and Systems GmbH</i>
REAL-SMART - Using real-time measurements for monitoring and management of power transmission dynamics for the Smart Grid (1.9.2010 - 31.8.2014)	Ao.Univ.Prof. DI Dr. H. Renner Institut für Elektrische Anlagen <i>Institute of Electrical Power Systems</i>

Life-long-Learning, Vocational training, Leonardo da Vinci	Koordination Co-ordination
AQUA - Knowledge Alliance for Training Quality and Excellence in Automotive (1.1.2013 – 31.12.2014)	Ao.Univ.Prof. DI Dr. E. Brenner Institut für Technische Informatik <i>Institute for Technical Informatics</i>
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>
Three-S - Smart multi stimuli-responsive supports for controlled cell growth (1.5.2014 - 30.4.2016)	Dr. A. M. Coclite Institut für Festkörperphysik <i>Institute of Solid State Physics</i>
Marie Curie Initial Training Networks unter Beteiligung der TU Graz Marie Curie Initial Training Networks (participation of TU Graz)	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>
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)	Assoc.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>



**Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung (EFRE)
European Regional Development Fund (ERDF)**

Clusters as building blocks for new materials –
Generation and characterization of nanosized building
blocks for new materials: bottom-up formation from
single atoms and molecules at low temperature
(1.11.2010 - 31.10.2014)

**Projektleitung
Project Management**

Univ.Prof. Dipl.Phys. Dr. **W. Ernst**
Institut für Experimentalphysik
Institute of Experimental Physics

SEE Projekt TV-WEB - Tackling the Digital Divide in SEE by us-
ing the capacity of DTT networks (1.10.2012 - 31.12.2014)

Ao.Univ.Prof. DI Dr. **E. Leitgeb**
Institut für Hochfrequenztechnik
Institute of Microwave and Photonic Engineering

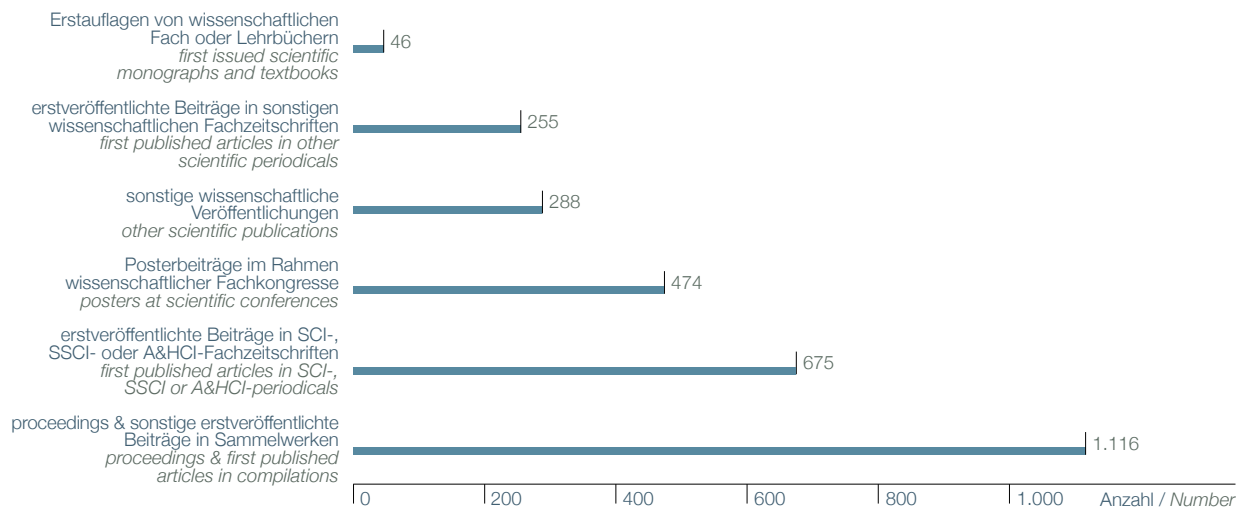
■ Publikationen, Erfindungen und Patente im Jahr 2014

Quelle: Wissensbilanz 2014, Stand: 31.12.2014

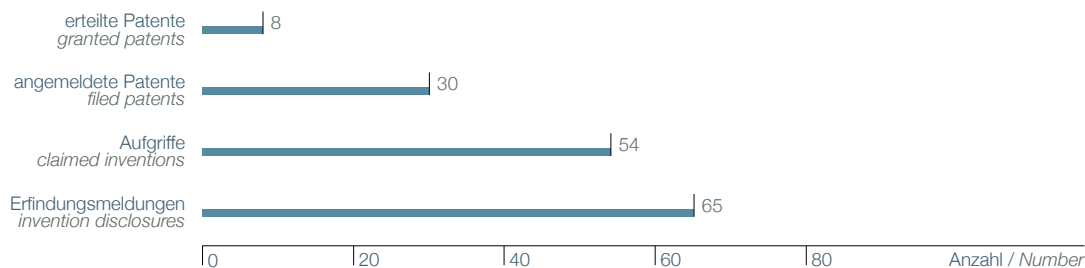
■ *Scientific Publications, Inventions and Patents 2014*

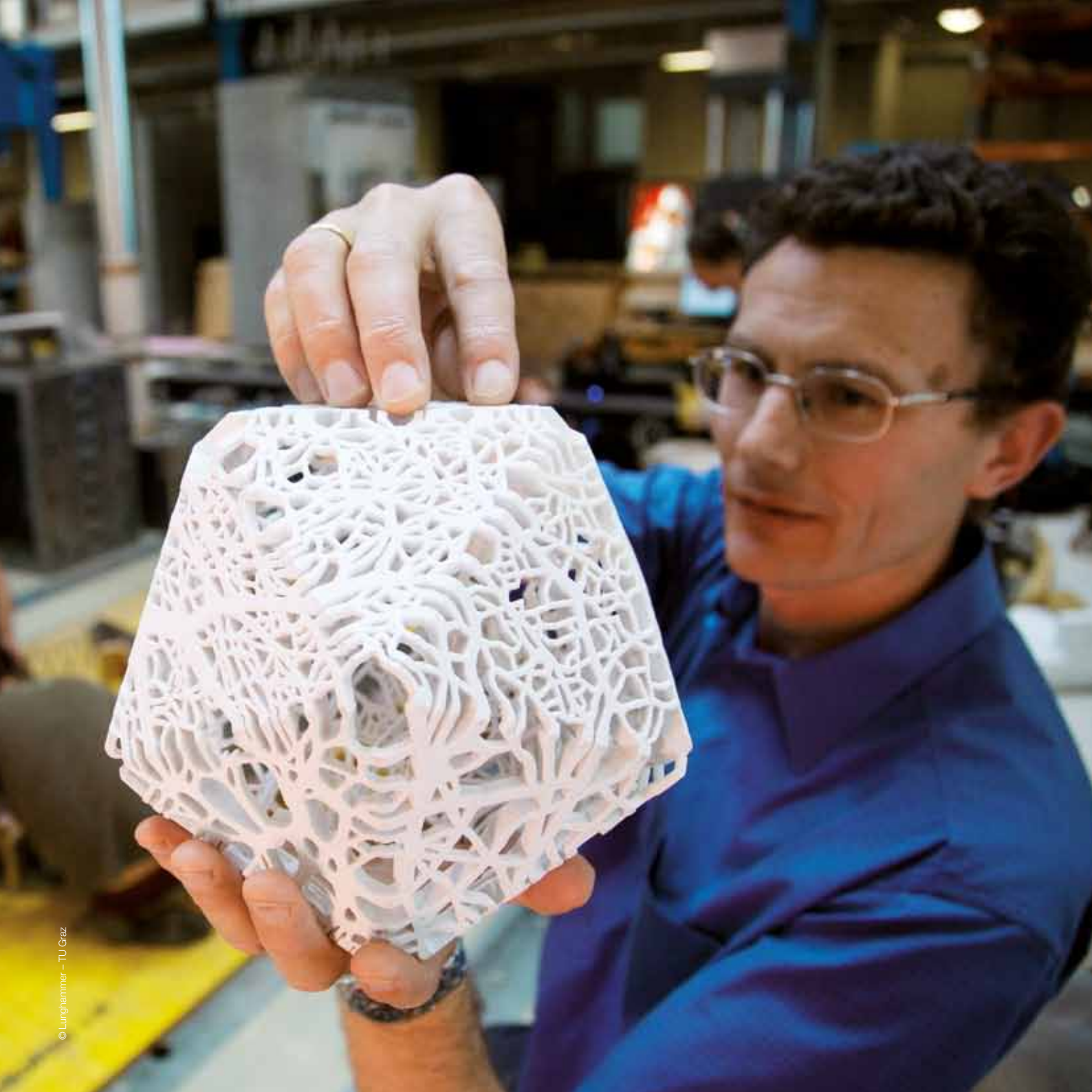
Source: Intellectual Capital Report 2014, as of 31.12.2014

Publikationen *Publications*



Erfindungen und Patente *Inventions and Patents*





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

Quelle: Wissensbilanz 2014, Stand: 31.12.2014

Wissenschaftliche Beteiligung der TU Graz

mit gesellschaftsrechtlicher Beteiligung

ohne gesellschaftsrechtliche Beteiligung

ohne Beteiligung der TU Graz

Start: 2015

Auslaufend (Phasing out 2015)

Verlängerung ab 2015

■
■
■
1
2
3

Weitere Informationen siehe Jahresbericht 2014 (S. 38)



© Lunghammer – TU Graz

Kompetenzzentren und K-Projekte nach dem
Förderprogramm der FFG, Stand: 04.09.2014

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

Source: Intellectual Capital Report 2014, as of 31.12.2014

Scientific Participation of TU Graz

with shareholding under company law

without shareholding under company law

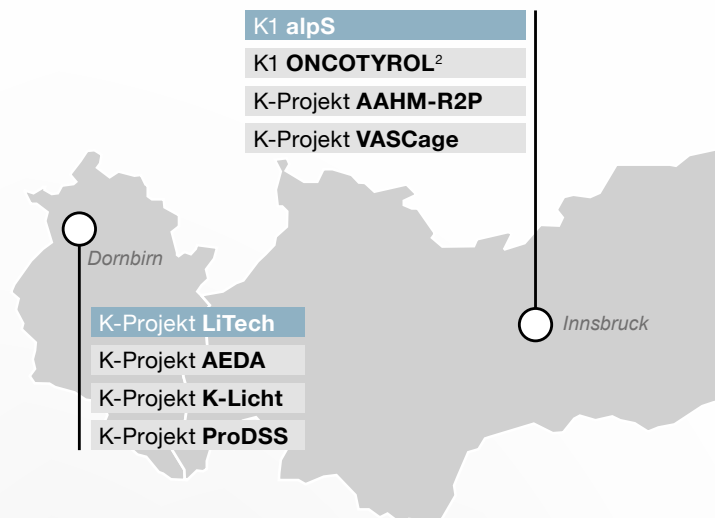
without participation of TU Graz

Start: 2015

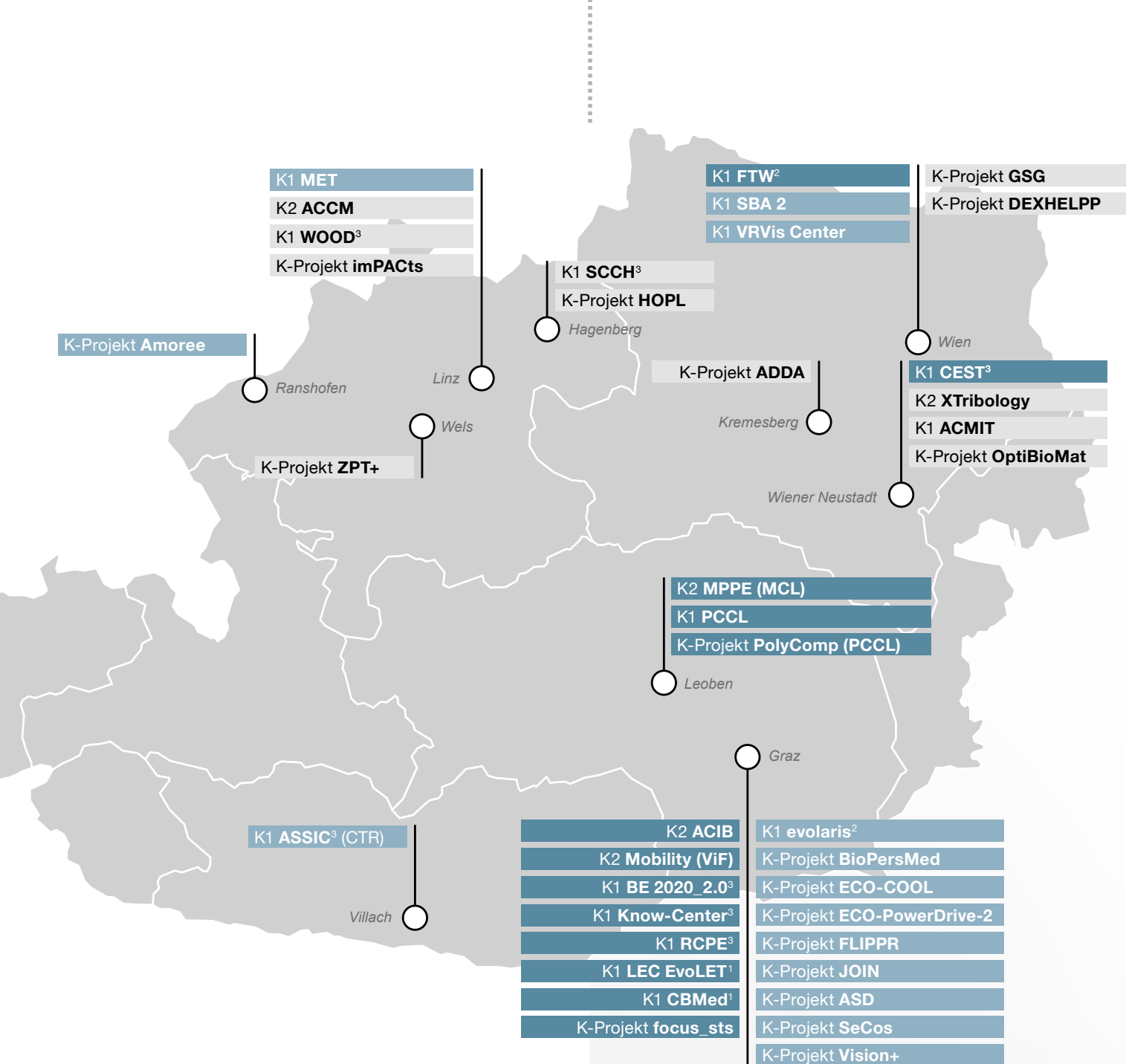
Expiring (Phasing out 2015)

Prolongation in 2015

For further information see Annual Report 2014 (p. 38)



Competence Centres and K-projects according
to the FFG Funding Programme, as of 04.09.2014



■ Weitere Beteiligungen und wissenschaftliche Kooperationen

Beteiligungen

	Leitung Head	Webpage
Science Park Graz GmbH	Ing. 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
Molekulare BioTechnologie GmbH	Univ.Prof. DI Dr. H. Schwab	www.molbiotech.com

■ Further Shares and Scientific Co-operations

Shares

Kooperationen in Forschung / Lehre

	KooperationspartnerInnen Co-operation partners
FSI	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
Joanneum Research	Joanneum Research, 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 <i>Division Visual Computing</i>
Internationale Kooperationsabkommen	Universitäten weltweit (S. 48) <i>Universities all over the world (p. 48)</i>

■ NAWI Graz

Eine strategische Kooperation von TU Graz und Universität Graz

TU Graz und Universität Graz führen mit NAWI Graz die naturwissenschaftliche Ausbildung in den Fächern Bioscience, Chemistry, Earth, Space and Environmental Science, Mathematics und Physics seit 2004 gemeinsam durch. Statt Studien doppelt anzubieten, verfügt diese österreichweit erste umfassende strategische Kooperation in Lehre und Forschung über mehr Laborplätze, hochwertige Infrastruktur und mehr Spezialisierungsmöglichkeiten. Über NAWI Graz werden mittlerweile rund 4.500 Studierende in 18 Bachelor- und Masterstudien gemeinsam betreut.

In der gemeinsamen Lehre und Forschung werden eigene Berufungsverfahren (in den Kooperationsbereichen von NAWI Graz) abgewickelt. Die Kooperation mit der Fulbright Kommission wird über die „Fulbright-NAWI Graz Visiting Professors in the Natural Sciences“ weitergeführt. Mit diesem Programm werden arrivierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den USA für einen jeweils viermonatigen Forschungs- und Lehraufenthalt nach Graz bestellt und bestens in Institute beider Universitäten integriert.

NAWI Graz erstreckt sich über die thematischen Überlappungen beider Universitäten in folgenden Bereichen:

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

► www.nawigraz.at

■ NAWI Graz

A strategic co-operation of TU Graz and University of Graz

Graz University of Technology and the University of Graz have been providing natural science teaching in the subjects bioscience, chemistry, earth, space and environmental science, mathematics and physics since 2004 under NAWI Graz. Instead of both universities offering identical study programmes, this first Austrian-wide, extensive, strategic co-operation in teaching and research provides more laboratory places, more high-quality infrastructure and more possibilities of specialisation. Meanwhile about 4,500 students in 18 bachelor's and master's programmes are being supervised under the NAWI project.

Common Teaching and Research conduct the joint nomination of professors (in the area of natural sciences of NAWI Graz). The co-operation with the Fulbright Commission has started in order to establish "Fulbright-NAWI Graz Visiting Professors in the Natural Sciences". This programme aims to bring distinguished researchers from the United States to Graz for teaching as well as for research for a four-month period.

NAWI Graz 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.

Vier neue Professuren

- Neuroimaging
- Interaktive Mikrobiomforschung
- Biopharmazie
- Bioinformatik

und eine Stiftungsprofessur

- Patientenzentrierte Medikamentenentwicklung und Produktionstechnologie

wurden 2013 geschaffen – und gleich drei Großprojekte aus Fördermitteln der Hochschulraumstruktur-Initiative des Wissenschaftsministeriums finanziert. Dank weiterer Investitionen werden insgesamt 14,1 Millionen Euro eingesetzt, um die Forschung im Bereich Gesundheit voranzutreiben.

► www.biotechmedgraz.at

■ 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.

Four new professorships in

- Neuroimaging
- Interactive Microbiome Research
- Biopharmacy
- Bioinformatics

and an endowed professorship for

- Patient-Centred Drug Development and Production Technology

have been created 2013. At the same time three large-scale projects have been funded by the tertiary educational area structural initiative of the Ministry of Science. Thanks to further investments, a total of 14.1m euros were made available to advance research in health.

► www.biotechmedgraz.at



■ TU Austria

2010 begründet, vereint die TU Austria heute über 44.000 Studierende und rund 8.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und stellt damit ein national wie international gewichtiges und weithin sichtbares universitäres Forum dar. Unter dem Motto „United Through Excellence“ bildet die TU Graz gemeinsam mit der TU Wien und der Montanuniversität Leoben diesen Verbund technischer Universitäten in Österreich. Synergien ergeben sich in Lehre und Forschung sowie in hochschulpolitischen Fragen.

- 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

► www.tuaustria.ac.at

■ TU Austria

Founded in 2010, today TU Austria unites more than 44,000 students and some 8,800 staff and thus represents a nationally and internationally substantial, clearly visible university forum. Under the slogan “United through Excellence“, Graz University of Technology together with Vienna University of Technology and the University of Leoben constitutes this association of universities of technology. Synergies have resulted in teaching and research as well as in questions of university educational policy.

- *Adaptation of research focuses and learning offers*
- *Enhanced co-operation in research, education and services*
- *Usage of synergies (e.g. full usage of the infrastructural capacities and the creation of critical masses)*
- *United appearance in public*
- *Benchmarking for identifying best practice*
- *Development of common positions and representation of these interests towards third parties*

► www.tuaustria.ac.at

■ Internationale Kooperationsabkommen

Quelle: Internationale Beziehungen und Mobilitätsprogramme,
Stand: 31.12.2014

■ International Co-operations

Source: International Relations and Mobility Programmes,
as of 31.12.2014

Land		Country
Ägypten	▪ Alexandria University, Alexandria	<i>Egypt</i>
Bosnien-Herzegowina	▪ Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo	<i>Bosnia-Herzigowina</i>
Brasilien	▪ Universidade Presbiteriana Mackenzie, Sao Paolo	<i>Brazil</i>
Chile	▪ Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Valparaiso	<i>Chile</i>
China	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Xihua University, Chengdu ▪ The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong (Architecture, Engineering) ▪ Tongji University, The College of Architecture and Urban Planning, Shanghai ▪ Jiangsu University, Zhenjiang ▪ Tongji University, Shanghai 	<i>China</i>
Deutschland	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technische Universität Darmstadt, Darmstadt ▪ Technische Universität München, München 	<i>Germany</i>
Italien	▪ Politecnico di Milano, Mailand	<i>Italy</i>
Japan	▪ School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo	<i>Japan</i>
Kanada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ University of Calgary, Calgary, Alberta ▪ McMaster University, Hamilton ▪ University of Waterloo, Waterloo 	<i>Canada</i>
Kolumbien	▪ Universidad de los Andes, Bogota	<i>Columbia</i>
Korea	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ St. Petersburg State Polytechnical University, St. Petersburg ▪ Tomsk Polytechnic University, Tomsk ▪ Kazan State Technological University, Kazan 	<i>Russian Federation</i>

Serbien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad ▪ Univerzitet u Beogradu, Belgrad 	<i>Serbia</i>
Singapur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanyang Technological University, Singapur 	<i>Singapore</i>
Slowenien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Univerza v Mariboru, Maribor ▪ University of Ljubljana, Ljubljana 	<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 ▪ Wright State University, Dayton 	<i>USA</i>
Netzwerke		<i>Networks</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erasmus+ ▪ CEEPUS ▪ ISEP – International Student Exchange Programs ▪ ASEA Uninet ▪ Eurasia-Pacific Uninet ▪ Alpen-Adria Rektorenkonferenz ▪ Donaurektorenkonferenz ▪ PCAM – Physics and Chemistry of Advanced Materials, European Doctorate 	

► www.tugraz.at/international

► www.tugraz.at/international

**Technische Universität Graz
Graz University of Technology**

Rechbauerstr. 12
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-0
E-Mail: info@tugraz.at
www.tugraz.at

**Kommunikation
Communication**

Rechbauerstr. 12/I
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6066
E-Mail: kommunikation@tugraz.at
www.bdr.tugraz.at

**Statistik und empirische Analysen
Statistics and empirical Analyses**

Rechbauerstr. 12/I,
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 873 – 6004
E-Mail: manuela.berner@tugraz.at

**Studienservice und
Prüfungsangelegenheiten
Registration Office**

Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6149
E-Mail: studienervice@tugraz.at
www.studienervice.tugraz.at

**Personalabteilung
Personnel Department**

Mandellstraße 9/I
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6130
E-Mail: birgit.siegl@tugraz.at
www.personalabteilung.tugraz.at

**Bibliothek und Archiv
University Library and Archives**

Technikerstraße 4
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6176
E-Mail: service.bibliothek@tugraz.at
www.ub.tugraz.at

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

Mandellstraße 15/II
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6418
E-Mail: international@tugraz.at
www.tugraz.at/international+

Welcome Center
Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz, Austria
E-Mail: welcome.center@tugraz.at
www.tugraz.at/welcomecenter

**alumniTUGraz 1887
Graz University of Technology**

Petersgasse 10
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6045
E-Mail: alumni@tugraz.at
www.alumni.tugraz.at

**F&T Haus
Research & Technology House**

Mandellstraße 9/II
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-6031
E-Mail: forschung@tugraz.at
www.fth.tugraz.at

**Zentraler Informatikdienst (ZID)
IT Services**

Steyrergasse 30/I
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-7692
E-Mail: office.zid@tugraz.at
www.ZID.tugraz.at

**Life Long Learning
Life Long Learning**

Mandellstraße 13/II
8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0) 316 / 873-4931
E-Mail: lifelong.learning@tugraz.at
www.LifeLongLearning.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
Thomas Schöberl
t.schoeberl@tugraz.at

Druck

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

Verlag

© Verlag der Technischen Universität Graz 2015
Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich
www.ub.tugraz.at/Verlag

ISBN 978-3-85125-409-9
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
Thomas Schöberl
t.schoeberl@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 978-3-85125-409-9
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 2015

ISBN 978-3-85125-409-9

ISSN 1815-0500

