



WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT

SCIENCE
PASSION
TECHNOLOGY

TU Graz Facts & Figures 2018/19



INHALT

CONTENTS

Vorwort

Foreword 4

Highlights 2018

Important News 2018 7

Universitätsleitung

University Management 8

Budget 2018 10

Organisatorischer Aufbau der Universität

The Structure of the University 11

Studium & Lehre

Teaching & Studies

Ordentliche Studierende und Neuzugelassene –

Studienjahr 2014/15 bis 2018/19

Regular Students and Beginners –

Academic Years 2014/15 to 2018/19 12

Absolventinnen und Absolventen

Graduates 12

Entwicklung der Studierendenzahlen

Development of Student Numbers 12

Belegte Studien und Absolventinnen

und Absolventen

Degree Programmes and Graduates 13

Internationale Studierende nach Regionen

International Students by Region 14

Nationenspiegel

Nationalities of international Students 15

Internationale Studierende

International Students 16

Outgoing- und Incoming-Studierende

Outgoing and Incoming Students 17

Forschung & Technologie

Research & Technology

Die fünf Fields of Expertise der TU Graz

The Five Fields of Expertise of TU Graz 18

Publikationen, Erfindungen und Patente 2018

Scientific Publications, Inventions and Patents

2018 19

Drittmittelerlöse

Third-Party Funds 20

Drittmittelfinanzierte Forschungsprojekte 2018

nach Kategorien

Third-Party funded Research Projects 2018 per

Category 21

Impressum/Imprint

Medieninhaberin und Herausgeberin/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 Schuster, www.schusterjunge.at | **Druck/Printed by:** Medienfabrik Graz (Steiermärkische Landesdruckerei GmbH), Dreihackengasse 20,

8020 Graz, Österreich/*Austria*, www.mfg.at | **Verlag/Published by:** © Verlag der Technischen Universität Graz 2019, Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich/*Austria*, www.tugraz-verlag.at | **Titelfoto/Title photograph:** Lunghammer – TU Graz

ISBN 978-3-85125-676-5 | ISSN 1815-0500

FWF-geförderte Forschung Christian Doppler Labors <i>Research Funded by the FWF, Christian Doppler Laboratories</i>	22
EU-Projekte – ein Auszug <i>EU Projects: A Selection</i>	23
FFG-Projekte – ein Auszug <i>FFG Projects: A Selection</i>	23

Kooperation *Cooperation*

Start-ups und Spin-offs mit TU Graz-Bezug <i>Start-ups and Spin-offs of TU Graz</i>	24
TU Graz-Beteiligungen an Kompetenzzentren und K-Projekten in Österreich <i>Participation of TU Graz in Competence Centers and K-Projects in Austria</i>	25
NAWI Graz	26
BioTechMed-Graz, TU Austria und der Steirische Hochschulraum <i>BioTechMed-Graz, TU Austria and Science Space Styria</i>	28

Partnerunternehmen der TU Graz 2018 <i>Partner Companies of TU Graz 2018</i>	30
Beteiligungsportfolio der TU Graz <i>TU Graz Portfolio of Affiliated Companies</i>	31
Internationale Kooperationen mit Universitäten weltweit <i>International Cooperation Projects with Universities</i>	32

Menschen *People*

Personal und internationale Bedienstete <i>Staff and international Staff</i>	35
Personal nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen <i>Staff by Faculties and Services</i>	36
Berufungsverfahren – durchschnittliche Frauenanteile in Verfahrensstufen (§ 98) <i>Professorial Appointments – Average Proporti- on of Women at Each Procedural Step (§ 98)</i>	37

Campus TU Graz	38
-----------------------	-----------

KOOPERATIONEN UND INTERNATIONALE RANKINGERFOLGE COOPERATIONS AND INTERNATIONAL RANKINGS

Die strategische Zusammenarbeit mit sechs renommierten Universitäten ermöglicht weltweite Forschungskooperationen in gemeinsamen Fields of Expertise und stärkt die internationale Sichtbarkeit der TU Graz: Der Austausch von Studierenden und Forschenden, gemeinsame Lehrveranstaltungen und Doppeldiplomprogramme intensivieren die Zusammenarbeit.

***Strategic cooperation projects** with six well-known universities enable worldwide research cooperation in shared fields of expertise and increase the international visibility of TU Graz. Exchange of students and researchers, joint courses and double master's degree programmes intensify collaboration.*

- Politecnico di Milano, Italien/Italy
- Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russland/Russia
- Nanyang Technological University, Singapur/Singapore
- Tongji University, Shanghai, China
- TU München, Deutschland/Germany
- TU Darmstadt, Deutschland/Germany

Top-Platzierungen in internationalen Rankings ***Top positions in the international rankings***

U-Multirank 2019: elf Indikatoren in der Spitzengruppe – Top-25-Performer bei Co-Publikationen mit der Industrie und besondere Stärke in der Dimension „Knowledge Transfer“

***U-Multirank 2019:** eleven indicators in the top group – Top 25 performer in the area of co-publications with industry – and special strength in knowledge transfer*

Leiden-Ranking 2019: im Indikator PP(top10%) Verbesserung der TU Graz gesamt von Rang 359 auf Rang 220 weltweit und im Field Life and Earth Sciences Rang 15 weltweit

***Leiden Ranking 2019:** in indicator PP(top10%) overall improvement of TU Graz from position 359 to 220 worldwide and in Life and Earth Sciences position 15 worldwide*



STRATEGISCHE SCHWERPUNKTE STRATEGIC FOCUS

Die sieben Schwerpunkte der TU Graz *Seven areas of focus of TU Graz*

- Profilbildung in den Fields of Expertise (FoE)
profile development in the Fields of Expertise (FoE)
- Kooperationen mit Wirtschaft und Wissenschaft
cooperation projects with business and science
- Internationalisierung der TU Graz
internationalisation of TU Graz
- Unternehmerische Universität
entrepreneurial university
- Serviceorientierung
service orientation
- Lehre 2020
Education 2020
- Digitalisierung
digitalisation

Die TU Graz ist am Weg in eine herausfordernde Zukunft – eine Zukunft, die wir als TU Graz strategisch mitgestalten. Die neue Universitätsfinanzierung gibt uns zusätzliche Möglichkeiten, um Lehre und Forschung erfolgreich weiterzuentwickeln. Ein Schwerpunkt liegt hier in der Digitalisierung. Wir investieren in eine digitale Universität, vor allem in die Forschung und in unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – bei uns steht der Mensch im Mittelpunkt. Ich bin stolz auf die Leistungen und Erfolge unserer Forscherinnen und Forscher, Studierenden, Lehrenden und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – das ist die Basis für den nächsten Schritt in eine gemeinsame Zukunft – eine Zukunft, die wir mit Wissen – Technik – Leidenschaft gestalten wollen.

TU Graz is on the way to a challenging future – a future which we are helping to strategically shape. New university funding equips us with additional opportunities to continue successfully developing teaching and research. One focus here lies on digitalisation. We are investing in a digital university, above all in research and in our employees – with our focus on people. I am proud of the achievements and successes of our researchers, students, teachers and staff. These are the foundations for the next step into a shared future – a future we want to shape with Science, Passion and Technology.

Harald Kainz
Rektor der TU Graz/Rector of TU Graz

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Harald Kainz'.



Gabriele Berg zählt 2018 zu den Top 1 %
der meistzitierten Forschenden weltweit
*Gabriele Berg counted among the top 1 % most
frequently cited researchers in the world in 2018*

HIGHLIGHTS 2018

- Gabriele Berg, Professorin für Umweltbiotechnologie an der TU Graz, zählt 2018 zu den Top 1 % der meistzitierten Forschenden weltweit.*
*Gabriele Berg, professor for Environmental Biotechnology at TU Graz, in 2018 counted among the top 1 % most frequently cited researchers in the world.**
- Start von zwei neuen Leadprojekten – durch die interne Förderung dieser multidisziplinären Projekte der Grundlagenforschung werden herausragende Spitzenforschungsbereiche der TU Graz weiterentwickelt.**
*launch of two new lead projects – by special funding of these multidisciplinary projects in basic research, outstanding areas of top research of TU Graz is enhanced.***
- Eröffnung von drei neuen Christian-Doppler-Laboratorien
opening of three new Christian Doppler Laboratories
- ERC Starting Grant für NAWI Graz-Forscher Gustav Oberdorfer
ERC Starting Grant for NAWI Graz researcher Gustav Oberdorfer
- Die TU Graz hat die österreichweit erste BMVIT-Stiftungsprofessur für Luftfahrt mit dem brasilianischen Werkstoffwissenschaftler Sergio Amancio besetzt.
TU Graz appointed the Brazilian materials scientist Sergio Amancio to the first Austria-wide BMVIT Endowed Professorship for Aviation.
- Vier Sub-auspiciis-Promovenden – darunter der erste NAWI Graz-sub-auspiciis-Promovend
four doctoral candidates were awarded their doctorates sub auspiciis praesidentis – one of which was the first ever NAWI Graz doctorate to be so awarded.
- RoboCup-Team GRIPS holt Weltmeistertitel beim RoboCup 2018 in Montreal, Kanada.
RoboCup team GRIPS won the world championship title at the RoboCup 2018 in Montreal, Canada.
- TU Graz-Forschende entdeckten weltweite Prozessor-Sicherheitslücken und entwickelten Lösung für Sicherheitsupdate.
TU Graz researchers discovered worldwide processor security loopholes and developed a solution for the security update.
- Österreichweite Spitzenposition im EU-Forschungsprogramm Horizon2020
Austrian-wide top position in the Horizon2020 EU research programme
- Österreichische Führungsrolle in der Beteiligung am COMET-Förderprogramm der FFG (Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft)
Austria-wide leading participator in the COMET funding programme of the FFG (Austrian Research Promotion Agency)

* Quelle/Source: Clarivate Analytics, Highly Cited Researchers (HCR)

** www.tugraz.at/forschung

UNIVERSITÄTSLEITUNG UNIVERSITY MANAGEMENT

Stand/as of: 01.03.2018



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

Universitätsrat*		University Council*
Vorsitzende	Univ.-Prof. Mag. pharm. Dr. Karin Schaupp	Chair
Stellvertreter	KR Mag. Jochen Pildner-Steinburg	Vice Chair
Mitglieder	Univ.-Prof. Dr. Reinhard Kienberger	Members
	Dr. Gabriele Krenn	
	Univ.-Prof. DDr. Günther Löschnigg	
	Dipl.-Ing. Johann Precht	
	Univ.-Prof. Dr. Renée Schroeder	

* Funktionsperiode vom 1. März 2018 bis 28. Februar 2023/*Term of office from 1 March 2018 to 28 February 2023*

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. iur. Andrea Hoffmann	Vice Rector for Finance and Human Resources
Vizektorin für Kommunika- tion und Change Management	Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Claudia von der Linden, MBA (IMD)	Vice Rector for Communica- tion and Change Management



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	Chair
Stellvertreterin/Stellvertreter	Assoc. Prof. DI Dr. techn. Jörg Schröttner	1st Deputy
	Elisabeth Salomon	2nd Deputy
	Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Katrin Ellermann	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	Patrik Buchhaus, Robert Krisper, Peter-Philipp Pranter, Elisabeth Salomon, Robert Schwarzl, Julian Unterweger	Students ¹

¹ in alphabetischer Reihenfolge, ohne Angabe von Titeln/*In alphabetical order without titles*

BUDGET 2018

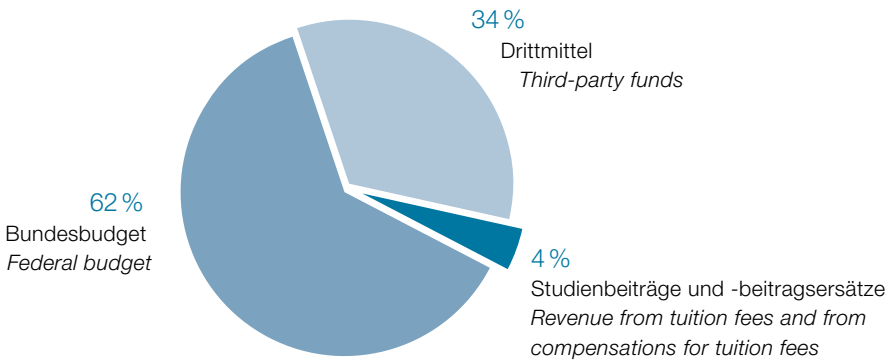
BUDGET 2018

Quelle/Source: Controlling, Stand/as of 27.05.2019

GLOBALBUDGETZUWEISUNGEN DES BUNDES PLUS DRITTMITTEL REVENUE FROM FEDERAL APPROPRIATION AND THIRD-PARTY FUNDS

inkl. Studienbeiträgen und -ersätzen
incl. tuition fees and compensations for tuition fees

Erlöse aufgrund von Globalbudgetzuweisungen des Bundes <i>Revenue from federal appropriation</i>	145,8	Mio. Euro <i>million euros</i>
plus Erlöse aus Studienbeitragsersätzen <i>plus Revenue from compensations for tuition fees</i>	7,1	Mio. Euro <i>million euros</i>
plus Erlöse aus Studienbeiträgen <i>plus Revenue from tuition fees</i>	2,2	Mio. Euro <i>million euros</i>
Drittmittel <i>Third-party funds</i>	78,9	Mio. Euro <i>million euros</i>
Gesamt <i>Total</i>	234,0	Mio. Euro <i>million euros</i>

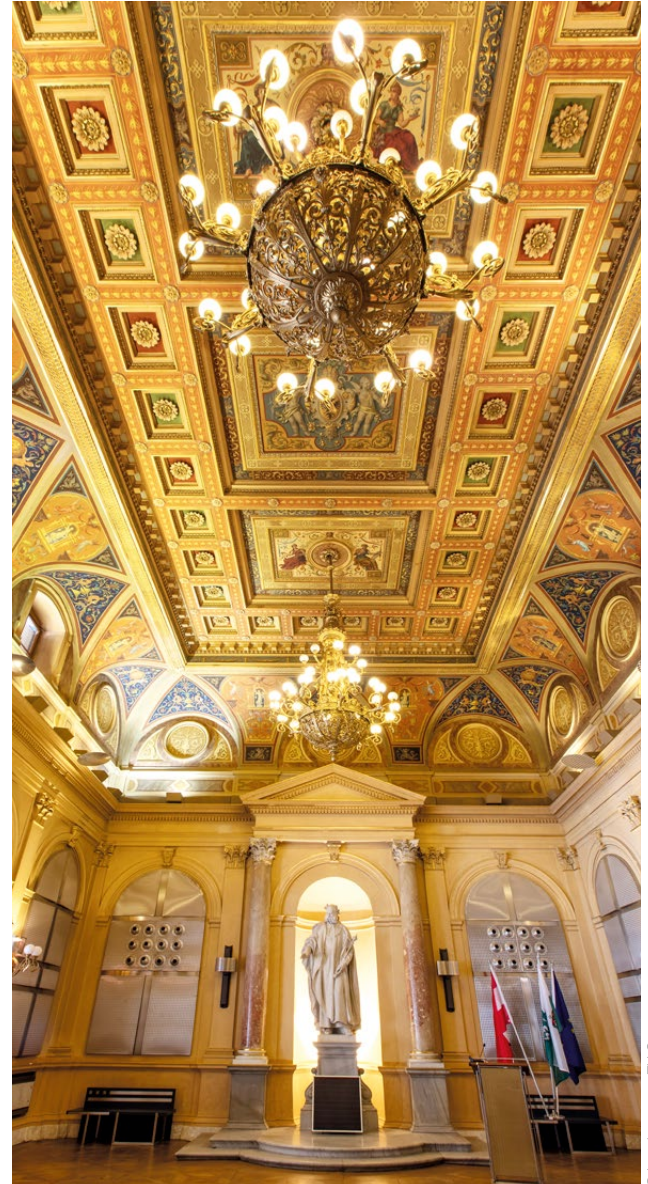


ORGANISATORISCHER AUFBAU DER UNIVERSITÄT THE STRUCTURE OF THE UNIVERSITY

- 7 Fakultäten und Dekanate sowie knapp 100 Institute
7 faculties and dean's offices and about 100 institutes
- Universitätsleitung (Universitätsrat, Rektorat, Senat) und Stabsstellen
university management (University Council, Rectorate, Senate) and staff units
- Vertretungen der TU Graz-Angehörigen
Representative bodies for members of TU Graz
- Serviceeinrichtungen
service departments
- Interdisziplinäre Forschungsbereiche wie die Fields of Expertise
inter-disciplinary areas of research such as the Fields of Expertise



> www.tugraz.at/tu-graz/organisationsstruktur/organigramm



ORDENTLICHE STUDIERENDE UND NEUZUGELASSENE REGULAR STUDENTS AND BEGINNERS

Studienjahr/Academic Years 2014/15 bis/to 2018/19

Quelle: Wissensbilanzen/Source: Intellectual Capital Reports

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	
Ordentliche Studierende	12777	13171	13454	13737	13373	Regular students
davon Frauen	22,5 %	22,8 %	23,1 %	23,7 %	24,4 %	of whom are women
davon internationale Studierende	16,9 %	18,1 %	19,1 %	20 %	21,3 %	of whom are international students
Neuzugelassene	1941	1890	1944	2033	2008	Beginners
davon Frauen	27,5 %	28 %	29,7 %	29,5 %	30,9 %	of whom are women
davon internationale Studierende	23,3 %	24,7 %	25,4 %	26,6 %	28,6 %	of whom are international students

ABSOLVENTINNEN UND ABSOLVENTEN GRADUATES

Studienjahr/Academic Years 2013/14 bis/to 2017/18

Quelle: Wissensbilanzen/Source: Intellectual Capital Reports

	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	
Absolventinnen und Absolventen	2423	2054	1959	1909	1958	Graduates
davon Frauen	27,7 %	26,2 %	24,5 %	24,5 %	24 %	of whom are women
davon internationale Absolventinnen und Absolventen	13,5 %	12,9 %	14,7 %	13,9 %	16,4 %	of whom are international graduates

ENTWICKLUNG DER STUDIERENDENZAHLEN DEVELOPMENT OF STUDENT NUMBERS

Quelle: Wissensbilanzen/Source: Intellectual Capital Reports

	2009	2018	
Studierende	11 248	13 373	Students
davon internationale Studierende	14,6 %	21,3 %	of whom are international students

BELEGTE STUDIEN DEGREE PROGRAMMES

Wintersemester/*Winter Semester* 2018/19

Quelle: Wissensbilanz 2018/*Source: Intellectual Capital Report 2018*

2018/19

Bachelorstudien	10037	<i>Bachelor's Programmes</i>
davon Frauen	25,3 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	19,4 %	<i>of whom are international students</i>
Masterstudien	3690	<i>Master's Programmes</i>
davon Frauen	24,9 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	21,3 %	<i>of whom are international students</i>
Doktoratsstudien	1216	<i>Doctoral Programmes</i>
davon Frauen	19,3 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	26,6 %	<i>of whom are international students</i>

ABSOLVENTINNEN UND ABSOLVENTEN GRADUATES

Studienjahr/*Academic Years* 2013/14 bis 2017/18

inkl. Kooperationsstudien von Universität Graz und Kunstuniversität Graz (NAWI Graz, Elektrotechnik-Toningenieur); *Quelle: Wissensbilanzen*
 incl. Joint study programmes with University of Graz and University of Music and Performing Arts Graz (NAWI Graz, Electrical Engineering and Audio Engineering); *Source: Intellectual Capital Reports*

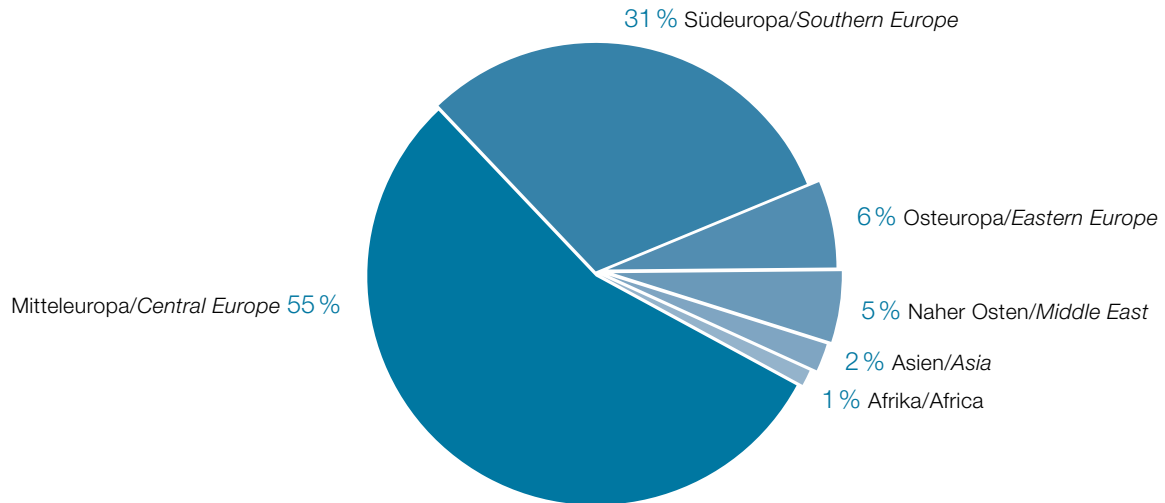
2013/14 2014/15 2015/16 2016/17 2017/18

Bachelorstudienabschlüsse	1 062	1 118	1 008	909	859	<i>Bachelor's Degrees</i>
davon Frauen	28,1 %	25,3 %	23,4 %	23,6 %	23,1 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	12,1 %	12,1 %	12,6 %	12,3 %	14,6 %	<i>of whom are international students</i>
Masterstudienabschlüsse	759	773	768	816	893	<i>Master's Degrees</i>
davon Frauen	26,0 %	27,6 %	26,3 %	25,4 %	24,6 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	12,3 %	12,4 %	13,9 %	13,6 %	17 %	<i>of whom are international students</i>
Doktoratsstudienabschlüsse	176	147	180	176	199	<i>Doctoral Degrees</i>
davon Frauen	22,7 %	19,7 %	18,9 %	24,4 %	24,6 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	23,9 %	21,8 %	27,8 %	24,4 %	21,6 %	<i>of whom are international students</i>

INTERNATIONALE STUDIERENDE NACH REGIONEN INTERNATIONAL STUDENTS BY REGION

Wintersemester/*Winter Semester* 2018/19

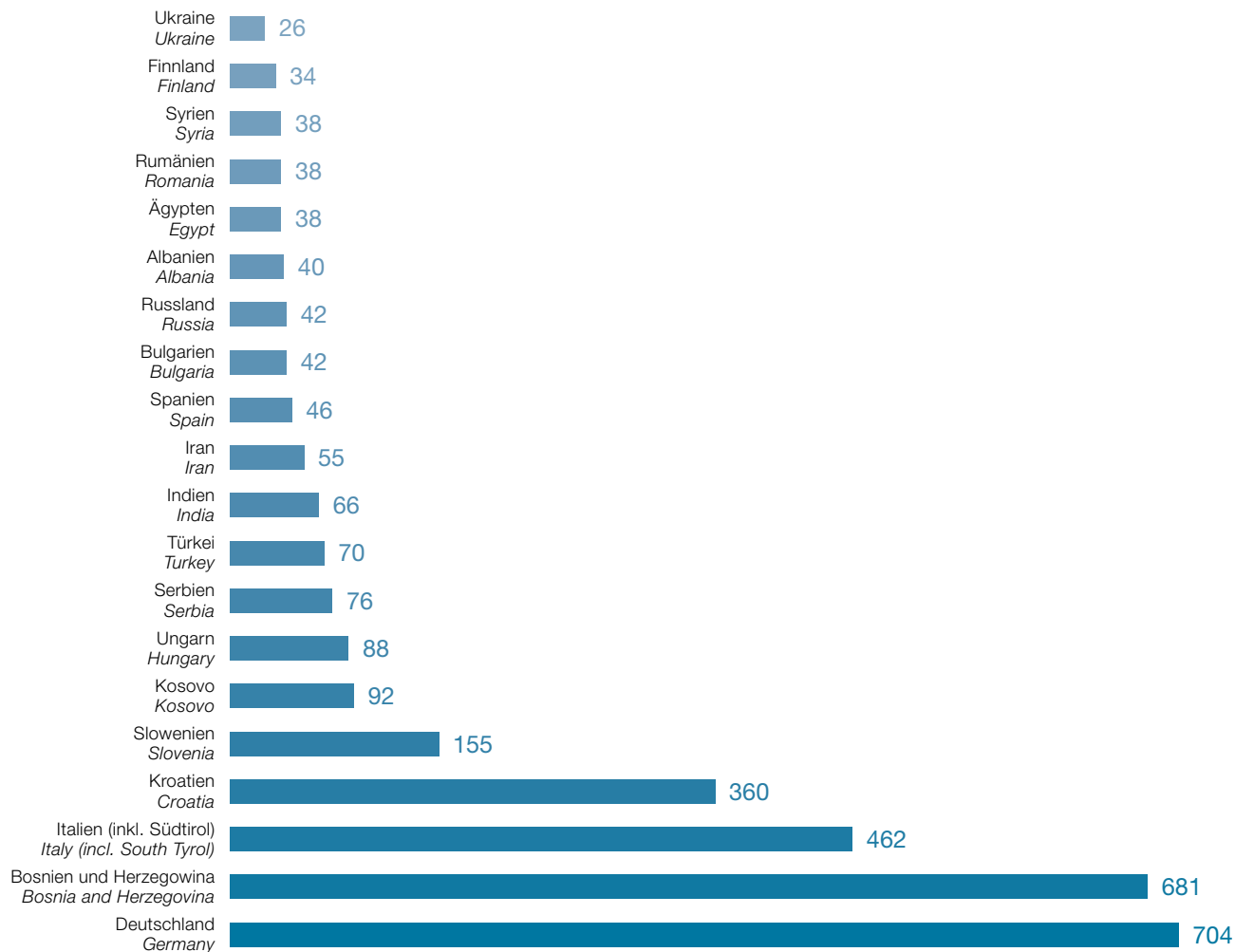
Quelle: Wissensbilanz 2018/*Source: Intellectual Capital Report 2018*



NATIONENSPIEGEL INTERNATIONALER STUDIERENDER NATIONALITIES OF INTERNATIONAL STUDENTS

Wintersemester/Winter Semester 2018/19

Quelle: Wissensbilanz 2018/Source: Intellectual Capital Report 2018



3 153 internationale Studierende aus den 20 häufigsten Herkunftsländern
international students from the twenty most common countries of origin

INTERNATIONALE STUDIERENDE INTERNATIONAL STUDENTS

Quelle: Wissensbilanz 2018/Source: *Intellectual Capital Report 2018*

Internationale Studierende International Students	3620*
Anteil an allen TU Graz-Studierenden <i>Percentage of all TU Graz students</i>	22,2 %
Anteil an allen Neuzugelassenen <i>Percentage of all TU Graz beginners</i>	31 %

* inkl. Mitbelegerinnen und Mitbelegern im Rahmen der interuniversitären Kooperationsstudien (NAWI Graz und Elektrotechnik-Toningenieur)
Incl. concurrent registrations in cooperation programmes (NAWI Graz, Electrical Engineering and Audio Engineering)



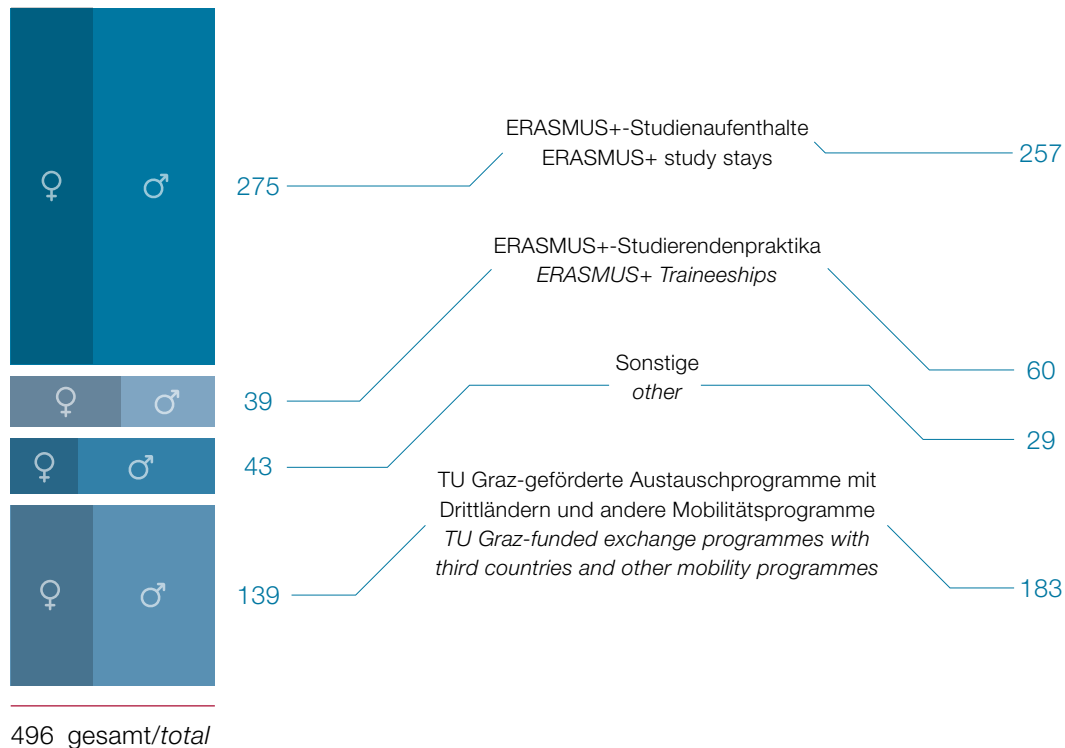
OUTGOING- UND INCOMING-STUDIERENDE

OUTGOING AND INCOMING STUDENTS

Studienjahr/Academic Year 2017/18

Quelle: Wissensbilanz 2018/ Source: Intellectual Capital Report 2018

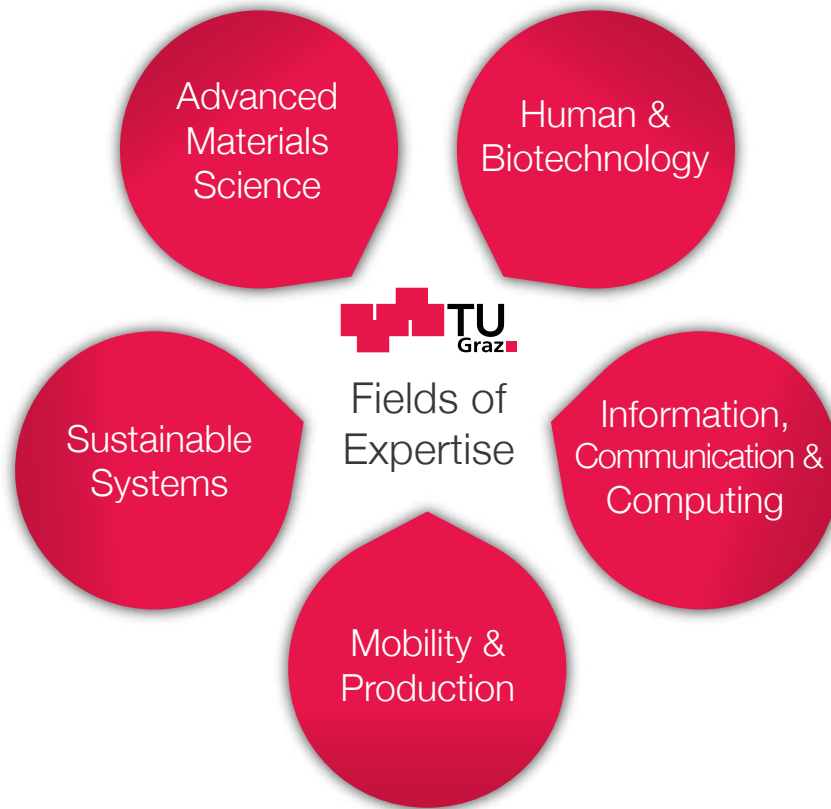
INCOMING



OUTGOING



DIE FÜNF FIELDS OF EXPERTISE DER TU GRAZ THE 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 combines its research strategically into five future-oriented Fields of Expertise. Researchers work together across disciplines and benefit from different approaches and methods, shared resources and international exchange.

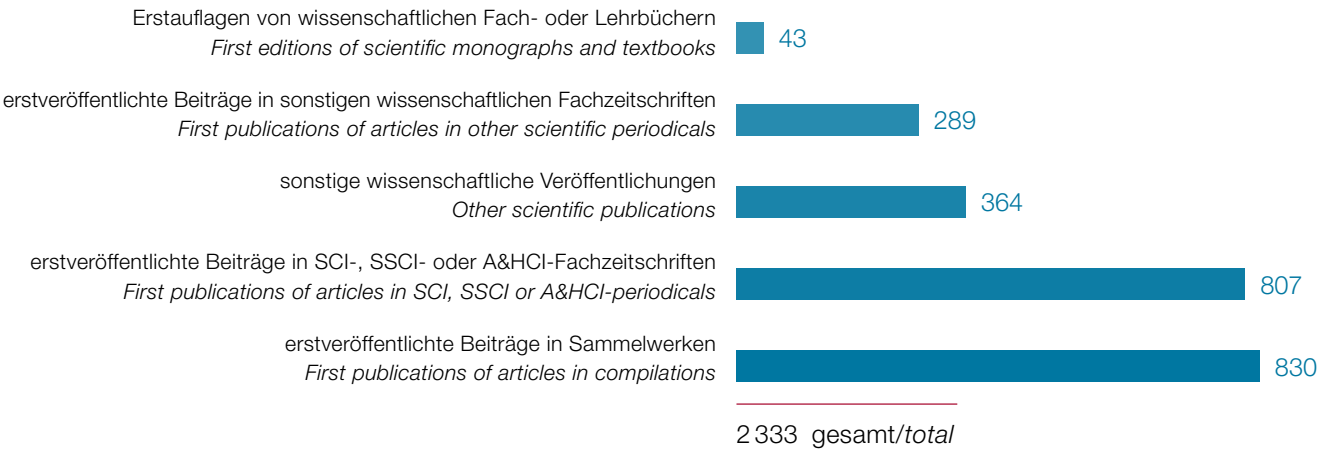
PUBLIKATIONEN, ERFINDUNGEN UND PATENTE 2018

SCIENTIFIC PUBLICATIONS, INVENTIONS AND PATENTS 2018

Quelle: Wissensbilanz 2018, Stand: 31.12.2018/Source: Intellectual Capital Report 2018, as of 31.12.2018

PUBLIKATIONEN

PUBLICATIONS



ERFINDUNGEN UND PATENTE

INVENTIONS AND PATENTS

erteilte Patente <i>granted patents</i>	3
angemeldete Patente <i>pending patents</i>	24
Diensterfindungsmeldungen <i>employee invention announcements</i>	67

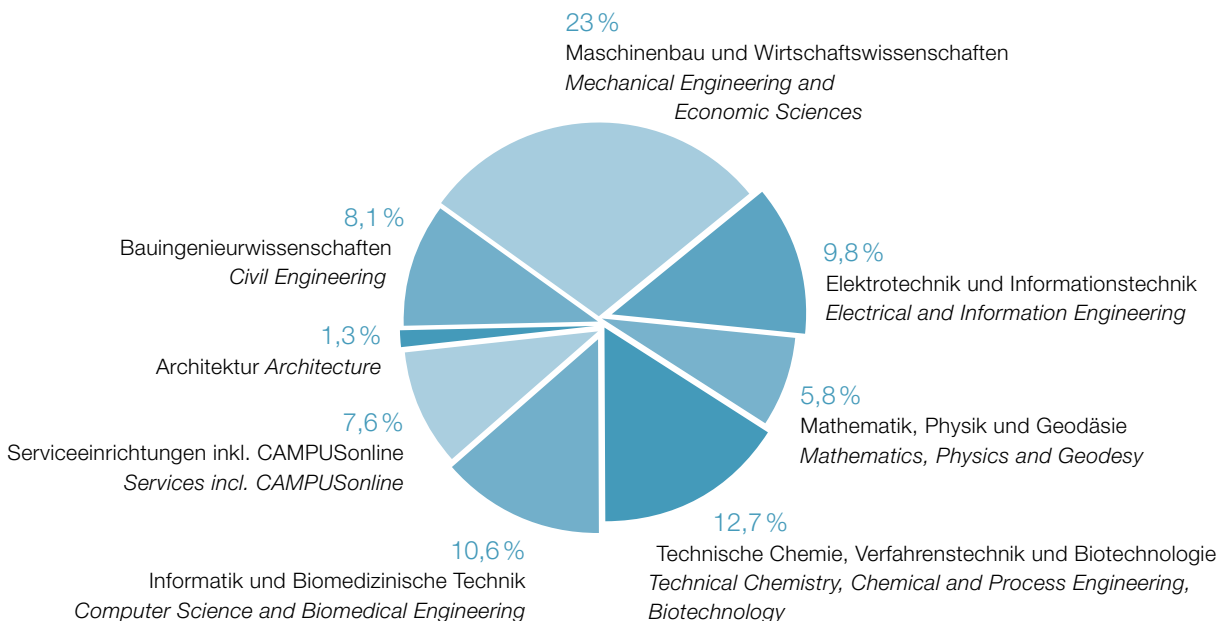
DRITTMITTELERLÖSE THIRD-PARTY FUNDS

Quelle: Controlling, Stand: 27.05.2019/Source: Controlling, as of 27.05.2019

	2018	
Drittmittelerlöse TU Graz*	78,9	Mio. Euro
Revenue from third-party funds*		million euros
Erlöse aus Forschungsförderungen	50,7	Mio. Euro
Revenue from research funding		million euros
Erlöse aus Auftragsforschung	28,2	Mio. Euro
Revenue from contract research		million euros

* inkl./incl. CAMPUSonline

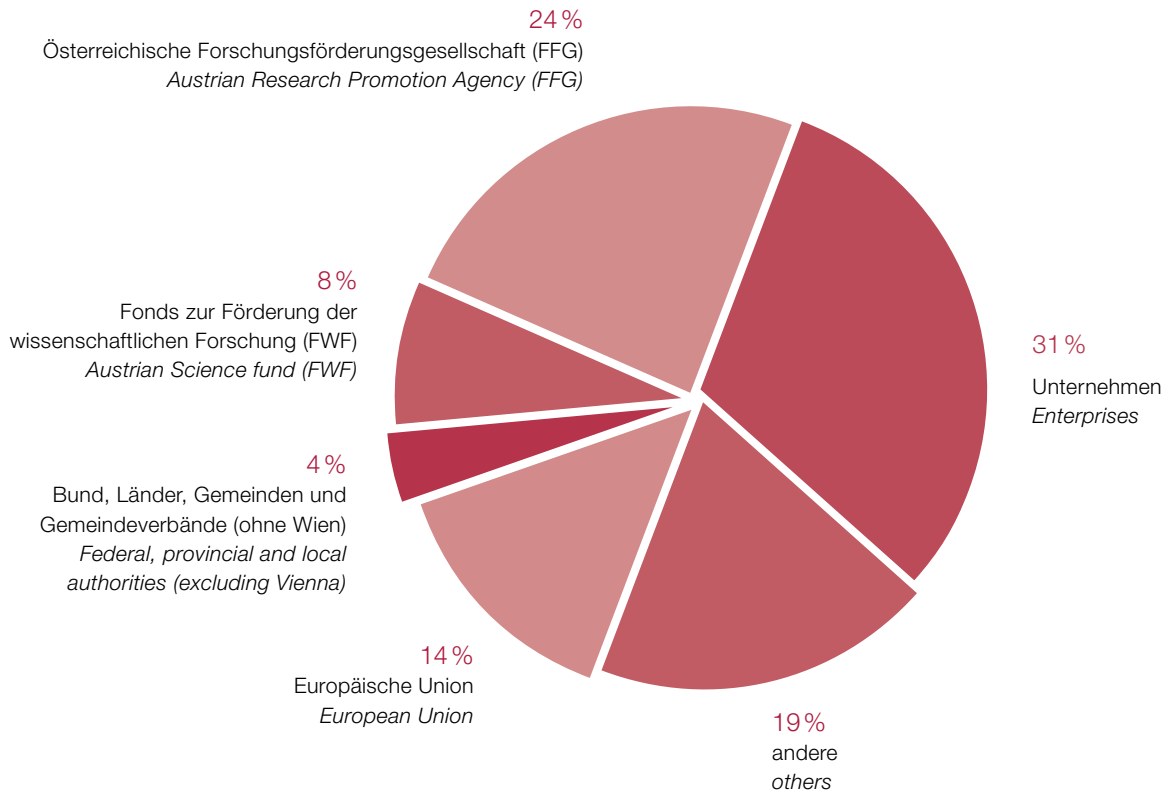
DRITTMITTELERLÖSE NACH FAKULTÄTEN UND SERVICEEINRICHTUNGEN IM JAHR 2018 THIRD-PARTY FUNDS BY FACULTIES AND SERVICES IN THE YEAR 2018



DRITTMITTELFINANZIERTE FORSCHUNGSPROJEKTE 2018 THIRD-PARTY FUNDED RESEARCH PROJECTS 2018

nach Kategorien/per category

Quelle: Wissensbilanz 2018, Stand: 31.12.2018/Source: Intellectual Capital Report 2018, as of 31.12.2018



Gesamt 78,9 Mio. Euro

Total 78.9 million euros

FWF-GEFÖRDERTE FORSCHUNG AUSTRIAN SCIENCE FUND RESEARCH (FWF)

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2018
Source: Research & Technology House of TU Graz, as of 31.12.2018

- 3 Spezialforschungsbereiche des FWF (SFB)
Projects in special research areas (SFB) of the FWF
- 1 Nationales Forschungsnetzwerk (NFN)
Projects in national research networks (NFN)
- 6 Hertha-Firnberg-Programme
Hertha Firnberg programmes
- 3 Elise-Richter-Programme
Elise Richter programmes
- 4 START-Programme
START programmes
- 4 Doktoratskollegs (DK)
Doctoral programmes (DK) of the Austrian Science Fund
- 2 Programme zur Entwicklung und Erschließung der Künste (PEEK)
Programme for arts-based research (PEEK)
- 2 Partnerships in Research (PIR)
- 2 Programme Matching Funds (Co-Finanzierung von Land Steiermark und FWF)
Programme Matching Funds (co-funded by the state of Styria and FWF)

CHRISTIAN DOPPLER LABORS CHRISTIAN DOPPLER LABORATORIES

Quelle: Christian Doppler Forschungsgesellschaft, Stand: 31.12.2018
Source: Christian Doppler Research Association, as of 31.12.2018

- CD Laboratory for Design of High-Performance Alloys by Thermomechanical Processing
- CD Laboratory for Brushless Drives for Pump and Fan Applications
- CD Laboratory for Fiber Swelling and Paper Performance
- CD Laboratory for Lithium Batteries – Ageing Effects, Technology and New Materials
- CD Laboratory for Model-Based Control of Complex Test Bed Systems
- CD Laboratory for Quality Assurance Methodologies for Autonomous Cyber-Physical Systems
- CD Laboratory for Semantic 3D Computer Vision
- CD Laboratory for Direct-Write Fabrication of 3D Nano-Probes
- CD Laboratory for Location-Aware Electronic Systems
- CD Laboratory for Mass Transport Through Paper

> www.cdg.ac.at

EU-PROJEKTE – EIN AUSZUG *EU PROJECTS: A SELECTION*

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2018
Source: Research & Technology House of TU Graz, as of 31.12.2018

Horizon 2020

24 im Bereich Wissenschaftsexzellenz
in the field of scientific excellence

davon 6 ERC-Projekte (European Research Council)
of which 6 are ERC-projects (European Research Council)

davon 10 Marie-Sklodowska-Curie-Actions
of which 10 are Marie-Sklodowska-Curie Actions

davon 6 FET-Projekte (Future & Emerging Technologies)
of which 6 are FET projects (Future & Emerging Technologies)

21 im Bereich „Führende Rolle der Industrie“
in the field of Industrial Leadership

16 im Bereich „Gesellschaftliche Herausforderungen“
in the field of Societal Challenges

FFG-PROJEKTE – EIN AUSZUG *FFG PROJECTS: A SELECTION*

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2018
Source: Research & Technology House of TU Graz, as of 31.12.2018

11 ASAP – Austrian Space Applications Programme

24 BRIDGE

2 Competence Headquarters

3 FEMtech

10 IEA – Internationale Energieagentur
Forschungskooperation

4 IKT der Zukunft

4 KIRAS

24 Mobilität der Zukunft

13 Produktion der Zukunft

4 Research Studios Austria

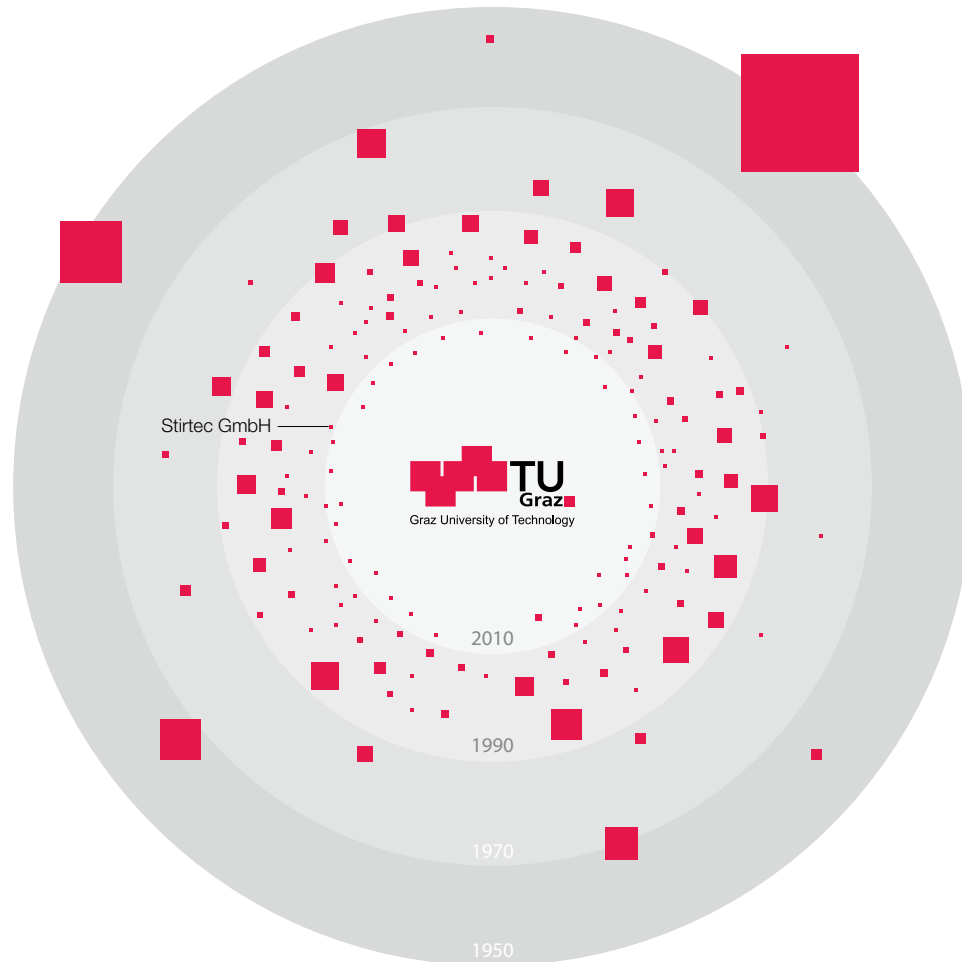
12 Stadt der Zukunft

5 F&E-Call Silicon!Alps (co-finanziert von Land
Steiermark und Land Kärnten/*co-funded by
the states of Styria and Carinthia*)

> www.tugraz.at/go/forschung

START-UPS UND SPIN-OFFS MIT TU GRAZ-BEZUG START-UPS AND SPIN-OFFS OF TU GRAZ

Gründungsjahre/Founding years 1950–2017



Die Größe der roten Quadrate repräsentiert die Betriebsgröße (Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Österreich) und der Abstand vom Mittelpunkt das „Alter“ des Unternehmens (Gründungsjahr).

The size of the red squares represents the size of the company (number of employees in Austria) and the distance from the centre represents the 'age' of the company (year of foundation).

> www.tugraz.at/go/start-up-map

TU GRAZ-BETEILIGUNGEN AN KOMPETENZZENTREN UND K-PROJEKTEN IN ÖSTERREICH

GRAZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – PARTICIPATION IN COMPETENCE CENTERS AND K-PROJECTS IN AUSTRIA

Quelle: Jahresbericht TU Graz 2018/Source: Annual Report 2018

Das Programm COMET (Competence Centers for Excellent Technologies) der Bundesrepublik Österreich fördert den Aufbau von Kompetenzzentren. Die TU Graz ist Österreichs führende Universität im COMET-Programm.

The Austrian government's Competence Centers for Excellent Technologies (COMET) programme promotes the establishment of competence centres. TU Graz is Austria's leading university in the COMET programme.



28 von 42 Kompetenzzentren
und K-Projekten in Österreich
*28 of 42 competence centres
and K-projects in Austria*



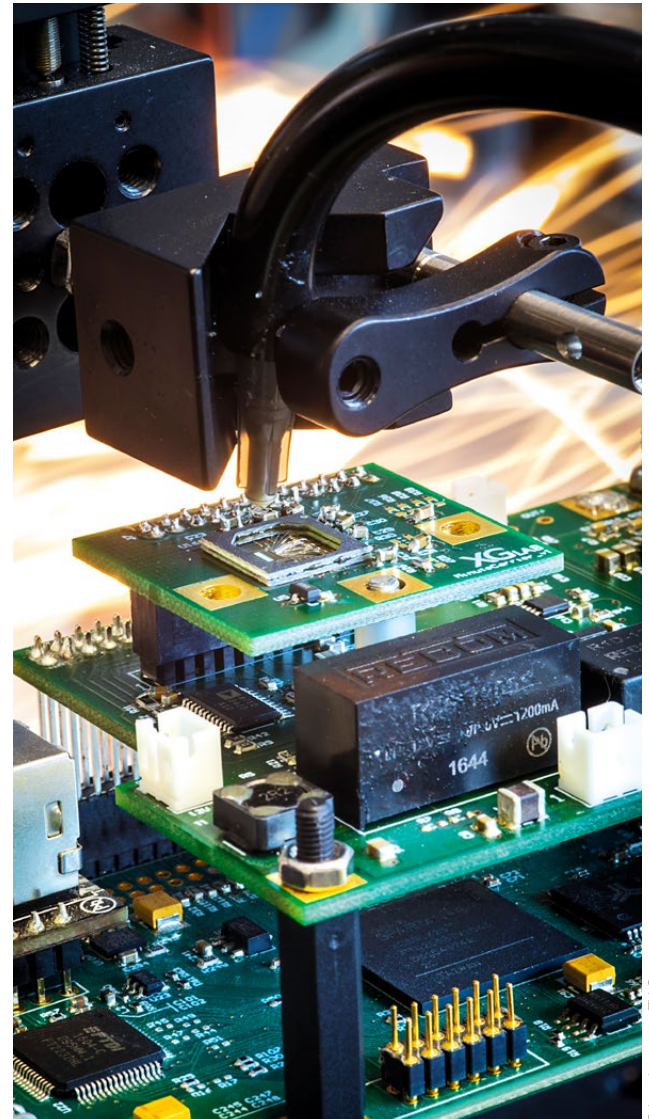
5 von 5 K2-Zentren
5 of 5 K2-Centres



14 von 20 K1-Zentren
14 of 20 K1-Centres



9 von 17 K-Projekten
9 of 17 K-Projects



NAWI GRAZ NAWI GRAZ



NAWI Graz
Natural Sciences

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

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

TU Graz – Universität Graz

Graz University of Technology – University of Graz

- 5 Fachbereiche: Bioscience, Chemistry, Earth, Space and Environmental Science (ESES), Mathematics und Physics

Five subject areas: Bioscience, Chemistry, Earth, Space and Environmental Science (ESES), Mathematics and Physics

- 36 Institute von TU Graz und Universität Graz
36 institutes of TU Graz and University of Graz
- 19 gemeinsam berufene Professorinnen und Professoren und 9 gemeinsam bestellte NAWI Graz-Fulbright-Professorinnen und -Professoren
19 jointly appointed professors and 9 jointly appointed NAWI Graz Fulbright professors
- 31,8 Mio. Euro Drittmiteinnahmen in den NAWI Graz-Bereichen von TU Graz und Universität Graz
Revenue from third parties of 31.8 million euros in the NAWI Graz fields of TU Graz and the University of Graz
- 450 laufende Forschungsprojekte/Jahr
450 ongoing research projects per year

- 21 gemeinsam angebotene NAWI Graz-Studien: 6 Bachelor- und 15 Masterstudien, davon 9 Masterstudien in Englisch

21 jointly offered NAWI Graz programmes: six bachelor's programmes and 15 master's programmes, of which nine master's programmes are in English

- 5 533 NAWI Graz-BA-/MA-Studierende
5 533 NAWI GRAZ BA/MA students
- 700 Absolvierenden und Absolventen pro Jahr
700 graduates per year
- Erste gemeinsame Sub-auspiciis-Promotionsfeier in der Geschichte von NAWI Graz: NAWI Graz-Absolvent wurde aufgrund seiner Bestleistungen „sub auspiciis Praesidentis rei publicae“ geehrt.
For the first time in the history of NAWI Graz there was a joint doctoral 'sub auspiciis presidentis' graduation ceremony: NAWI Graz-Graduate was honoured sub auspiciis presidentis, the highest honour in Austrian education.

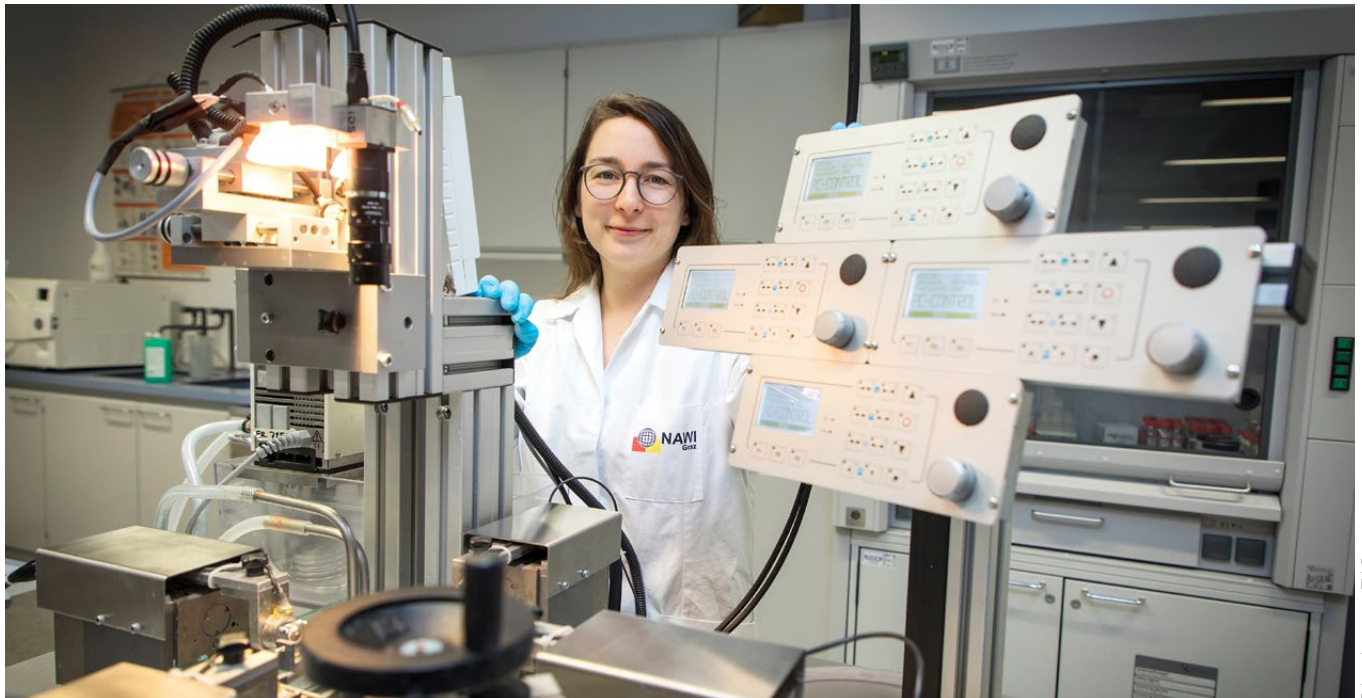
15 NAWI GRAZ CENTRAL LABS UND CORE FACILITIES

15 NAWI GRAZ CENTRAL LABS AND CORE FACILITIES

Central Labs führen mehrere thematisch in einem Zusammenhang stehende Geräte an einem Ort zusammen, die von allen NAWI Graz-Wissenschafterinnen und -Wissenschaftlern genutzt werden können. Bei Core Facilities handelt es sich um einzelne Großgeräte, die mehrere Forschungsgruppen dringend benötigen.

Central Labs combine thematically related equipment at one location. This equipment can be used by all NAWI Graz researchers. Core Facilities are single pieces of high-performance equipment which are urgently needed by several research groups.

> www.nawigraz.at



BIOTECHMED-GRAZ BIOTECHMED-GRAZ



TU Graz – Med Uni Graz – Universität Graz
Graz University of Technology –
Medical University of Graz – University of Graz

- Gemeinsame Forschung für Gesundheit
Joint research relating to health issues
- Gemeinsame Infrastruktur: Bioimaging, Aufrüstung des 3-Tesla-Forschungs-MRTs, Omics Center Graz, Nikon Center of Excellence
Shared Infrastructure: BioImaging, upgrade of the 3 Tesla research MRI scanner, Omics Center Graz, Nikon Center of Excellence
- Förderung und Vernetzung des wissenschaftlichen Nachwuchses
Promotion and networking of young researchers
- 4 Leuchtturmprojekte
4 flagship projects
- Erste BioTechMed-Graz Nobel Lecture mit Nobelpreisträger Prof. Harald zur Hausen am 19.12.2018
First BioTechMed-Graz Nobel Lecture with Nobel Prize winner Harald zur Hausen on 19.12.2018

TU AUSTRIA TU AUSTRIA



TU Graz – TU Wien – Montanuniversität Leoben
Graz University of Technology – TU Wien –
University of Leoben

- Mehr als 46 000 Studierende
More than 46 000 students
- 8 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
8 600 employees
- Abstimmung der Forschungsschwerpunkte und des Lehrangebots; Nutzung von Synergien, z. B. Auslastung von Infrastrukturen; Entwicklung und Vertretung gemeinsamer Positionen und Interessen
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
- Erster Hochschulpolitischer Dialog von TU Austria und Industriellenvereinigung am 04.06.2018
First university policy dialogue of TU Austria and Federation of Austrian Industries on 04.06.2018
- Erste Summer School Doc+ bietet PreDoc-Studierenden die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten im wissenschaftlichen Schreiben zu verbessern.
First Summer School Doc+ offers PreDoc students the opportunity to improve scientific writing skills
- Angebot von spezifischen MINT-MOOCs (Massive Open Online Courses für die MINT-Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik)
Offering specific STEM-MOOCs (Massive Open Online Courses for sciences, technology, engineering, mathematics)

DER STEIRISCHE HOCHSCHULRAUM SCIENCE SPACE STYRIA



Science Space Styria

Der Steirische Hochschulraum

**5 Universitäten, 2 pädagogische Hochschulen
und 2 Fachhochschulen**

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

- 4 Hochschulstandorte in Graz, Leoben, Kapfenberg
und Bad Gleichenberg
*4 university locations in Graz, Leoben, Kapfenberg
and Bad Gleichenberg*
- Rund 55 000 Studierende
Approx. 55 000 students
- Mit insgesamt 12 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbei-
tern zweitgrößte Arbeitgeberin in der Steiermark
*A total of 12 200 staff – the second biggest employer
in Styria*
- Zusammenschluss des Virtual Campus Styria (VCS) in
Bezug auf Neue Medien und Bildungstechnologien im
Lehr- und Lernbetrieb
*Amalgamation of Virtual Campus Styria (VCS) with
respect to new media and educational technologies
in teaching and learning processes*
- Lehren und Lernen – Hochschuldidaktik im
Steirischen Hochschulraum
*Teaching and learning processes – higher education
didactics in Science Space Styria*
- Didaktik-Werkstatt zum Thema Prüfungs- und Bera-
tungskompetenz
*Didactics workshop on the topic of examination and
advisory competence*



PARTNERUNTERNEHMEN DER TU GRAZ 2018

PARTNER COMPANIES OF TU GRAZ 2018

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz Stand: 31.12.2018
Source: Research & Technology House of TU Graz as of: 31.12.2018



<https://wirtschaftspartner.tugraz.at>

BETEILIGUNGSPORTFOLIO DER TU GRAZ

TU GRAZ PORTFOLIO OF AFFILIATED COMPANIES

Quelle: Beteiligungsmanagement der TU Graz, Stand: 31.12.2018
 Source: Portfolio Management Unit of TU Graz, as of: 31.12.2018

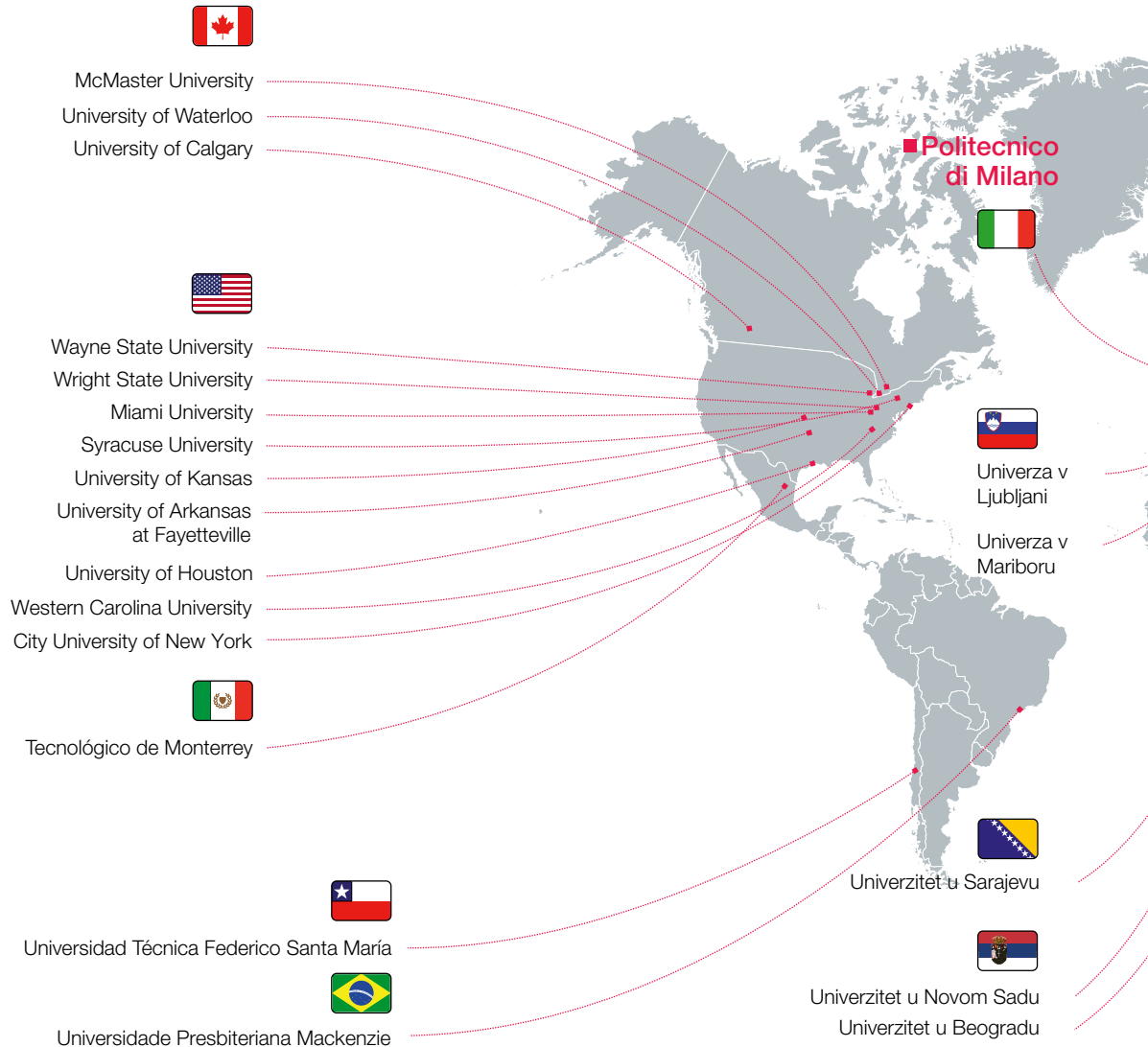
		COMET Competence Centers for Excellent Technologies
40 %	ViF – Kompetenzzentrum Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH	Digital Mobility
36 %	ACIB GmbH – Austrian Center of Industrial Biotechnology	acib
2,5 %	MCL – Materials Center Leoben Forschung GmbH	IC-MPPE
65 %	RCPE – Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH	RCPE
50 %	Know Center GmbH – Research Center for Data Driven Business & Big Data Analytics	Know-Center
45 %	LEC GmbH – Large Engines Competence Center	LEC-EvoLET
20 %	Pro2Future GmbH	Pro2Future
17 %	BE2020+ – Bioenergy 2020+ GmbH	BE 2020 2.0
17 %	PCCL – Polymer Competence Center Leoben GmbH	PCCL
11 %	CEST GmbH – Center of Electrochemical Surface Technology	CEST
9,5 %	CBmed GmbH – Center for Biomarker Research in Medicine	CBmed
100 %	VAH – Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH	
100 %	EBS GmbH – TU Graz Errichtungs- und Betreiber GmbH	
51 %	HyCentA Research GmbH – Hydrogen Center Austria	
49,1 %	Science Park Graz GmbH – AplusB Gründungszentrum	
37,5 %	Holz.Bau Forschungs GmbH	
16 %	ALP.Lab GmbH	
1 %	build! Gründerzentrum Kärnten GmbH	
		andere others

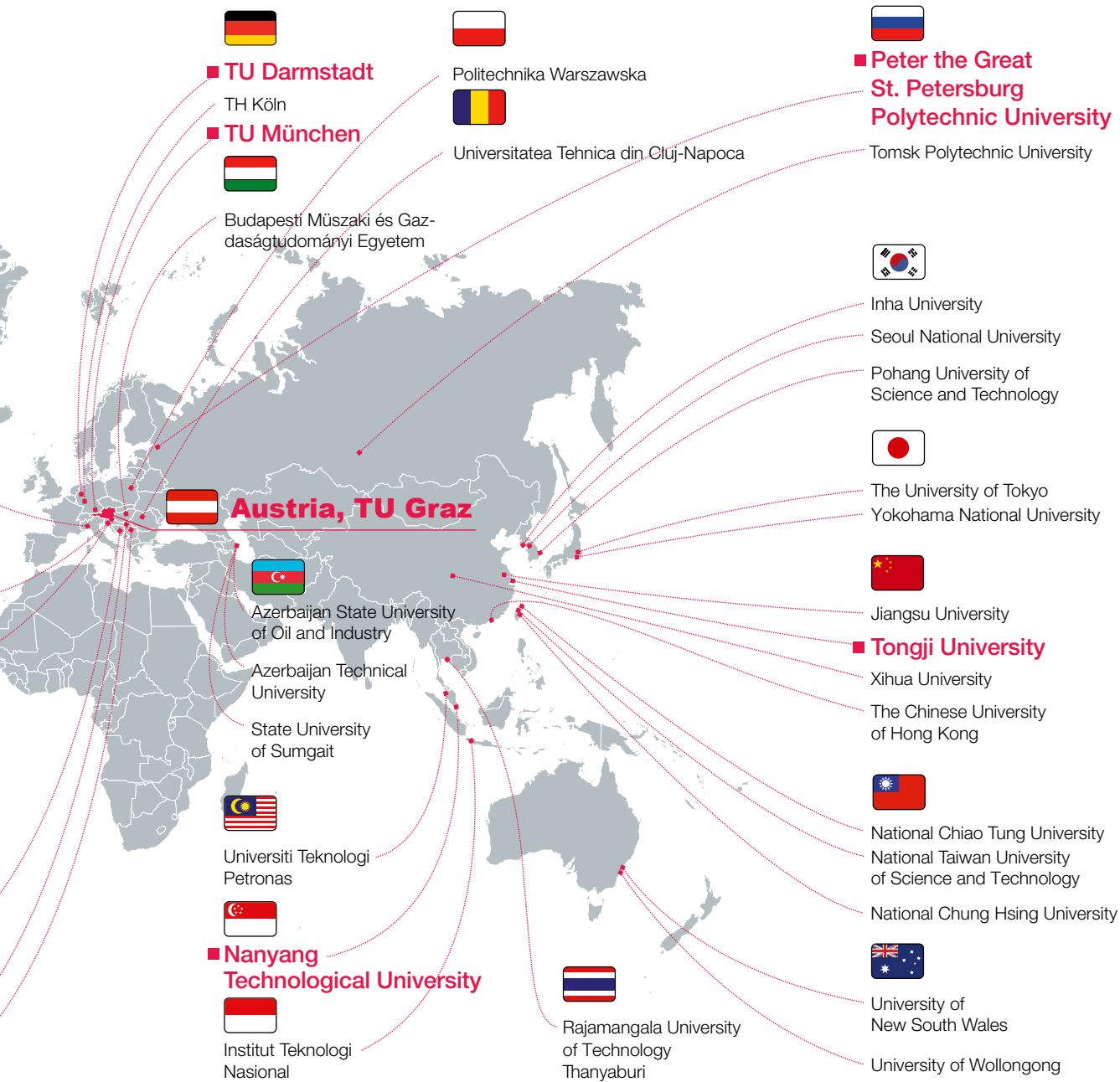
K 2

K 1

INTERNATIONALE KOOPERATIONEN MIT UNIVERSITÄTEN WELTWEIT INTERNATIONAL COOPERATION PROJECTS WITH UNIVERSITIES

■ *strategische Partnerschaften mit internationalen Universitäten*
strategic cooperation agreements with international Universities







Andrea Hoffmann, Vizerektorin für Finanzen und Personal,
in direktem Austausch mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern
*Andrea Hoffmann, Vice Rector for Finance and Human Resources,
in direct exchange with staff*

PERSONAL 2018
STAFF 2018

Quelle: Wissensbilanz, Stand: 31.12.2018
Source: Intellectual Capital Report, as of 31.12.2018.

	♀	♂	gesamt/ total	
Wissenschaftliches Personal	527	1 965	2 492	Academic Staff
Professorinnen/Professoren	9	116	125	<i>of whom are professors</i>
davon Dozentinnen/Dozenten und Associate-Professorinnen/-Professoren	11	112	123	<i>of whom are adjunct and associate professors</i>
davon Assistenzprofessorinnen/-professoren	17	29	46	<i>of whom are assistant professors</i>
davon über F-&-E-Projekte drittfinanzierte Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter	203	815	1 018	<i>of whom are funded by third-party R&D projects</i>
Nicht wissenschaftliches Personal	524	471	995	Non-academic Staff
davon über F-&-E-Projekte Projekte dritt- finanziertes nicht wissenschaftliches Personal	130	199	329	<i>of whom are funded by third-party R&D projects</i>
TU Graz gesamt	1 051	2 434	3 485*	TU Graz total

* Personal in mehreren Verwendungen wird nur einmal gezählt
Persons with more than one employment are only counted once

INTERNATIONALE BEDIENSTETE
INTERNATIONAL STAFF

Quelle: Wissensbilanz 2018
Source: Intellectual Capital Report 2018



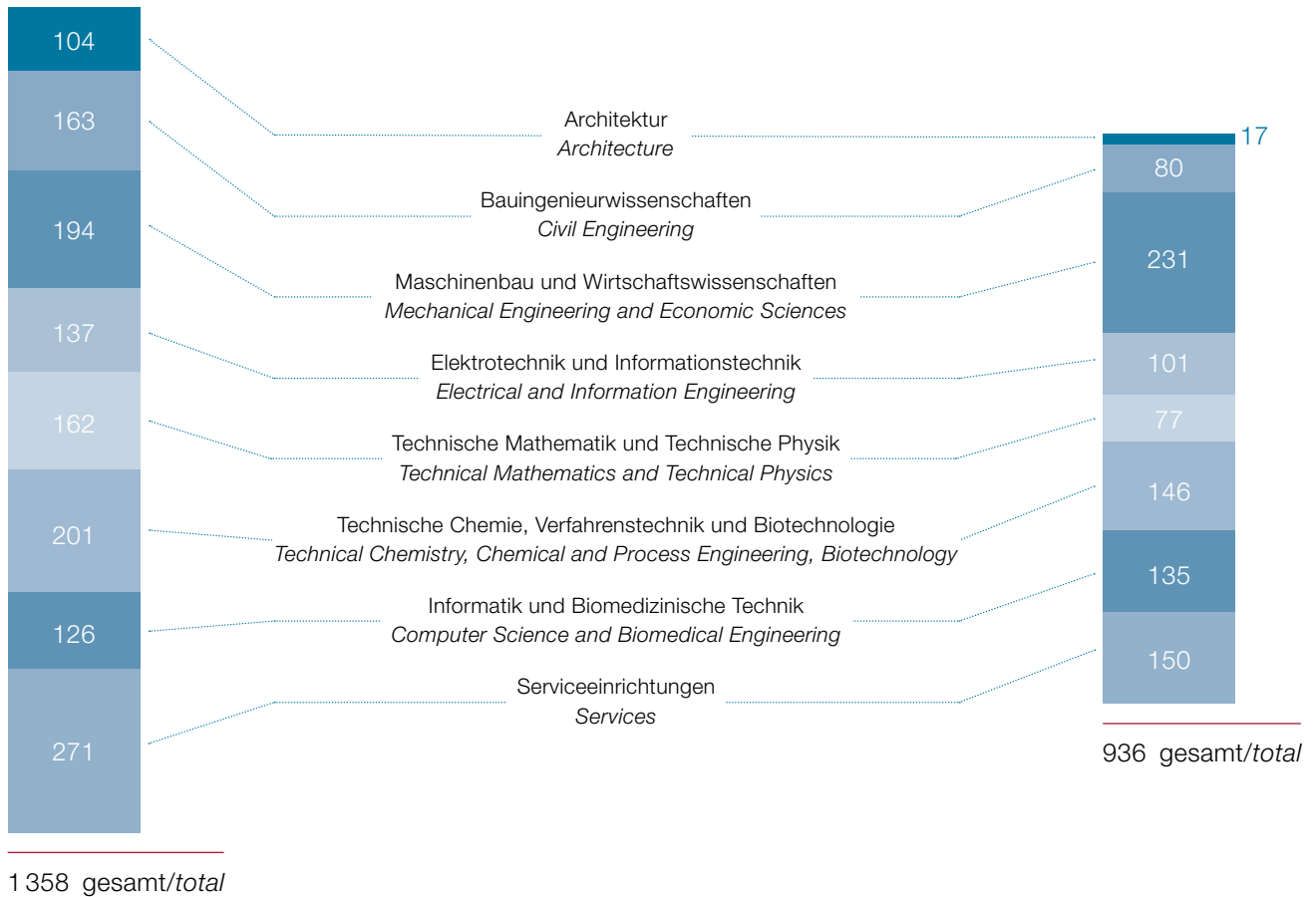
PERSONAL NACH FAKULTÄTEN UND SERVICEEINRICHTUNGEN STAFF BY FACULTIES AND SERVICES

in Vollzeitäquivalenten*/in full-time equivalents (FTEs)*

Quelle: Wissensbilanz 2018/Source: Intellectual Capital Report 2018

GLOBAL FINANZIERTES PERSONAL
PERMANENT STAFF

DRITTMITTELFINANZIERTES PERSONAL
PROJECT STAFF

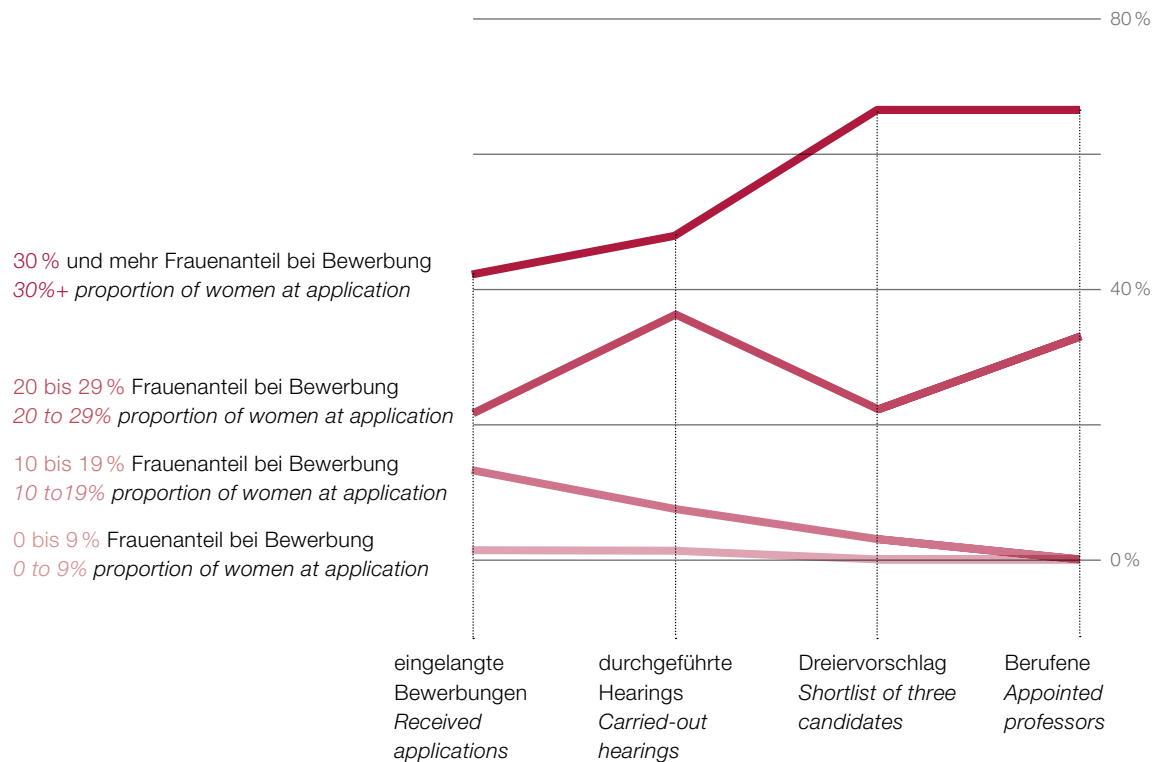


* 2017 wurde in der Wissensbilanz auf Jahresvollzeitäquivalente umgestellt (früher Stichtagsvollzeitäquivalente)
2017 data in Intellectual Capital Report changed to annual full-time-equivalents (from full-time-equivalents as of reporting date)

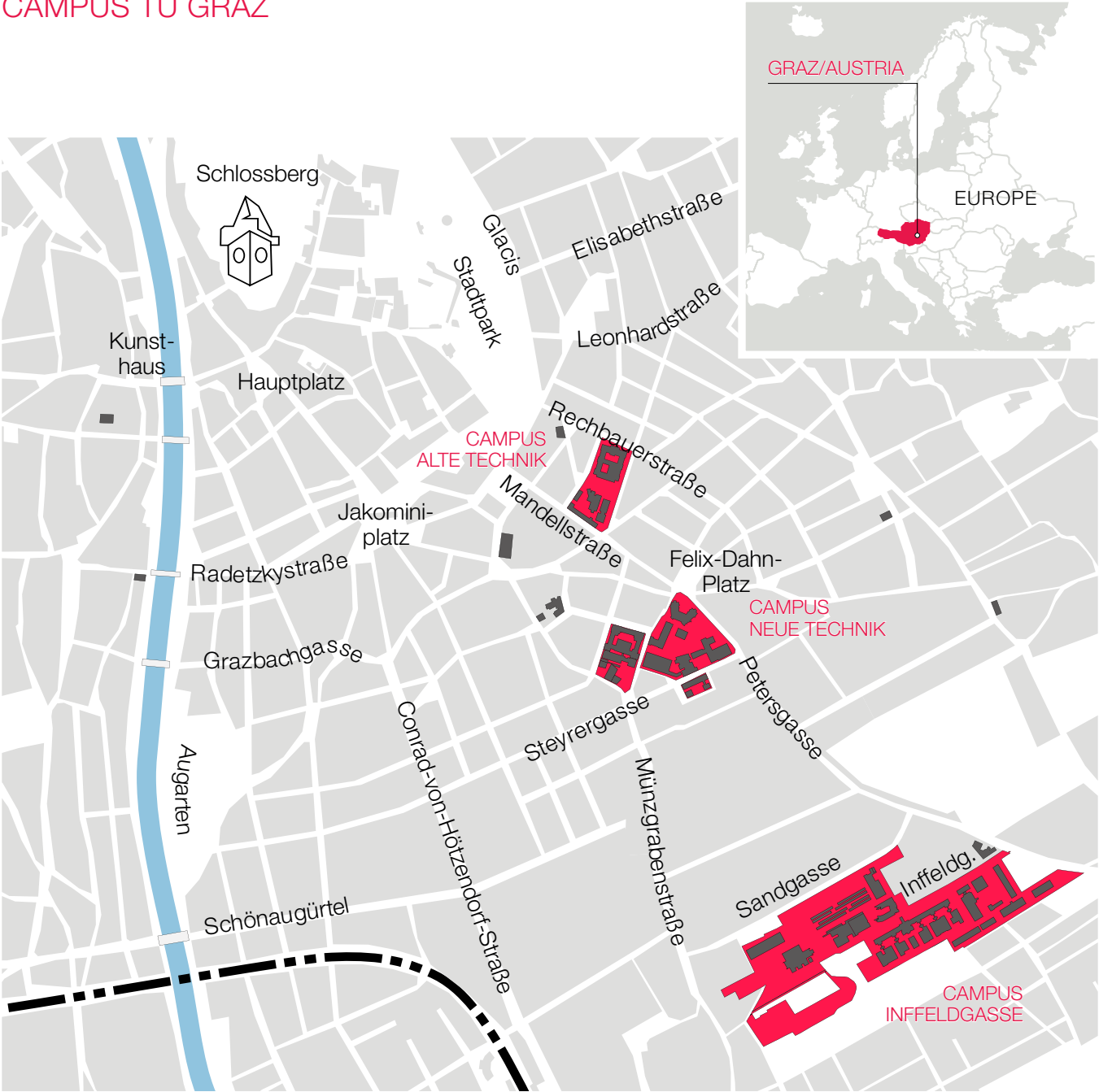
BERUFUNGSVERFAHREN – DURCHSCHNITTliche FRAUENANTEILE IN VERFAHRENSSTUFEN (§ 98)

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

Quelle: Wissensbilanz 2018/ Source: Intellectual Capital Report 2018



CAMPUS TU GRAZ





CAMPUS
ALTE TECHNIK



CAMPUS
NEUE TECHNIK



CAMPUS
INFFELD GASSE

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 2019

ISBN 978-3-85125-676-5

ISSN 1815-0500

