

Facts & Figures 2016/17



INHALT

Vorwort	4
▪ Highlights und Schwerpunkte 2016	5
▪ Universitätsleitung	6
▪ Budget 2016	8
▪ Organisation der TU Graz	9

Studium & Lehre

▪ Ordentliche Studierende und Neuzugelassene – Studienjahr 2012/13 bis 2016/17	10
▪ Entwicklung der Studierendenzahlen	12
▪ Belegte Studien und Absolventinnen und Absolventen	14
▪ Internationale Studierende und Nationspiegel im Wintersemester 2016/17	16

Forschung & Technologie

▪ Die fünf Fields of Expertise der TU Graz	18
▪ Publikationen, Erfindungen und Patente 2016	19
▪ Drittmittelerlöse	20
▪ Drittmittelfinanzierte Forschungsprojekte 2016 nach Kategorien	21
▪ FWF-geförderte Forschung, EU-Projekte, Christian Doppler Labors	22
▪ TU Graz-Beteiligungen an Kompetenzzentren und K-Projekten in Österreich	24

Internationalisierung

▪ Outgoing- und Incoming-Studierende im Studienjahr 2015/16	27
▪ Internationale Bedienstete und Studierende	28
▪ Internationale Kooperationsabkommen	30

Kooperation

▪ NAWI Graz	32
▪ BioTechMed-Graz, TU Austria und steirischer Hochschulraum	34
▪ Partnerunternehmen der TU Graz 2016	36
▪ Beteiligungsportfolio der TU Graz per 31.12.2016	37

Menschen

▪ Personal 2016	39
▪ Entwicklung des Personalstands	40
▪ Personal nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen	41
▪ Berufungsverfahren – durchschnittliche Frauenanteile in Verfahrensstufen (§ 98)	42

Campus der TU Graz	43
---------------------------	----

Impressum/Imprint

Medieninhaber und Herausgeber/Holder & Editor: Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, Österreich/Austria, Telefon/Phone: +43 (0) 316 873-0, > www.tugraz.at **Chefredaktion/Chief Editor:** Mag. Tamara Koffler, tamara.koffler@tugraz.at **Layout, Satz und Grafik/Layout, Typesetting & Design:** DI (FH) Markus Garger, markus.garger@tugraz.at **Druck/Printed by:** Steiermärkische Landesdruckerei GmbH, Dreihackengasse 20, 8020 Graz, Österreich/Austria, > www.mfg.at **Verlag/Published by:** © Verlag der Technischen Universität Graz 2017, Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich/Austria, > www.ub.tugraz.at **Verlag** **Titelfoto/Title photograph:** © Marija Kanižaj, Illustration: © Timurock – Fotolia.com ISBN 978-3-85125-538-6, ISSN 1815-0500

CONTENTS

Foreword 4

▪ Important News and Focus Points 2016	5
▪ University Management	6
▪ Budget 2016	8
▪ Organisation of TU Graz	9

Teaching & Studies

▪ Regular Students and Beginners – for the Academic Years 2012/13 to 2016/17	10
▪ Development of Student Numbers	12
▪ Degree Programmes and Graduates	14
▪ International Students and their Nationalities in Winter Semester 2016/17	16

Research & Technology

▪ Five Fields of Expertise of TU Graz	18
▪ Scientific Publications, Inventions and Patents 2016	19
▪ Revenue from Contractual Work	20
▪ Third-party funded Research Projects 2016 per category	21
▪ Research funded by the FWF, EU-Projects and Christian Doppler Laboratories	22
▪ Scientific Participation of TU Graz in Competence Centers and K-Projects in Austria	24

Internationalisation

▪ Outgoing and Incoming Students in the Academic Year 2015/16	27
▪ International Staff and Students	28
▪ International Cooperation	30

Cooperation

▪ NAWI Graz	32
▪ BioTechMed-Graz, TU Austria and Science Space Styria	34
▪ Partner Companies of TU Graz 2016	36
▪ Investment Portfolio of TU Graz as of 31.12.2016	37

People

▪ Staff 2016	39
▪ Development of Staff Numbers	40
▪ Staff by Faculties and Services	41
▪ Professorial Appointments - average proportion of women at each procedural step (§ 98)	42

Campus of TU Graz 43

MIT BEGEISTERUNG GEMEINSAM AN DIE SPITZE

2016 stand im Zeichen der Schwerpunktthemen der TU Graz. Mit Internationalisierung, Profilbildung in der Forschung und intensiver Kooperation mit Spitzenuniversitäten und der Wirtschaft ist die strategische Ausrichtung auf Kurs. Die TU Graz hat ihre Rolle als unternehmerische Universität gefestigt und die Lehre als zentrale Säule der Universität und Grundlage für eine gute wissenschaftliche Praxis nachhaltig gestärkt.

Strategische Kooperationen mit fünf renommierten Universitäten ermöglichen weltweite Forschungsk Kooperationen in gemeinsamen Fields of Expertise und stärken die internationale Sichtbarkeit der TU Graz: TU München, Politecnico di Milano, Peter The Great St. Petersburg Polytechnic University, Nanyang Technological University, Singapur und Tongji University, Shanghai.

SCALING THE HEIGHTS IN A SPIRIT OF ENTHUSIASTIC COOPERATION

2016 was devoted to key issues of TU Graz: internationalisation, profile development in research and intensive cooperation with top universities and business kept strategic orientation on course. Furthermore, the University consolidated its role as an entrepreneurial university and sustainably strengthened teaching as a central pillar of the University and a basis for good scholarly practice.

Strategic cooperation projects with five well-known universities enable worldwide research cooperation in shared fields of expertise and increase the international visibility of TU Graz. These universities are TU München, Politecnico di Milano, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Nanyang Technological University, Singapore, and Tongji University, Shanghai.

4

Top-Platzierungen der TU Graz in internationalen Rankings

U-Multirank 2017: Beste österreichische Universität mit zehn Indikatoren in der Spitzengruppe – besondere Stärke „Knowledge Transfer“

Leiden-Ranking 2017: Nummer 12 weltweit im Bereich Co-Publikationen mit Industrie/Wirtschaft

Top positions of TU Graz in the international rankings

U-Multirank 2017: Best Austrian university with ten indicators in the top group – special strength in knowledge transfer

Leiden Ranking 2017: Twelfth worldwide in the area of co-publications with business and industry

Als internationale und unternehmerische Universität ebnet die TU Graz den Weg zu Start-Ups und schafft mit herausragender Forschung und viel Leidenschaft Spitzenleistungen, die sich in erfolgreichen Kooperationen, konsequent hohen Drittmitteln und internationalen Auszeichnungen widerspiegeln. Mit einem Überblick über die zahlreichen Errungenschaften und einem Ausblick auf die Zukunft freue ich mich, mit Ihnen gemeinsam und großer Begeisterung den künftigen Weg der TU Graz zu beschreiten.

As an international and entrepreneurial university, TU Graz paves the way for start-ups and achieves excellence through outstanding research and exceptional passion. This in turn is reflected in successful cooperations, subsequent high third-party funding and international awards. With an eye on these numerous accomplishments and a positive vision of the future, I am glad to follow the prospective path of TU Graz enthusiastically with you all.



Ihr Harald Kainz, Rektor der TU Graz

Harald Kainz, Rector of TU Graz

HIGHLIGHTS 2016

- Eröffnung ESA BIC Austria (Business Incubation Center Austria)
- Erste weibliche ERC-Grant-Trägerin an der TU Graz
- Eröffnung von drei CD-Labors
- Gründung Alumni-Chapter in Zürich
- österreichweite Spitzenposition im EU-Forschungsprogramm Horizon2020
- österreichische Führungsrolle in der Beteiligung am COMET-Förderprogramm der FFG (Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft)

HIGHLIGHTS 2016

- Opening of ESA BIC Austria (Business Incubation Center Austria)
- First woman awarded ERC grant at TU Graz
- Opening of three CD labs
- Establishment of an alumni chapter in Zurich
- Top position in Austria in the Horizon2020 EU research programme
- Austrian leadership role in participation in the COMET funding programme of the FFG (Austrian Research Promotion Agency)



Anna Maria Coclite holt mit der Entwicklung eines Hybridmaterials zur Herstellung multisensorischer künstlicher Haut als erste Forscherin der TU Graz einen ERC Starting Grant. / Anna Maria Coclite is the first woman to be awarded an ERC Starting Grant at TU Graz, for developing a hybrid material to produce an artificial skin with multi-responsive sensors.

UNIVERSITÄTSLEITUNG

Stand 31.12.2016

UNIVERSITY MANAGEMENT

as of 31.12.2016



Die sieben Mitglieder des Universitätsrats der TU Graz
The seven members of the University Council



Das Rektoratsteam der TU Graz
The Rectorate team of TU Graz

6

Universitätsrat		University Council
Vorsitzende	Univ.-Prof. Mag.pharm. Dr. Karin Schaupp	Chairwoman
Stellvertreter	Mag. Jochen Pildner-Steinburg	Vice Chairman
Mitglieder	DDr. Gabriele Ambros Dr. Manfred Gaulhofer Mag. Dr. Gabriele Krenn O.Univ.-Prof. DI Dr. Dr.h.c. Hanspeter Mössenböck DI Anton Plimon	Members

Rektorat		Rectorate
Rektor	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Dr.h.c.mult. Harald Kainz	Rector
Vizektor für Forschung	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Horst Bischof	Vice Rector for Research
Vizektor für Lehre	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Detlef Heck	Vice Rector for Academic Affairs
Vizektorin für Finanzen und Personal	Mag.iur. MMag.rer.soc.oec. Dr.jur. Andrea Hoffmann	Vice Rector for Finance and Human Resources
Vizektorin für Kommunikation und Change Management	Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Claudia von der Linden , MBA (IMD)	Vice Rector for Communication and Change Management



© Lünghammer – TU Graz

Die 26 Mitglieder des Senats der TU Graz mit weiteren Sitzungsteilnehmenden
The 26 members of the Senate with other participants of the meeting

Senat		Senate
Vorsitzender	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Gernot Kubin	Chairperson
Stellvertreterin/Stellvertreter	Assoc.Prof. DI Dr.techn. Jörg Schröttner Timotheus Hell , BSc Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Katrin Ellermann	1st Deputy 2nd Deputy 3rd Deputy
Mitglieder der Universitätsprofessorinnen und -professoren ¹	Gabriele BERG, Katrin ELLERMANN, Thomas-Peter FRIES, Peter HADLEY, Mihyun KANG, Gernot KUBIN, Stefanie LINDSTAEDT, Petra PETERSSON, Kay Uwe RÖMER, Martin SCHANZ, Tobias SCHRECK, Siegfried VÖSSNER, Martin WILKENING	University Professors ¹
Mitglieder der Universitätsdozentinnen bzw. -dozenten und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen bzw. Mitarbeiter im Forschungs- und Lehrbetrieb ¹	Evelyn KRALL, Josef KULMER, Jörg SCHRÖTTNER, Milena STAVRIC, Helmut WOSCHITZ, Tanja WRODNIGG	Associate Professors and Academic Personnel in Research and Teaching ¹
Mitglied des allgemeinen Universitätspersonals ¹	Eva SCHWINGER	Administrative Personnel ¹
Mitglieder unter den Studierenden ¹	Barbara GLANZER, Timotheus HELL, Peter-Philipp PRANTER, Daniela ROHRBECK, Elisabeth SALOMON, Michael STEGER	Students ¹

¹ in alphabetischer Reihenfolge, ohne Angabe von Titeln

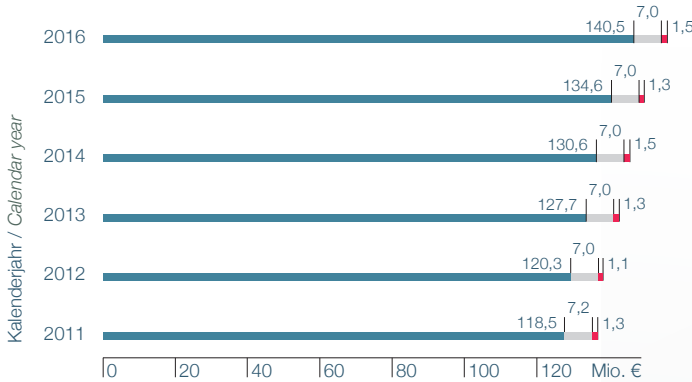
BUDGET 2016

Quelle: Controlling, 18.05.2017

BUDGET 2016

Source: Controlling, as of 18.05.2017

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

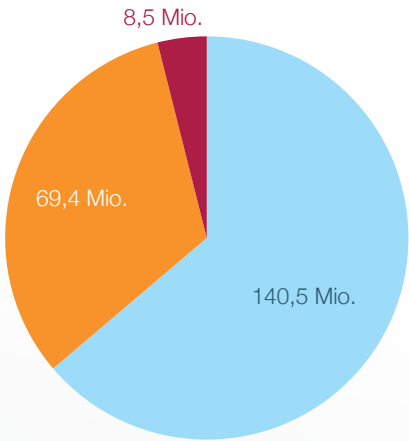


Erlöse aufgrund von Globalbudgetzuweisungen des Bundes
Erlöse aus Studienbeiträgen
Erlöse aus Studienbeitragsersätzen

■ Revenue from federal appropriation
■ Revenue from tuition fees
■ Revenue from compensations for tuition fees

Bundesbudget (Globalmittel, Studienbeiträge und -beitragsersätze) exklusive Investitionszuschüssen in der Höhe von 3,1 Mio. Euro 2016

Verteilung der Aufwendungen im Jahr 2016
Distribution of Costs in the Year 2016



Gesamt 218,4 Mio. Euro
Total 218.4 million euros

Bundesbudget
Drittmittel
Studienbeiträge und -beitragsersätze

■ Federal budget
■ Third-party funds
■ Revenue from tuition fees and from compensations for tuition fees

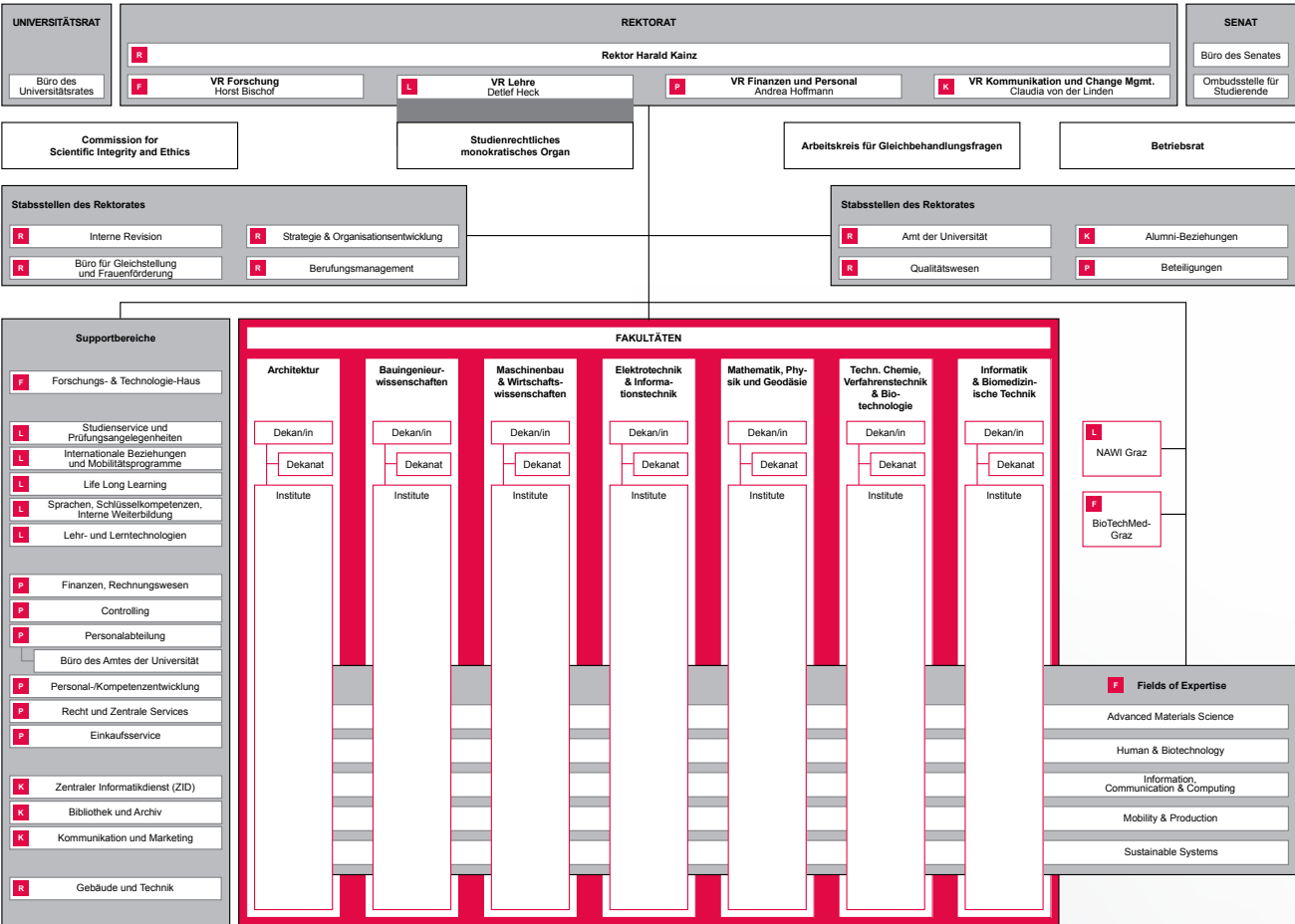
Federal budget (revenue from federal appropriation, incl. tuition fees and compensations for tuition fees) without investment allowances of 3.1 million euros 2016

ORGANISATION DER TU GRAZ

Stand: 01.03.2017

ORGANISATION OF TU GRAZ

as of 01.03.2017



ORDENTLICHE STUDIERENDE UND NEUZUGELASSENE

Studienjahr 2012/13 bis 2016/17

Quelle: Wissensbilanzen

REGULAR STUDENTS AND BEGINNERS

for the Academic Years 2012/13 to 2016/17

Source: Intellectual Capital Reports

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	
Ordentliche Studierende	12.323	12.565	12.777	13.171	13.454	Regular students
davon Frauen (%)	22,1 %	22,6 %	22,5 %	22,8 %	23,1 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	15,3 %	15,9 %	16,9 %	18,1 %	19,1 %	of whom are international students (%)
Neuzugelassene	1.935	1.897	1.941	1.890	1.944	Beginners
davon Frauen (%)	30,1 %	26,4 %	27,5 %	28 %	29,7 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	21,1 %	23,9 %	23,3 %	24,7 %	25,4 %	of whom are international students (%)

ABSOLVENTINNEN UND ABSOLVENTEN

Studienjahr 2011/12 bis 2015/16

Quelle: Wissensbilanzen

GRADUATES

for the Academic Years 2011/12 to 2015/16

Source: Intellectual Capital Reports

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	
Absolventinnen und Absolventen	1.953	1.934	2.423	2.054	1.959	Graduates
davon Frauen (%)	24,6 %	25,9 %	27,7 %	26,2 %	24,5 %	of whom are women (%)
davon internationale Absolventinnen und Absolventen (%)	12,3 %	11,5 %	13,5 %	12,9 %	14,7 %	of whom are international graduates (%)

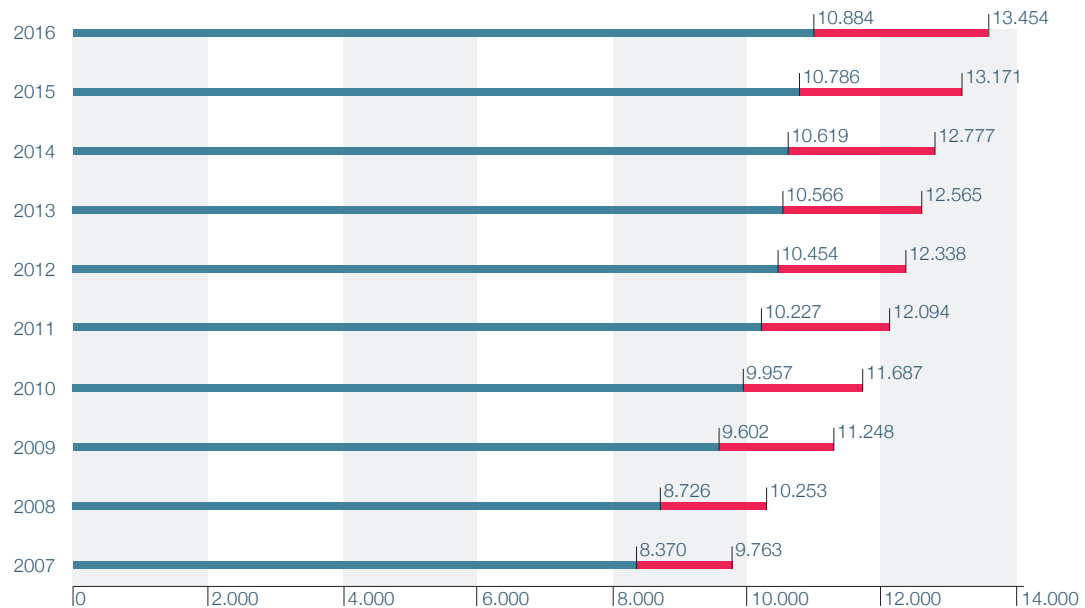


ENTWICKLUNG DER STUDIERENDENZAHLN

Quelle: Wissensbilanzen

DEVELOPEMENT OF STUDENTS NUMBERS

Source: Intellectual Capital Reports



nationale Studierende
internationale Studierende

■ National students
■ International students

Anstieg um fast 4.000 Studierende gesamt,
mehr als 1.000 Studierende internationaler Herkunft

An increase of almost 4,000 students,
including 1,000 international students



BELEGTE STUDIEN

im Wintersemester 2016/17

Quelle: Wissensbilanz 2016

DEGREE PROGRAMMES

in Winter Semester 2016/17

Source: Intellectual Capital Report 2016

2016/17		
Bachelorstudien	10.748	Bachelor's Programmes
davon Frauen (%)	23,1 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	17,1 %	of whom are international students (%)
Masterstudien	3.781	Master's Programmes
davon Frauen (%)	24,7 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	18,8 %	of whom are international students (%)
Diplomstudien	91	Diploma Programmes
davon Frauen (%)	24,2 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	2,2 %	of whom are international students (%)
Doktoratsstudien	1.283	Doctoral Programmes
davon Frauen (%)	20,4 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	23,9 %	of whom are international students (%)

NACH ISCED*-AUSBILDUNGS- FELDERN

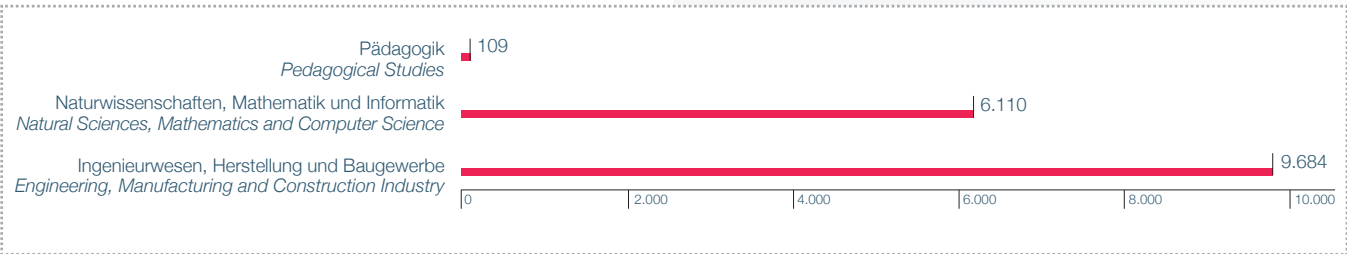
* International Standard Classification of Education

Quelle: Wissensbilanz 2016

ACCORDING TO ISCED* CLASSIFICATION

* International Standard Classification of Education

Source: Intellectual Capital Report 2016



ABSOLVENTINNEN UND
ABSOLVENTEN

Studienjahr 2011/12 bis 2015/16

Quelle: Wissensbilanzen

GRADUATES

for the Academic Years 2011/12 to 2015/16

Source: Intellectual Capital Reports

	2011/12 ¹	2012/13 ¹	2013/14 ¹	2014/15 ¹	2015/16 ¹	
Bachelorstudienabschlüsse	915	933	1.062	1.118	1.008	Bachelor's Degrees
davon Frauen (%)	27,5 %	25,2 %	28,1 %	25,3 %	23,4 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	9,5 %	12,0 %	12,1 %	12,1 %	12,6 %	of whom are international students (%)
Masterstudienabschlüsse	477	549	759	773	768	Master's Degrees
davon Frauen (%)	22,4 %	27,7 %	26,0 %	27,6 %	26,3 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	11,1 %	7,3 %	12,3 %	12,4 %	13,9 %	of whom are international students (%)
Diplomstudienabschlüsse	374	297	426	16	3	Diploma Degrees
davon Frauen (%)	21,7 %	24,2 %	34,0 %	75,0 %	0 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	10,2 %	12,5 %	14,8 %	6,3 %	0 %	of whom are international students (%)
Doktoratsstudienabschlüsse	187	155	176	147	180	Doctoral Degrees
davon Frauen (%)	21,4 %	27,1 %	22,7 %	19,7 %	18,9 %	of whom are women (%)
davon internationale Studierende (%)	33,2 %	21,3 %	23,9 %	21,8 %	27,8 %	of whom are international students (%)

¹ inkl. Kooperationsstudien der Universität Graz und Kunstuniversität Graz
(NAWI Graz, Elektrotechnik-Toningenieur)

¹ incl. Joint study programmes with University of Graz and University of
Music and Performing Arts Graz (NAWI Graz, Electrical Engineering and
Audio Engineering)

INTERNATIONALE STUDIERENDE

im Wintersemester 2016/17

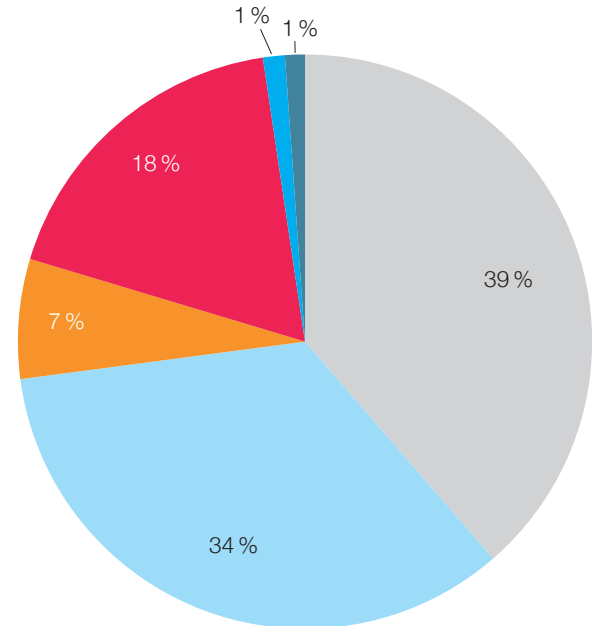
Quelle: Wissensbilanz 2016

INTERNATIONAL STUDENTS

in Winter Semester 2016/17

Source: Intellectual Capital Report 2016

16



Mitteuropa	Central Europe
Südosteuropa	Southeast Europe
Naher Osten	Middle East
Südeuropa	Southern Europe
Osteuropa	Eastern Europe
Asien	Asia

2.593 internationale
Studierende aus den
20 häufigsten
Herkunftsländern

2,593 international students
from the twenty most
common countries of origin

NATIONENSPIEGEL INTERNATIONALER STUDIERENDER

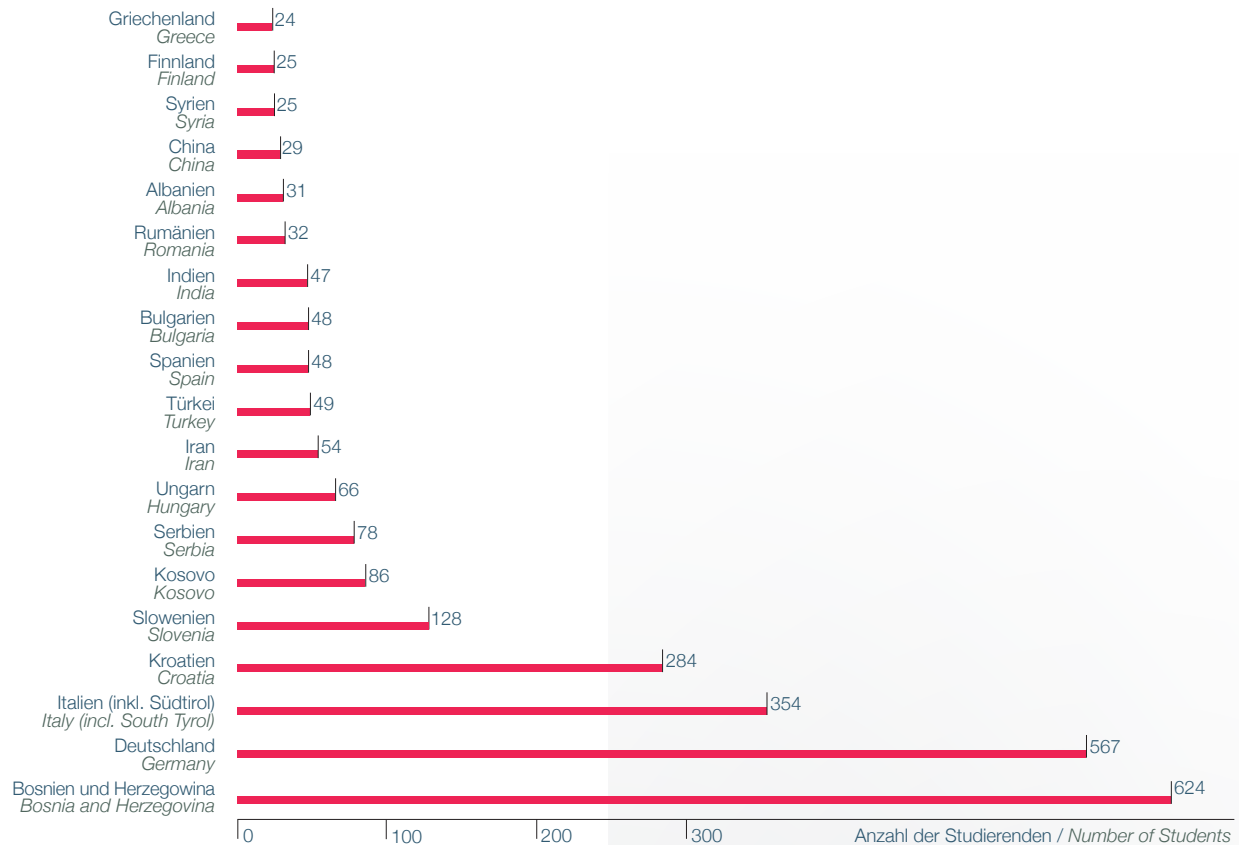
im Wintersemester 2016/17

Quelle: Wissensbilanz 2016

NATIONALITIES OF INTERNATIONAL STUDENTS

in Winter Semester 2016/17

Source: Intellectual Capital Report 2016

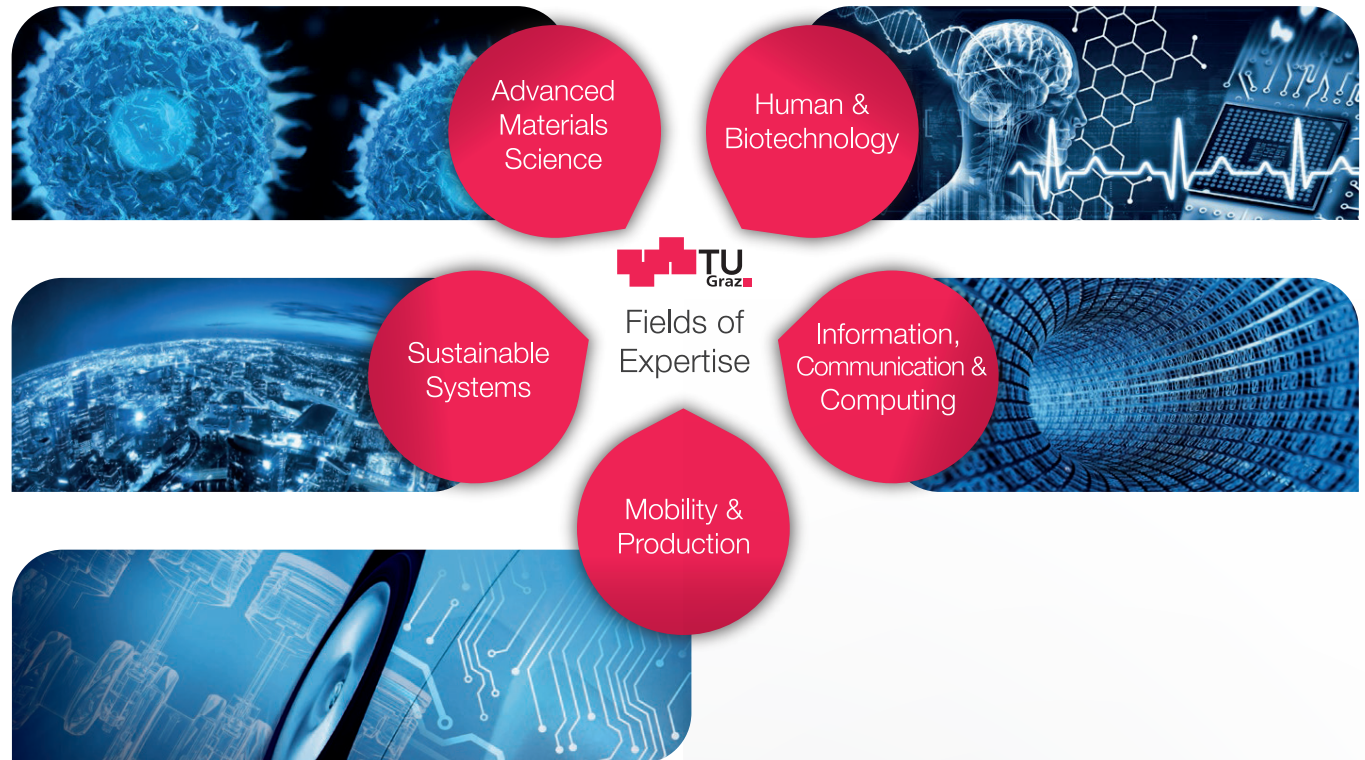


2.593 Studierende aus 20 Ländern
424 Studierende aus weiteren 78 Ländern

2,593 students from 20 countries
424 students from a further 78 countries

DIE FÜNF FIELDS OF EXPERTISE DER TU GRAZ

FIVE FIELDS OF EXPERTISE OF TU GRAZ



Die TU Graz bündelt ihre Forschung strategisch in fünf zukunftsweisende Bereiche: die Fields of Expertise. Die Forschenden arbeiten fachübergreifend zusammen und profitieren von unterschiedlichen Zugängen und Methoden, gemeinsamen Ressourcen und internationalem Austausch.

TU Graz has divided its research into five innovative areas – the Fields of Expertise. Researchers work together in an interdisciplinary manner, profiting from different approaches and methods, sharing resources and benefiting from international exchange.

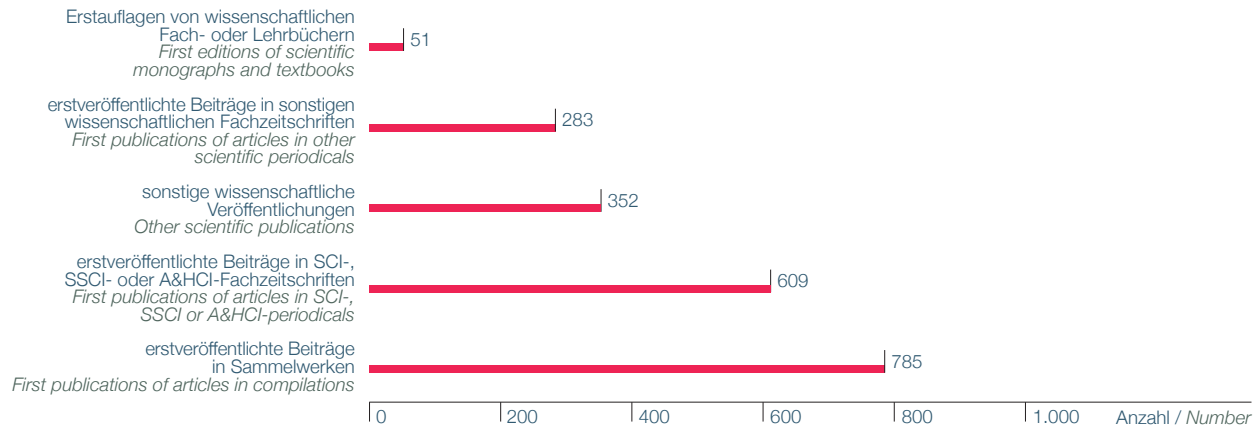
PUBLIKATIONEN, ERFINDUNGEN UND PATENTE IM JAHR 2016

Quelle: Wissensbilanz 2016, Stand: 31.12.2016

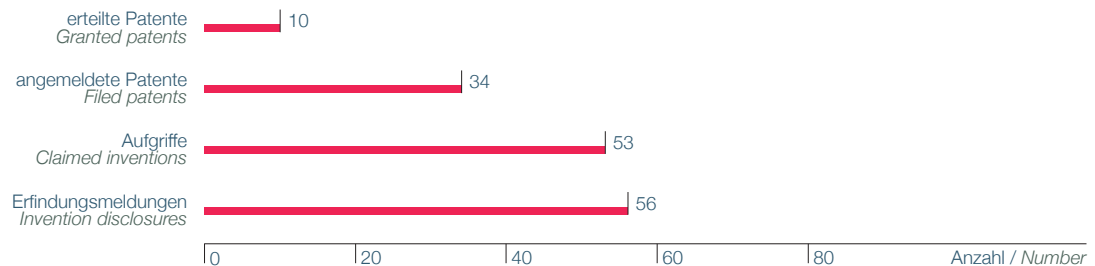
SCIENTIFIC PUBLICATIONS, INVENTIONS AND PATENTS 2016

Source: Intellectual Capital Report 2016, as of 31.12.2016

Publikationen *Publications*



Erfindungen und Patente *Inventions and Patents*



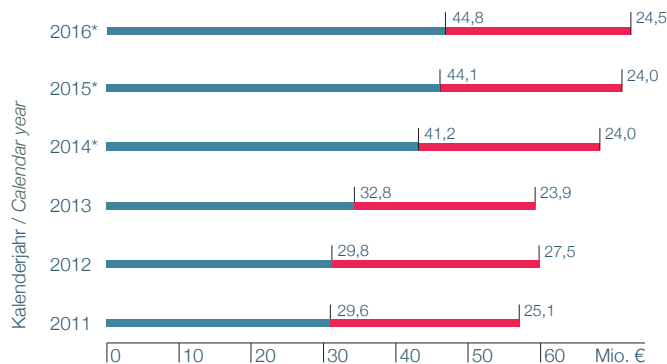
DRITTMITTELERLÖSE

Quelle: Controlling, Stand: 18.05.2017

THIRD-PARTY FUNDS

Source: Controlling, as of 18.05.2017

Entwicklung der Drittmittelerlöse
Development of third-party funds



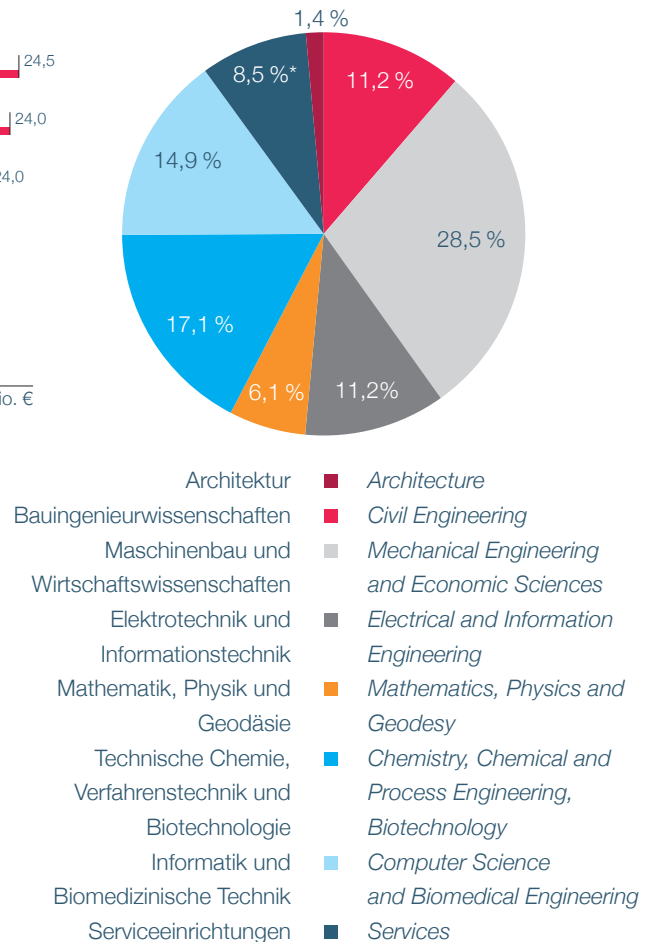
Erlöse aus Forschungsförderungen
Erlöse aus Auftragsforschung

■ Revenue from research funding
■ Revenue from contract research

* inkl. CAMPUSonline

* incl. CAMPUSonline

Drittmittelerlöse nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen im Jahr 2016
Third-party funds by faculties and services in the year 2016



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

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

DRITTMITTELFINANZIERTE FORSCHUNGSPROJEKTE 2016 NACH KATEGORIEN

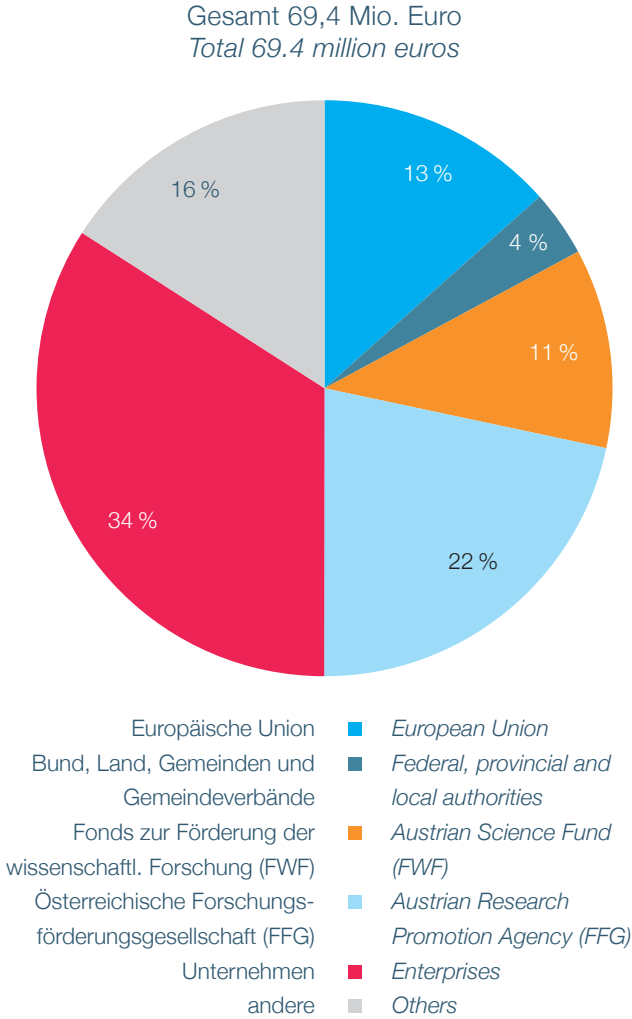
Quelle: Wissensbilanz 2016, Stand: 31.12.2016

THIRD-PARTY FUNDED RESEARCH PROJECTS 2016 PER CATEGORY

Source: Intellectual Capital Report 2016, as of 31.12.2016



© Lunghammer – TU Graz



Vier Christian Doppler Labors

Quelle: Christian Doppler Forschungsgesellschaft, 2016, > www.cdg.ac.at

Four Christian Doppler Laboratories

Source: Christian Doppler Forschungsgesellschaft, year 2016, > www.cdg.ac.at

EU-Projekte

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, 2016

EU projects

Source: Research & Technology House of TU Graz, year 2016

Horizon2020		
11	im Bereich Wissenschaftsexzellenz / Scientific Excellence	<i>in the field of Scientific Excellence</i>
	davon 5 ERC-Projekte (European Research Council)	<i>of which 5 are ERC-projects (European Research Council)</i>
	davon 3 Marie-Sklódowska-Curie-Actions	<i>of which 3 are Marie-Sklódowska-Curie Actions</i>
	davon 3 FET-Projekte (Future & Emerging Technologies)	<i>of which 3 are FET- projects (Future & Emerging Technologies)</i>
14	im Bereich führende Rolle der Industrie	<i>in the field of Industrial Leadership</i>
8	im Bereich gesellschaftliche Herausforderungen	<i>in the field of Societal Challenges</i>
European Space Agency (ESA)		
8	Projekte mit der European Space Agency	<i>Projects with the European Space Agency</i>

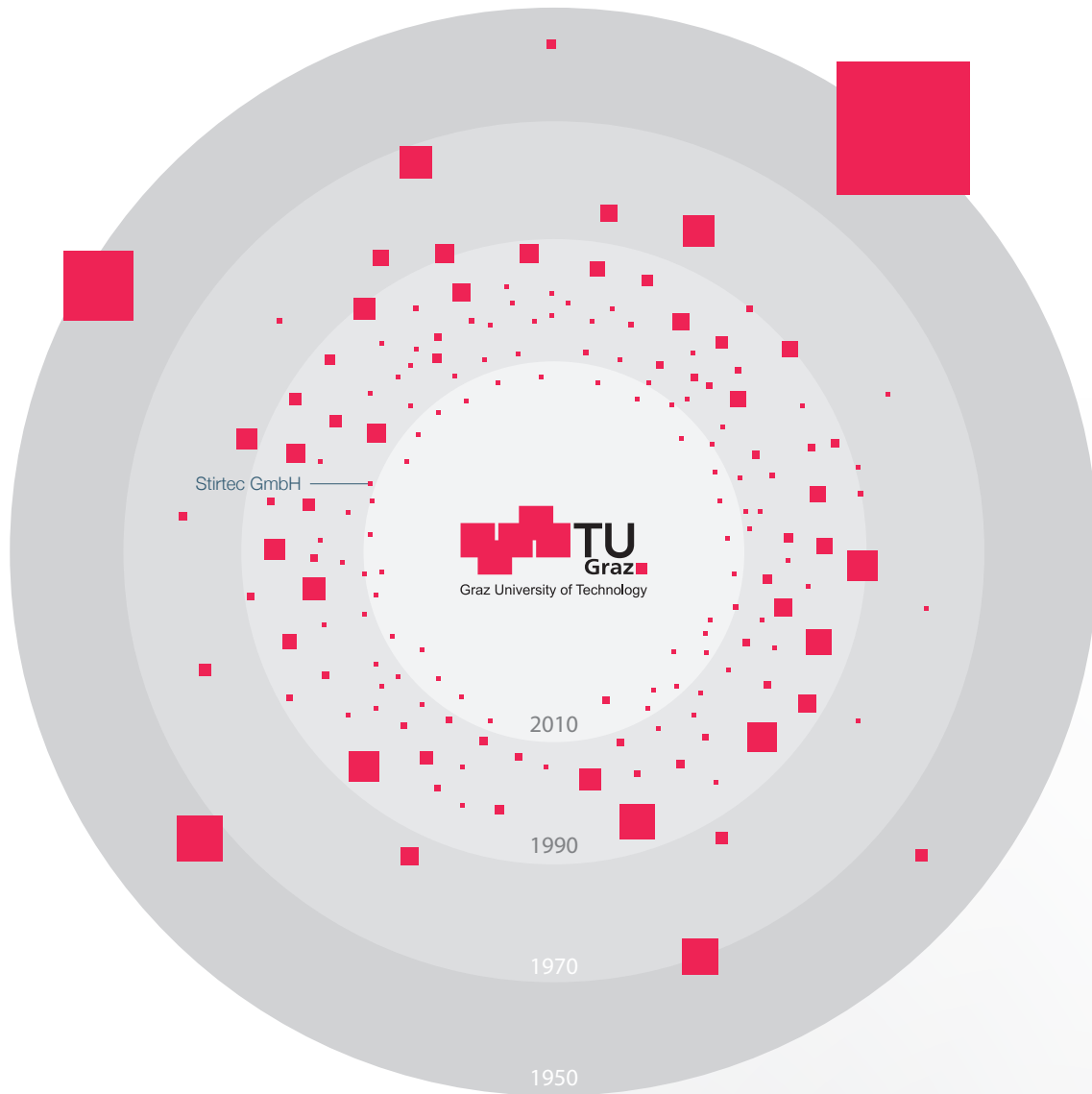
FWF-geförderte Forschung

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2016

Austrian Science Fund research (FWF)

Source: Research & Technology House of TU Graz, as of: 31.12.2016

4	Spezialforschungsbereiche des FWF (SFB)	<i>Projects in special research areas (SFB) of the FWF</i>
1	Nationales Forschungsnetzwerk (NFN)	<i>Projects in national research networks (NFN)</i>
6	Hertha-Firnberg-Programme	<i>Hertha-Firnberg programmes</i>
2	Elise-Richter-Programme	<i>Elisa-Richter programmes</i>
3	START-Programme	<i>START programmes</i>
5	Doktoratskollegs (DK)	<i>Doctoral programmes (DK) of the Austrian Science Fund</i>
1	Programm zur Entwicklung und Erschließung der Künste (PEEK)	<i>Programme for Arts-based Research (PEEK)</i>



Start-ups und Spin-offs mit TU Graz-Bezug
 > www.tugraz.at/go/start-up-map

TU Graz Start-ups and spin-offs

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

Quelle: Jahresbericht TU Graz 2016

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

Weitere Informationen siehe Jahresbericht 2016 (S. 40)



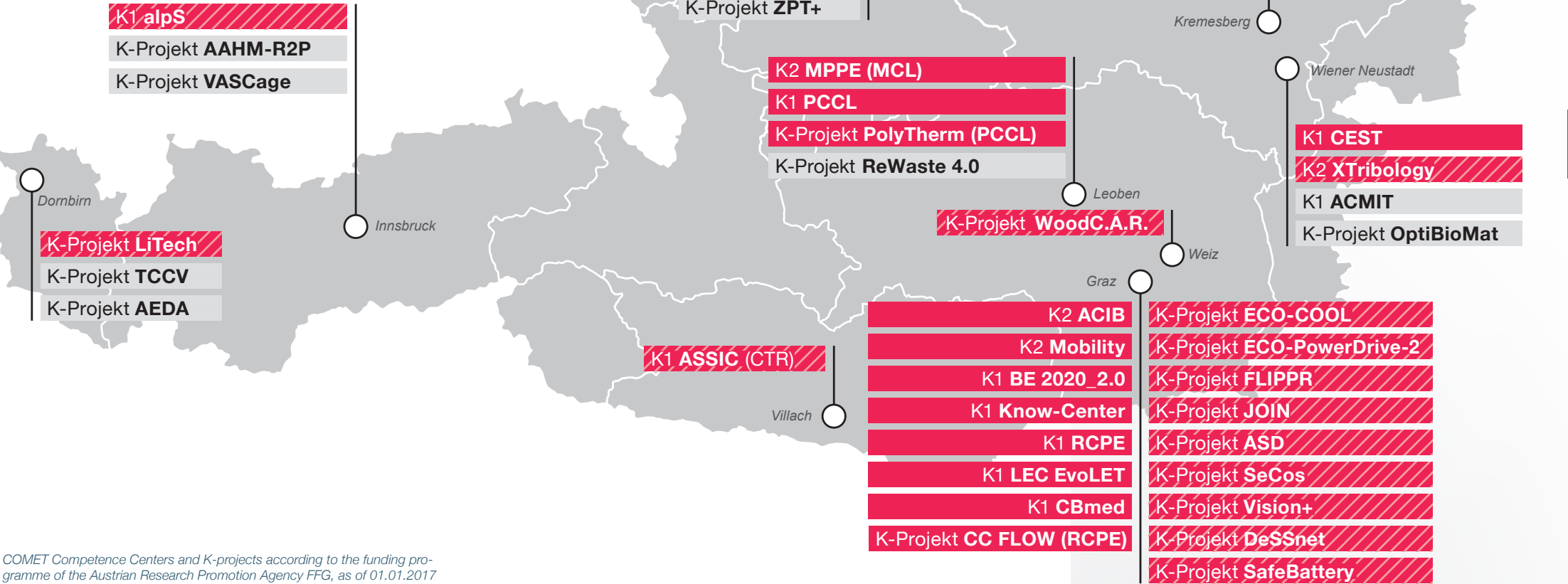
COMET-Kompetenzzentren und K-Projekte nach dem Förderprogramm
der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG).
Stand: 01.01.2017

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

Source: Annual Report 2016

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

For further information, see Annual Report 2016 (p. 40)



COMET Competence Centers and K-projects according to the funding pro-
gramme of the Austrian Research Promotion Agency FFG, as of 01.01.2017



OUTGOING- UND INCOMING-STUDIERENDE

im Studienjahr 2015/16

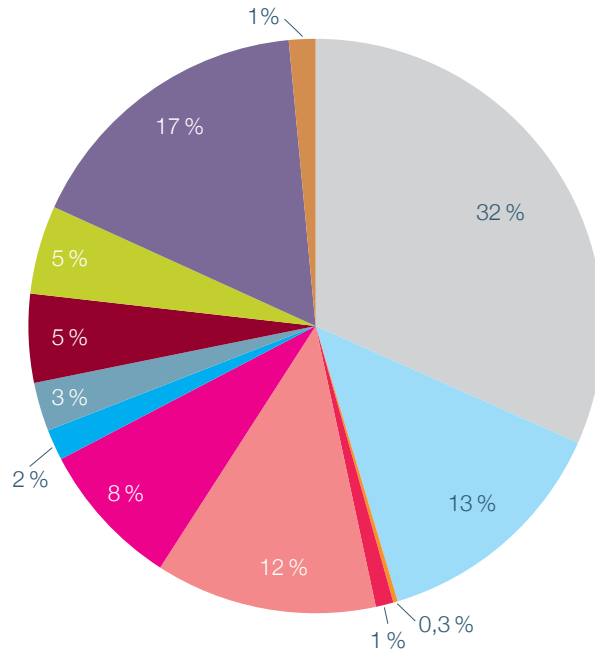
Quelle: Wissensbilanz 2016

OUTGOING AND INCOMING STUDENTS

in the Academic Year 2015/16

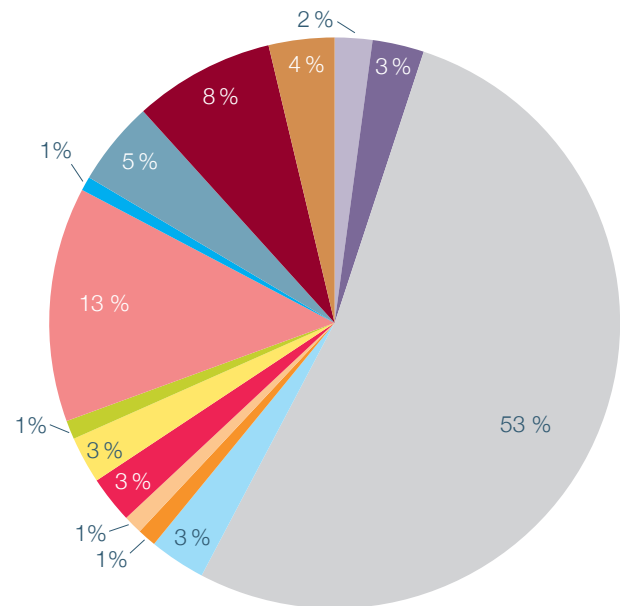
Source: Intellectual Capital Report 2016

Outgoing (gesamt / Total 324)



- Erasmus+ study stays (SMS)
- Erasmus+ Traineeships
- Erasmus+ International Credit Mobility
- ISEP USA
- Joint Study
- Research abroad
- Austrian Marshall Plan Foundation
- Subsidy for traineeships
- Summer programmes
- Scholarship for joint courses abroad
- Scholarship for expert courses abroad
- Other mobility programmes

Incoming (gesamt / Total 416)



- CEEPU
- Erasmus Mundus Aktion 2
- Erasmus+ study stays (SMS)
- Erasmus+ Traineeships
- Erasmus+ International Credit Mobility
- Foundation for highly talented students
- ISEP USA
- ISEP I-to-I
- Joint Doctoral Programmes (JDP)
- Joint Study
- Austrian Marshall Plan Foundation
- Mobility Programmes from other universities
- Summer programmes
- Other mobility programmes

INTERNATIONALE BEDIENSTETE

Quelle: Wissensbilanz 2016

INTERNATIONAL STAFF

Source: Intellectual Capital Report 2016

Internationale Bedienstete		International Staff
gesamt	509	Total number of international staff
davon wissenschaftlich	458	of whom are academic staff
davon wissenschaftlich (%)	90,0 %	of whom are academic staff (%)

INTERNATIONALE STUDIERENDE

Quelle: Wissensbilanz 2016

INTERNATIONAL STUDENTS

Source: Intellectual Capital Report 2016

Internationale Studierende		International Students
gesamt*	3.338	Total number of international students *
Anteil an allen TU Graz-Studierenden (%)	20,3 %	Percentage of all TU Graz students (%)
Anteil an allen Neuzugelassenen (%)	28,1 %	Percentage of all TU Graz beginners (%)

* inkl. Mitbelegerinnen und Mitbelegern im Rahmen der interuniversitären Kooperationsstudien (NAWI Graz und Elektrotechnik-Toningenieur)

Weitere internationale Facts & Figures siehe S. 16 und 17

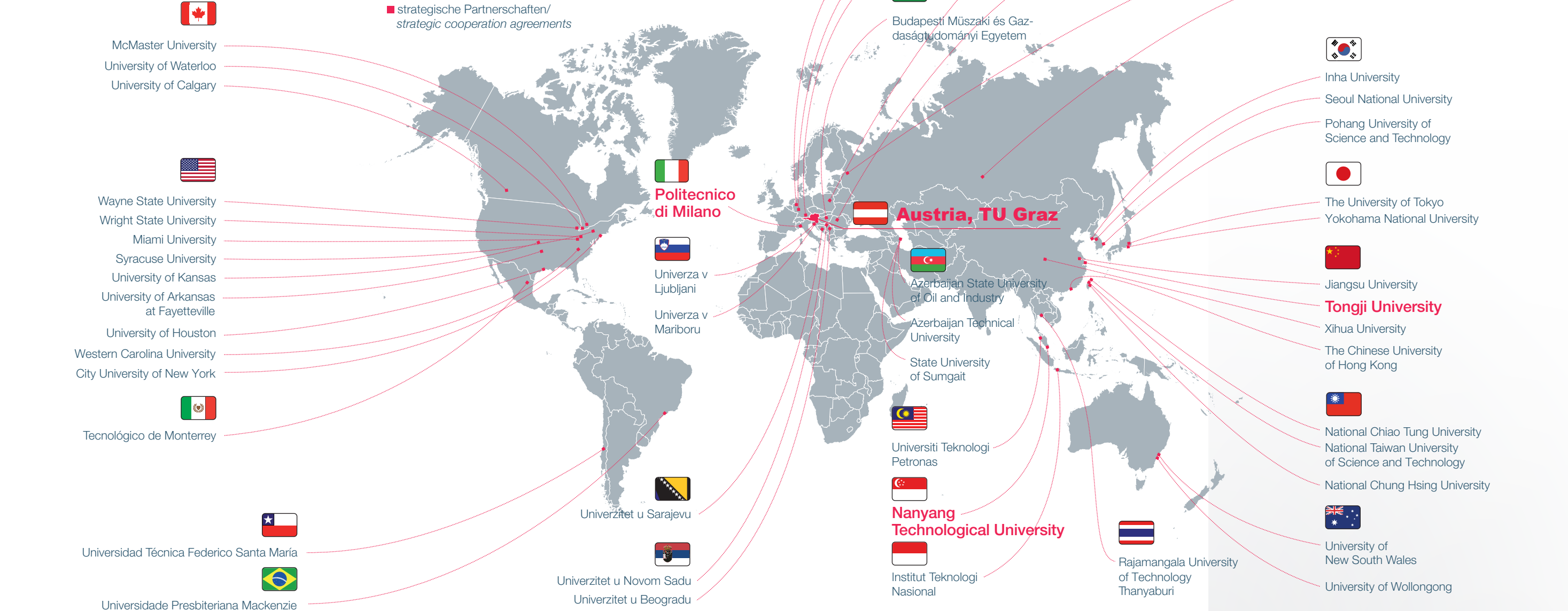
* incl. concurrent registrations in cooperation programmes (NAWI Graz, Electrical Engineering and Audio Engineering)

Further international facts & figures see page 16 and 17



INTERNATIONALE KOOPERATIONEN
MIT UNIVERSITÄTEN WELTWEIT

INTERNATIONAL COOPERATION
VENTURES



NAWI GRAZ



NAWI Graz, die 2004 gegründete strategische Kooperation von TU Graz und Uni Graz in den Naturwissenschaften, umfasst:

- 5 Fachbereiche: Bioscience, Chemistry, Earth, Space and Environmental Science (ESES), Mathematics und Physics
- 35 Institute von TU Graz und Uni Graz
- 17 gemeinsam berufene Professorinnen und Professoren und 7 gemeinsam bestellte NAWI Graz-Fulbright-Professorinnen und -Professoren
- 31 Mio. Euro Drittmiteinnahmen in den NAWI Graz-Bereichen von TU Graz und Universität Graz
- 450 laufende Forschungsprojekte/Jahr
- 21 gemeinsam angebotene NAWI Graz-Studien: 6 Bachelor- und 15 Masterstudien, davon 7 Masterstudien in Englisch
- 5.273 NAWI Graz BA/MA-Studierende

NAWI GRAZ

NAWI Graz, the strategic cooperation between TU Graz and the University of Graz in the natural sciences which was established in 2004, comprises:

- *Five subject areas: Bioscience, Chemistry, Earth, Space and Environmental Science (ESES), Mathematics and Physics*
- *35 institutes of TU Graz and University of Graz*
- *17 jointly appointed professors and 7 jointly appointed NAWI Graz Fulbright professors*
- *Revenue from third parties of 31 million euros in the NAWI Graz fields of TU Graz and the University of Graz*
- *450 ongoing research projects per year*
- *21 jointly offered NAWI Graz programmes: six bachelor's programmes and 15 master's programmes, of which seven master's programmes are in English*
- *5,273 NAWI GRAZ BA/MA students*



Highlights 2016/17

- Nach Abschluss des Strategieprozesses NAWI Graz 2020 erfolgte 2016 die Überführung von NAWI Graz vom Projekt- in den Linienbetrieb beider Universitäten.
- Gründung und Entwicklung des interuniversitären NAWI Graz Geozentrums. Einrichtung des englischsprachigen Masterstudiums Advanced Materials Science per 2016
- Einrichtung der englischsprachigen Masterstudien Physics und Technical Physics per 2017

NAWI Graz Central Labs und Core Facilities

- Central Lab Water, Minerals and Rocks (ESES)
- Central Lab Graz Cell Informatics and Analyses (GRACIA) (Bioscience)
- Central Lab Environmental, Plant & Microbial Metabolomics (Chemistry/Bioscience)
- Central Lab Biobased Products (Chemistry)
- Core Facility Nanolithographie (Physics)
- Core Facility Spektralanalysen (Bioscience)
- Core Facility Elementaranalysen (Chemistry)
- Core Facility Teaching Center (Mathematics)
- Core Facility Vacuum Suitcase (Chemistry/Physics)
- Core Facility STRONG MB – Structural Optimisation (Molecular Biosciences)

> www.nawigraz.at

Highlights 2016/17

- *After the strategic process of NAWI Graz 2020 was completed, NAWI Graz changed from being simply a project to being integrated in the daily life of both universities*
- *Foundation and development of the inter-university NAWI Graz Geocentre in 2015/16*
- *set up of English-speaking master's programme in Advanced Materials Science in 2016*
- *set up of English-speaking master's programmes Physics and Technical Physics in 2017*

NAWI Graz Central Labs and Core Facilities

- *Central Lab Water, Minerals and Rocks (ESES)*
- *Central Lab Graz Cell Informatics and Analyses (GRACIA) (Bioscience)*
- *Central Lab Environmental, Plant & Microbial Metabolomics (Chemistry/Bioscience)*
- *Central Lab Biobased Products (Chemistry)*
- *Core Facility Nanolithography (Physics)*
- *Core Facility Spectral Polarimeter (Bioscience)*
- *Core Facility Elementary Analyses (Chemistry)*
- *Core Facility Teaching Center (Mathematics)*
- *Core Facility Vacuum Suitcase (Chemistry/Physics)*
- *Core Facility STRONG MB - Structural Optimisation (Molecular Biosciences)*



TU Graz – Med Uni Graz – Uni Graz

- Gemeinsame Forschung für Gesundheit
- Gemeinsame Infrastruktur: Bioluminescence, Aufrüstung des 3-Tesla-Forschungs-MRTs, Omics Center Graz, Nikon Center of Excellence
- Förderung und Vernetzung des wissenschaftlichen Nachwuchses
- 4 Leuchtturmprojekte: 2016 genehmigt und 2017 gestartet

> www.biotechmedgraz.at

Graz University of Technology – Medical University of Graz – University of Graz

- Joint research relating to health issues
- Shared Infrastructure: Bioluminescence, upgrade of the 3 Tesla research MRI scanner, Omics Center Graz, Nikon Center of Excellence
- Promotion and networking of young researchers
- Four flagship projects were selected in 2016 and launched in 2017



TU Graz – TU Wien – Montanuni Leoben

- Mehr als 47.000 Studierende
- 8.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Abstimmung der Forschungsschwerpunkte und des Lehrangebots
- Nutzung von Synergien, z. B. Auslastung von Infrastrukturen
- Entwicklung und Vertretung gemeinsamer Positionen und Interessen

> www.tuaustria.ac.at

Graz University of Technology - Vienna University of Technology – University of Leoben

- More than 47,000 students
- 8,800 employees
- Coordination of research focuses with range of courses
- Usage of synergies e.g. full usage of the infrastructural capacities
- Development of common positions and representation of these interests

Science Space Styria

Der Steirische Hochschulraum

5 Universitäten, 2 pädagogische Hochschulen und 2 Fachhochschulen

- 4 Hochschulstandorte in Graz, Leoben, Kapfenberg und Bad Gleichenberg
- Rund 55.000 Studierende
- Mit insgesamt 12.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zweitgrößte Arbeitgeberin in der Steiermark
- Zusammenschluss des Virtual Campus Styria (VCS) in Bezug auf Neue Medien und Bildungstechnologien im Lehr- und Lernbetrieb
- Lehren und Lernen – Hochschuldidaktik im steirischen Hochschulraum

5 Universities, 2 Teacher Training Colleges and 2 Universities of Applied Sciences

- Four university locations in Graz, Leoben, Kapfenberg and Bad Gleichenberg
- Approx. 55,000 students
- A total of 12,200 staff – the second biggest employer in Styria
- Amalgamation of Virtual Campus Styria (VCS) with respect to new media and educational technologies in teaching and learning processes
- Teaching and learning processes – higher education didactics in the Styrian higher education region

> www.steirischerhochschulraum.at



PARTNERUNTERNEHMEN DER TU GRAZ 2016

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz
Stand: 31.12.2016

PARTNER COMPANIES OF TU GRAZ 2016

Source: Research & Technology House of TU Graz
as of: 31.12.2016

2	strategische Partnerunternehmen	<i>Strategic partner companies</i>
11	Stiftungsprofessuren	<i>Endowed professorships</i>
12	Hörsaal- und SeminarraumpatInnen	<i>Lecture hall and seminar room sponsorships</i>
38	fördernde Mitglieder im Forum Technik und Gesellschaft	<i>Sponsoring members through the Technology and Society Forum</i>
10	Forum-Auslandsstipendien von 10 fördernden Mitgliedern im Forum Technik und Gesellschaft	<i>Sponsors of scholarships abroad from the Technology and Society Forum</i>

> www.tugraz.at/partner-werden

BETEILIGUNGSPORTFOLIO

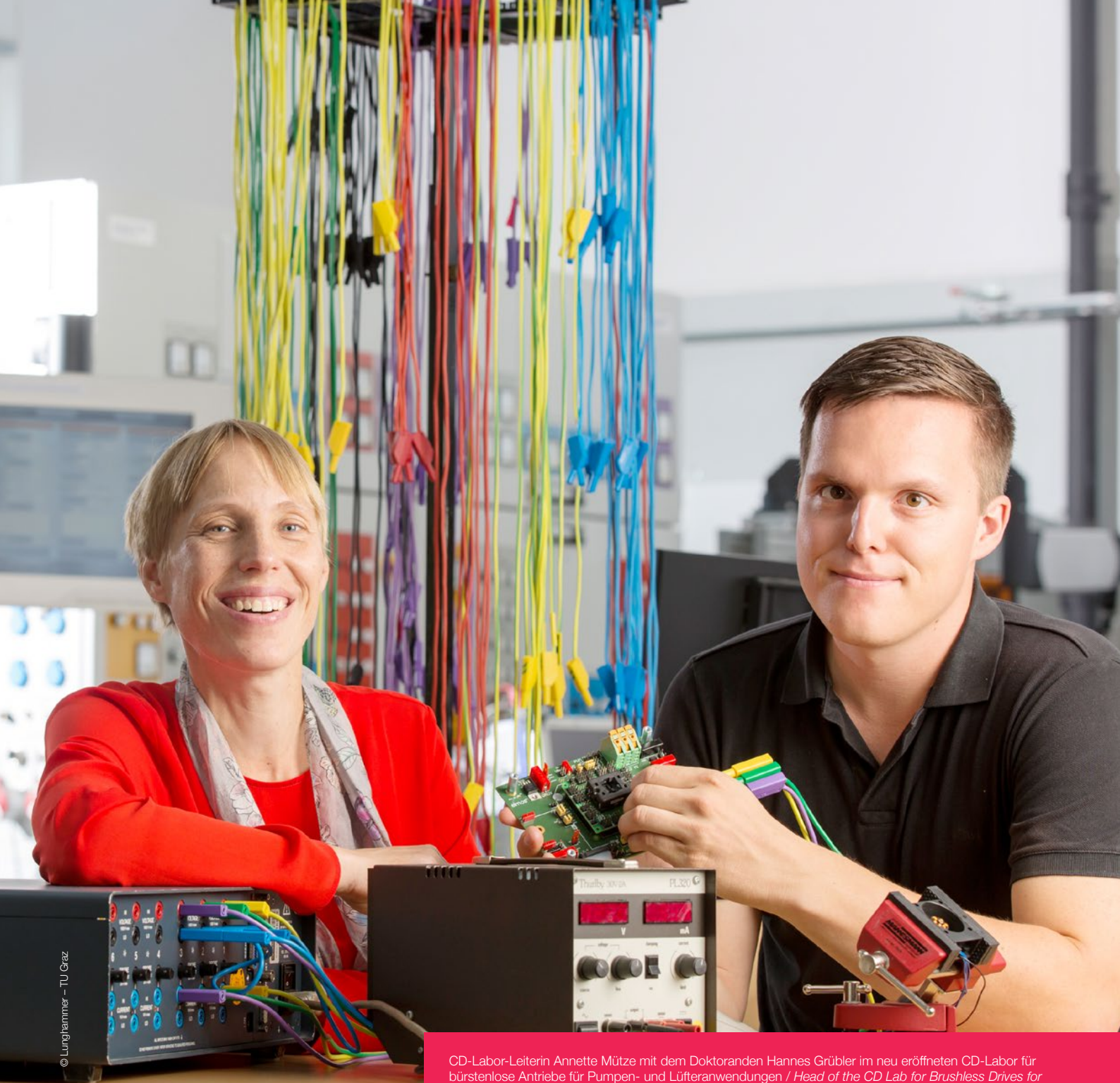
Quelle: Beteiligungsmanagement der TU Graz

PARTICIPATION PORTFOLIO

Source: Portfolio Management Unit of TU Graz

	COMET Competence Centers for Excellent Technologies
ViF – Kompetenzzentrum Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH	K2 Mobility
ACIB GmbH – Austrian Center of Industrial Biotechnology	K2 acib
MCL – Materials Center Leoben Forschung GmbH	K2 MPPE
RCPE – Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH	K1 RCPE
Know Center GmbH – Research Center for Data Driven Business & Big Data Analytics	K1 Know-Center
LEC GmbH – Large Engines Competence Center	K1 LEC-EvoLET
BE2020+ – Bioenergy 2020+ GmbH	K1 BE 2020 2.0
PCCL – Polymer Competence Center Leoben GmbH	K1 PCCL
FTW – Forschungszentrum Telekommunikation Wien GmbH in Liquidation	K1 FTW
CEST GmbH – Center of Electrochemical Surface Technology	K1 CEST
CBmed GmbH – Center for Biomarker Research in Medicine	K1 CBmed
Holz.Bau Forschungs GmbH	K-Projekt focus_sts
HyCentA Research GmbH – Hydrogen Center Austria	andere others
Science Park Graz GmbH – AplusB Gründungszentrum	
VAH – Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH	

Stand / as of: 31.12.2016



PERSONAL 2016

Quelle: Wissensbilanz 2016, Stand: 31.12.2016

STAFF 2016

Source: Wissensbilanz 2016, as of 31.12.2016

	♀	♂	gesamt / Total	
Wissenschaftliches Personal	465	1.841	2.306	Academic Staff
Professorinnen/Professoren	8	110	118	of whom are professors
davon Dozentinnen/Dozenten und Associate-Professorinnen/-Professoren	9	101	110	of whom are adjunct and associate professors
davon Assistenzprofessorinnen/-professoren	13	37	50	of whom are assistant professors
davon über F&E-Projekte drittfinanzierte Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter	178	703	881	of whom are funded by third-party R&D projects
Nicht wissenschaftliches Personal	491	456	947	Non-academic Staff
davon über F&E-Projekte drittfinanziertes nicht wissenschaftliches Personal	103	178	281	of whom are funded by third-party R&D projects
TU Graz gesamt	956	2.297	3.251*	TU Graz total

* Personal in mehreren Verwendungen wird nur einmal gezählt

* Persons with more than one employment are only counted once

Internationale Bedienstete

Quelle: Wissensbilanz 2016

International Staff

Source: Intellectual Capital Report 2016

458 davon wissenschaftliche Bedienstete
458 of whom are academic staff

509 gesamt /
Total

Weitere Informationen siehe S. 28

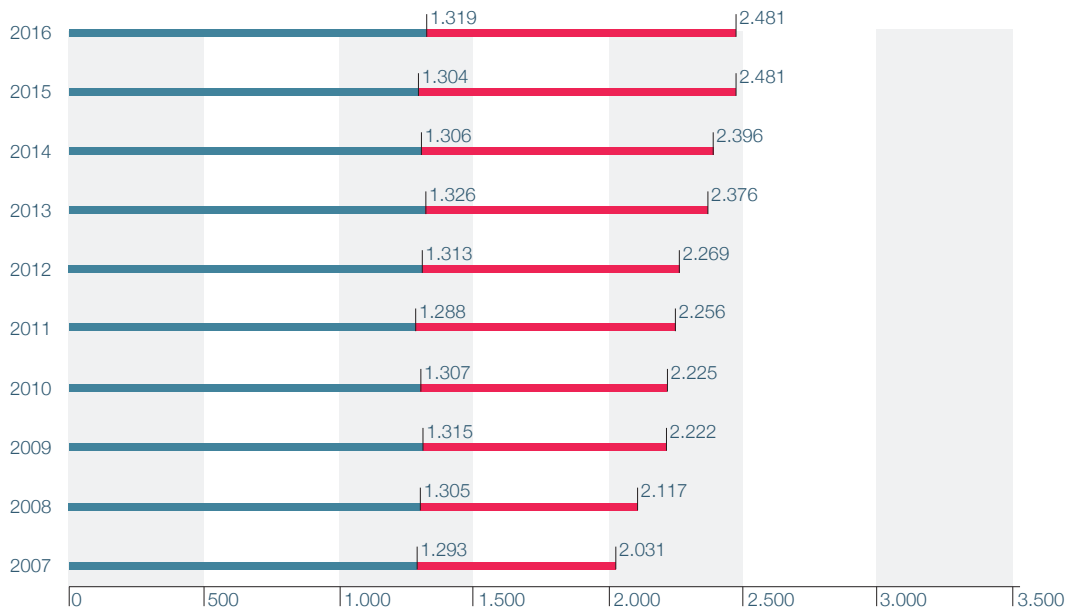
Further Information see page 28

ENTWICKLUNG DES PERSONALSTANDS

Quelle: Wissensbilanzen

DEVELOPEMENT OF STAFF NUMBERS

Source: Intellectual Capital Reports



Globalpersonal ■ Staff funded by federal budget
Drittmittelpersonal ■ Third-party-funded staff (Project staff)

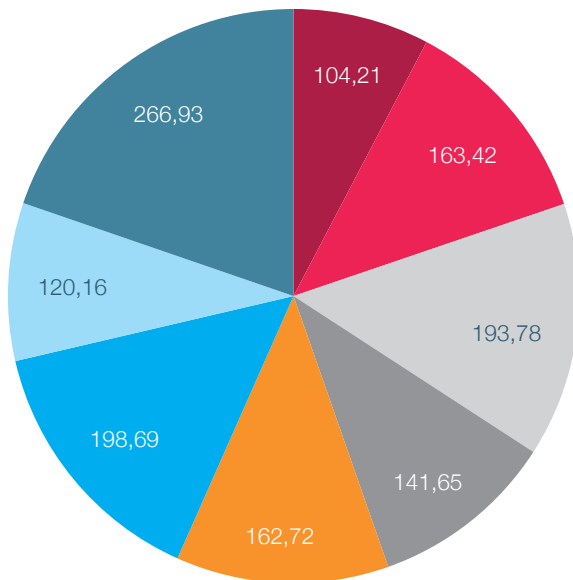
PERSONAL NACH FAKULTÄTEN UND SERVICEEINRICHTUNGEN in Vollzeitäquivalenten

Quelle: Wissensbilanz 2016

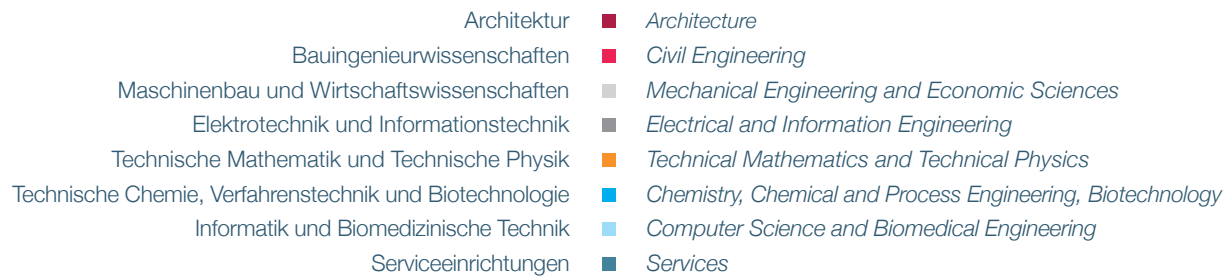
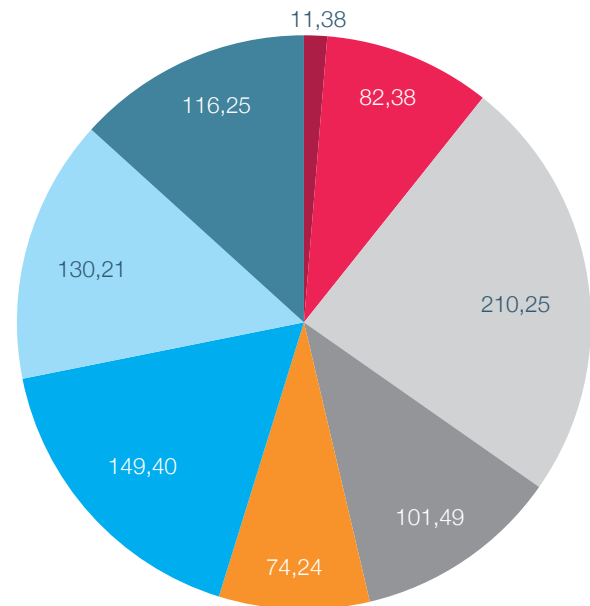
STAFF BY FACULTIES AND SERVICES in full-time equivalents (FTEs)

Source: Intellectual Capital Report 2016

Global finanziertes Personal (gesamt 1.351)
Permanent Staff (Total 1,351)



Drittmittelfinanziertes Personal (gesamt 875)
Project Staff (Total 875)

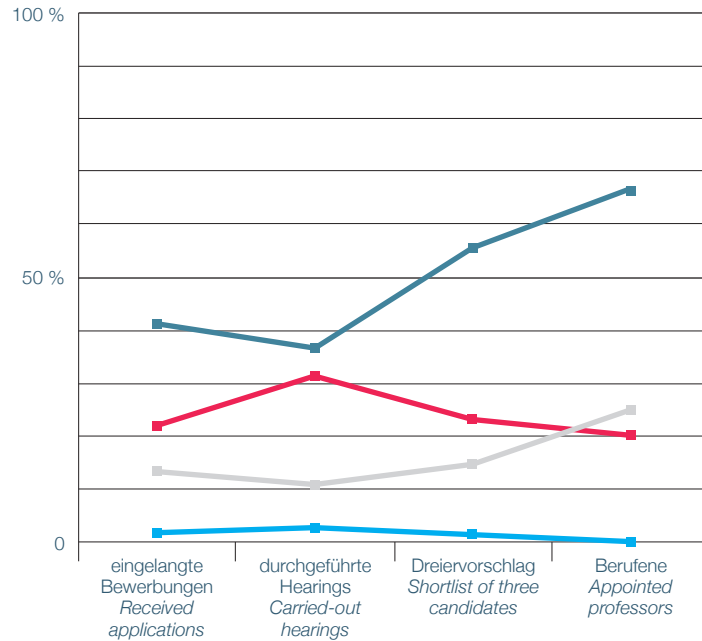


BERUFUNGSVERFAHREN – DURCHSCHNITTliche FRAUENANTEILE IN VERFAHRENSSTUFEN (§ 98)

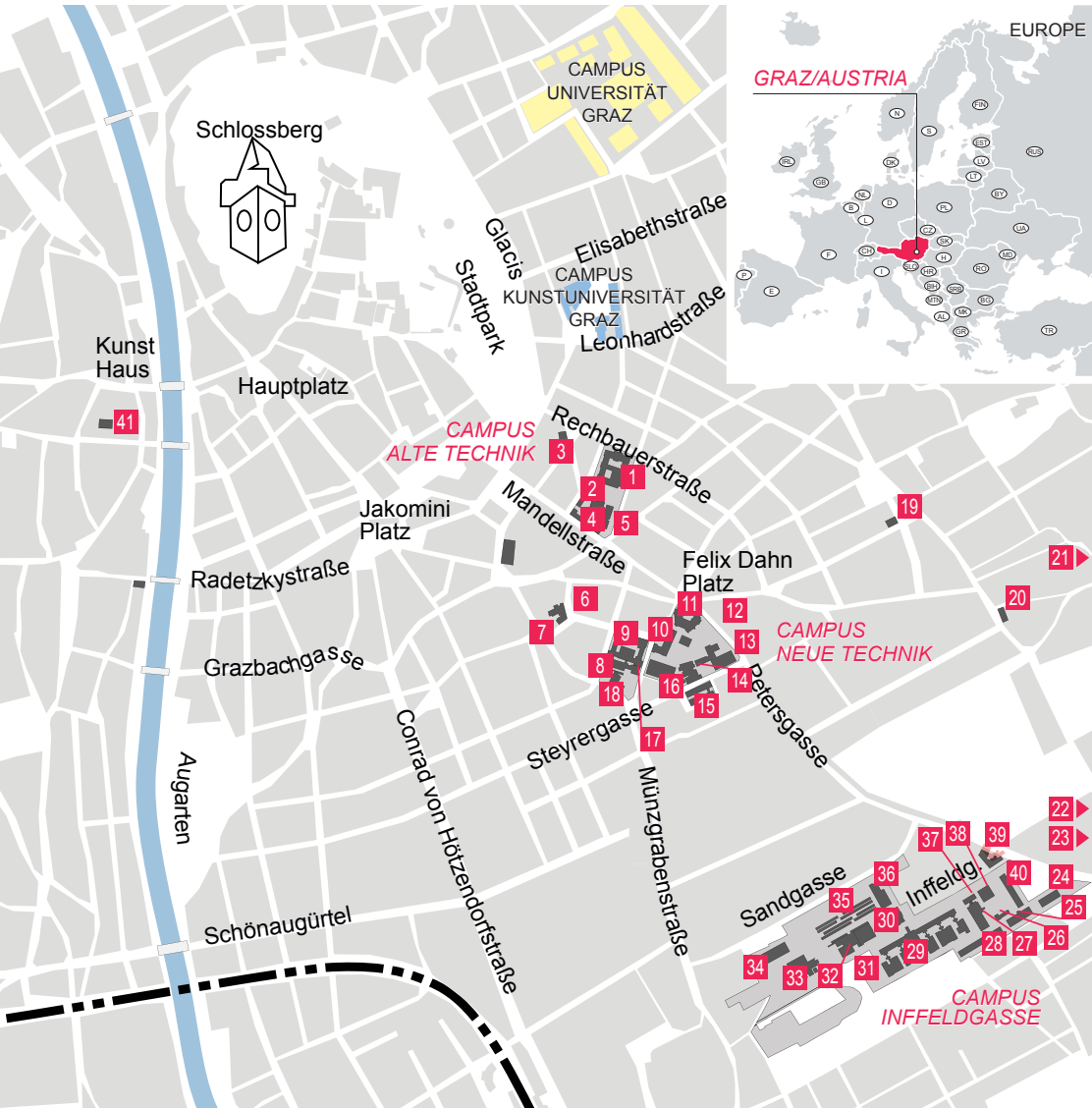
Quelle: Wissensbilanz 2016

PROFESSORIAL APPOINTMENTS – AVERAGE PROPORTION OF WOMEN AT EACH PROCEDURAL STEP (§ 98)

Source: Intellectual Capital Report 2016



30 % und mehr Frauenanteil bei Bewerbung ■ 30%+ proportion of women at application
 20 bis 29 % Frauenanteil bei Bewerbung ■ 20 to 29% proportion of women at application
 10 bis 19 % Frauenanteil bei Bewerbung ■ 10 to 19% proportion of women at application
 0 bis 9 % Frauenanteil bei Bewerbung ■ 0 to 9% proportion of women at application



- 1 Rechbauerstraße 12
- 2 Lessingstraße 25, 27
- 3 Wastiangasse 6
- 4 Mandellstraße 9–15
- 5 Technikerstraße 4
- 6 Kronesgasse 5
- 7 Münzgrabenstraße 11
- 8 Brockmanngasse 29
- 9 Kopernikusgasse 24
- 10 Stremayrgasse 10
- 11 Petersgasse 12
- 12 Petersgasse 14
- 13 Petersgasse 16
- 14 Steyrergasse 30
- 15 Steyrergasse 17–19, 21
- 16 Stremayrgasse 16
- 17 Stremayrgasse 9
- 18 Münzgrabenstraße 35a, 37
- 19 Krenngasse 37
- 20 Plüddemanngasse 39
- 21 Lustbühelstraße 46
- 22 Plüddemanngasse 104
- 23 Plüddemanngasse 106
- 24 Petersgasse 136
- 25 Inffeldgasse 23
- 26 Inffeldgasse 15
- 27 Inffeldgasse 21
- 28 Inffeldgasse 21a, 21b
- 29 Inffeldgasse 25
- 30 Inffeldgasse 10
- 31 Inffeldgasse 31
- 32 Inffeldgasse 18
- 33 Inffeldgasse 24
- 34 Inffeldgasse 26
- 35 Inffeldgasse 16
- 36 Inffeldgasse 12
- 37 Inffeldgasse 19
- 38 Inffeldgasse 13
- 39 Petersgasse 116–118
- 40 Inffeldgasse 11
- 41 Belgiergasse 6



TU Graz

Wissen
Technik
Leidenschaft

*Science
Passion
Technology*

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 2017
ISBN 978-3-85125-538-6
ISSN 1815-0500