



WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT

SCIENCE
PASSION
TECHNOLOGY



20

22

TU GRAZ FACTS & FIGURES

2022/23

Inhalt Contents

Vorwort Foreword	4
Highlights 2022	7
Universitätsleitung <i>University Management</i>	8
Organisatorischer Aufbau der Universität <i>Organisational Structure of the University</i>	10
Budget 2022	11

Studium & Lehre Teaching & Studies

Ordentliche Studierende und Neuzugelassene – Studienjahr 2018/19 bis 2022/23 <i>Regular Students and First Year Students – Academic Years 2018/19 to 2022/23</i>	12
Absolvent*innen <i>Graduates</i>	12
Belegte Studien und Absolvent*innen <i>Degree Programmes and Graduates</i>	13
Internationale Studierende nach Regionen <i>International Students by Region</i>	14
Nationenspiegel internationaler Studierender <i>Nationalities of International Students</i>	15

Internationale Studierende <i>International Students</i>	16
Outgoing- und Incoming-Studierende <i>Outgoing and Incoming Students</i>	17

Forschung & Technologie Research & Technology

Die fünf Fields of Expertise der TU Graz <i>The Five Fields of Expertise of TU Graz</i>	18
Research Centers	19
Drittmittelerlöse <i>Third-Party Funds</i>	20
Drittmittelfinanzierte Forschungsprojekte 2022 nach Kategorien <i>Third-Party Funded Research Projects 2022 by Category</i>	21
Publikationen, Erfindungen und Patente 2022 <i>Scientific Publications, Inventions and Patents 2022</i>	22
FWF-geförderte Forschung, Christian Doppler Labors <i>Research Funded by the FWF, Christian Doppler Laboratories</i>	24
Förderung europäischer Forschungstalente <i>Promotion of European Research Talents</i>	25



Impressum / Imprint

Medieninhaberin und Herausgeberin / Holder & Editor: Technische Universität Graz, Kommunikation und Marketing / *Communications and Marketing*, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, Österreich / *Austria*, Telefon / *Phone*: +43 (0) 316 873-0, www.tugraz.at | **Chefredaktion / Chief Editor:** Mag. Tamara Koffler, Kommunikation und Marketing / *Communications and Marketing*, tamara.koffler@tugraz.at | **Layout, Satz und Grafik / Layout, Typesetting & Design:** DI (FH) Markus Schuster, www.schusterjunge.at | **Druck / Printed by:** Druckhaus Thalerhof, Gmeinerstraße 1–3, 8073 Feldkirchen bei Graz, www.druckhaus.at | **Verlag / Published by:** 2023 Verlag der Technischen Universität Graz, Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich / *Austria*, www.tugraz-verlag.at | **Titelfotos und Fotos auf der Rückseite / Front and back cover photos:** AdobeStock/Sylverarts | **Englische Übersetzung / English Translation:** Andrew Peaston, andrew@peaston.com
ISBN print 978-3-85125-960-5 | ISBN e-book 978-3-85125-961-2 | DOI 10.3217/978-3-85125-960-5 | ISSN 1815-0500

EU-Projekte – ein Auszug <i>EU Projects: A Selection</i>	26
FFG-Projekte – ein Auszug <i>FFG Projects: A Selection</i>	27

Kooperation **Cooperation**

COMET-Programm <i>COMET programme</i>	27
Partnerunternehmen der TU Graz 2022 <i>Partner Companies of TU Graz 2022</i>	28
Beteiligungsportfolio der TU Graz <i>Shareholding Portfolio of TU Graz</i>	29
Internationale Kooperationen mit Universitäten weltweit <i>International Cooperation Projects with Universities</i>	30
Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering	31
Nationale Hochschulkooperationen <i>National University Partnerships</i>	32
NAWI Graz	33

Menschen **People**

Personal und internationale Bedienstete <i>Personnel and International Staff</i>	34
Personal nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen <i>Personnel by Faculties and Service Departments</i>	35
Berufungsverfahren – durchschnittliche Frauenanteile in Verfahrensstufen (§ 98) <i>Professorial Appointments: Average Proportion of Women at Each Procedural Step</i>	37
Campus TU Graz	38



Member of Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering

S. 31

Six interdisciplinary Research Centers

S. 19



Roadmap to a climate neutral TU Graz

S. 7



85.5 million in third-party funds

S. 20

„ Als Mitglied der europäischen Hochschulallianz Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering schlagen wir ein neues Kapitel in der Hochschullehre und Forschungskooperation auf: Die TU Graz bündelt gemeinsam mit acht Partneruniversitäten 280.000 Studierende und mehr als 77.000 Absolvent*innen.

Die Internationalisierung bewirkt eine kontinuierliche Steigerung der internationalen Studierenden. Ebenfalls zugenommen hat der Anteil an weiblichen Studierenden, ein Ergebnis vieler unterschiedlicher Fördermaßnahmen.

Die Zahlen sprechen für sich: Unsere Drittmiteinnahmen sind trotz Pandemie gestiegen und unsere Forschungserfolge und Leistungen spiegeln sich in Spitzenplätzen bei internationalen Rankings wider. In drei neuen interdisziplinären Research Centers widmen wir uns den Herausforderungen zu aktuellen Themen wie Energiewende und künstlicher Intelligenz.

Hinter all diesen Zahlen stehen Menschen und ihre Leistungen – von den Lehrenden und Forschungsteams über die Verwaltungsmitarbeiter*innen bis hin zu den Lehrlingen. Ich bin stolz auf jeden einzelnen Erfolg aller Kolleg*innen, sie ergeben in Summe die Strahlkraft unserer Technischen Universität Graz. Aufbauend auf dieser guten Basis wird die TU Graz auch in Zukunft auf Erfolgskurs bleiben. Ich freue mich, wenn Sie diesen Weg weiterhin mit uns gehen.

As a member of the European higher education alliance Unite! (University Network for Innovation, Technology and Engineering) we are opening a new chapter in university teaching and research cooperation. Together with eight partner universities, Graz University of Technology (TU Graz) draws on a pool of 280,000 students and more than 77,000 graduates.

Internationalisation is causing a continual increase in the number of international students. The share of female students has also increased; this is a result of many different support measures.

The figures speak for themselves: our third-party funding revenue has increased despite the pandemic and our research successes and achievements are reflected in top positions in international rankings. In the three new interdisciplinary Research Centers, we are rising to the challenges of the moment by conducting research into the energy transition or artificial intelligence.

Behind all these figures are people and their achievements – from teaching staff and research teams to administrative staff and apprentices. I am proud of every single success of all my colleagues, all of which together go to form the brilliance of our very own TU Graz. Building on this good foundation, TU Graz will remain on its successful course in the future. I look forward to you continuing on this path with us.

Harald Kainz
Rektor der TU Graz / Rector of TU Graz



Harald Kainz
Rektor der TU Graz / Rector of TU Graz

Foto / Photo: Lurghammer – TU Graz

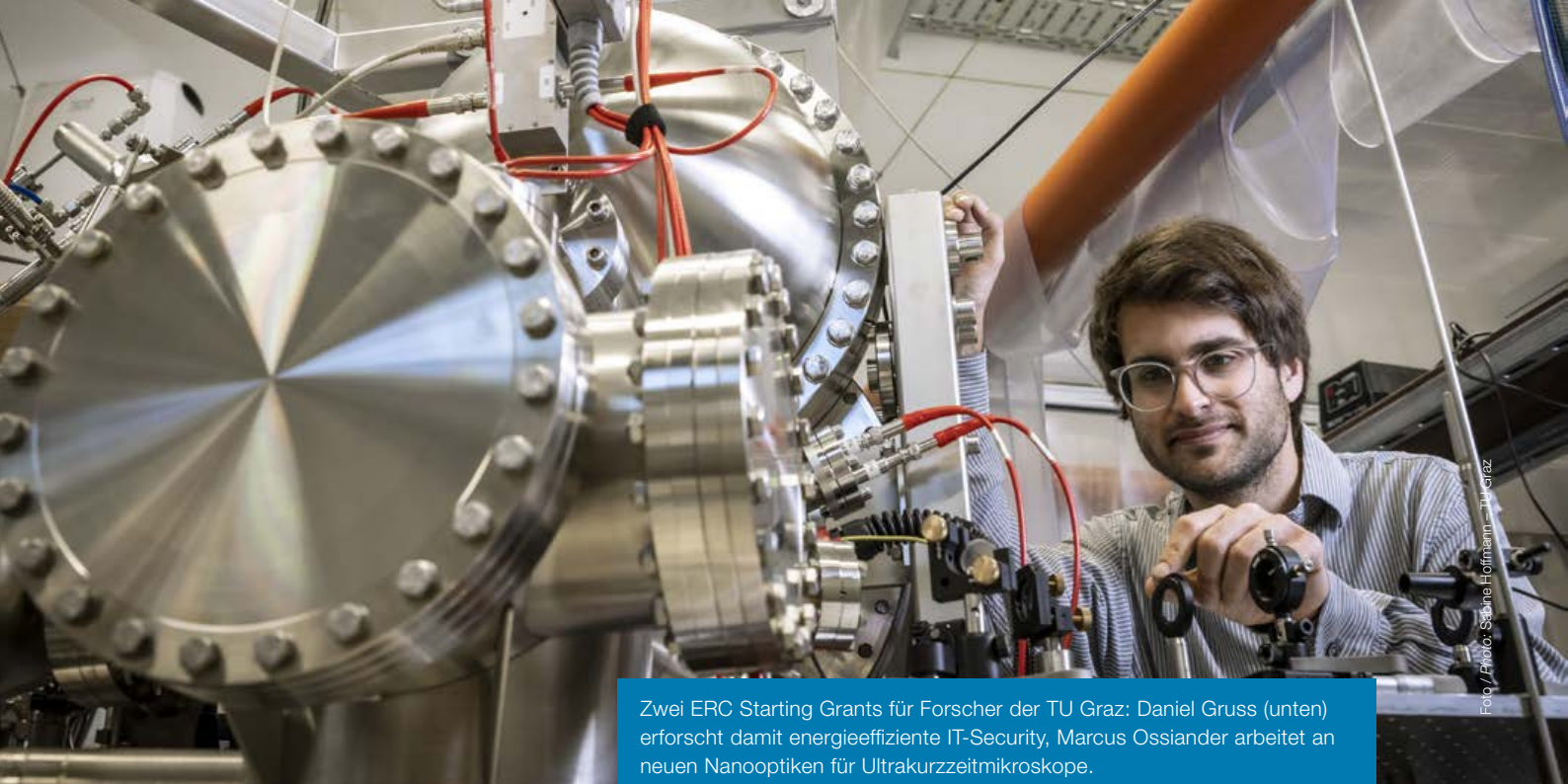


Foto / Photo: Sabine Hoffmann – TU Graz

Zwei ERC Starting Grants für Forscher der TU Graz: Daniel Gruss (unten) erforscht damit energieeffiziente IT-Security, Marcus Ossiander arbeitet an neuen Nanooptiken für Ultrakurzzeitmikroskope.
Two ERC Starting Grants for researchers at TU Graz: Daniel Gruss (bottom) is using his to conduct research into energy-efficient IT security, while Marcus Ossiander is working on new nano-optics for ultrafast microscopes.



Foto / Photo: Lünghammer – TU Graz

Highlights 2022

- Im U-Multirank ist die TU Graz Österreichs führende Universität: Im internationalen Ranking U-Multirank setzt sich die TU Graz mit Abstand an die Spitze aller österreichischen Hochschulen und lässt auch international renommierte Universitäten hinter sich. *In U-Multirank, TU Graz is Austria's leading university: In the international U-Multirank ranking, TU Graz is at the top of all Austrian universities by a large margin and also leaves internationally renowned universities behind.*
> www.tugraz.at/go/kompakt
- equalitA: ausgezeichnete Frauenförderung an der TU Graz: Für ihre Maßnahmen zur Gleichstellung und Frauenförderung wurde die TU Graz mit dem Gütesiegel equalitA für innerbetriebliche Frauenförderung ausgezeichnet. *equalitA: excellent advancement of women at TU Graz: TU Graz was awarded the equalitA seal of quality for its measures for equal opportunity and the internal advancement of women.*
> www.tugraz.at/go/news-stories
- Das Projekt Klimaneutrale TU Graz 2030 wurde mit dem Energy Globe Styria Award 2022 ausgezeichnet, der steirische Vorzeigeprojekte für mehr Klimaschutz vor den Vorhang holt. Beim Sustainability Award belegte die TU Graz den zweiten Platz. *The project "Climate-neutral TU Graz 2030" was awarded an Energy Globe Styria Award 2022, which highlights Styrian flagship projects working towards more climate protection. At the Sustainability Awards, it won second place.*
> www.tugraz.at/go/roadmap
- Zwei ERC Starting Grants: Der Informatiker Daniel Gruss erhält den renommierten EU-Förderpreis für die Erforschung energieeffizienter IT-Security, der Physiker Marcus Ossiander für die Arbeit an Nanooptiken für Ultrakurzzeitmikroskope. Zusätzlich erhielt Ossiander im Juni 2022 den START-Preis. *Two ERC Starting Grants: Computer scientist Gruss receives the prestigious EU funding award for research into energy-efficient IT security, and physicist Ossiander for work on nano-optics for ultra-fast microscopes. In addition, Ossiander received a START Prize in June 2022*
> www.tugraz.at/go/erc-grants
- Neues Cori-Institut für Stoffwechselforschung in Graz: Das Cori-Institut – eine Einrichtung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften – soll der grundlegenden Stoffwechselforschung in Zusammenarbeit mit Uni Graz, TU Graz und Med Uni Graz Aufschwung verleihen und Erkenntnisse schneller der Praxis zugänglich machen. *See also S. 32*
New Cori Institute for Metabolic Research in Graz: The Cori Institute – an institution of the Austrian Academy of Sciences – is intended to give a boost to basic research in metabolism in cooperation with the University of Graz, TU Graz and Med Uni Graz and to make findings more quickly available on a practical level.
See page 32

Universitätsleitung University Management

Stand / as of 31.5.2023



Foto / Photo: Frankl – TU Graz

Der neue Universitätsrat der TU Graz seit 1. März 2023
The new University Council of TU Graz as of 1st March 2023



Foto / Photo: Lunghammer – TU Graz

Das Rektoratsteam der TU Graz
The Rectorate team of TU Graz

Universitätsrat		University Council
Vorsitzende	Univ.-Prof. Dr. phil. Christa Neuper	Chair
Stellvertreterin	Mag. Mariana Karepova	Vice Chair
Mitglieder	Dr. Barbara Steiner Mag. Ulrike Farnik, MAS MSc Mag. Philipp Gady Dr. jur. Michael Stampfer DI Georg List, MBA	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. DI Dr. techn. Stefan Vorbach	Vice Rector for Academic Affairs
Vizektorin für Personal und Finanzen	Mag. iur. MMag. rer. soc. oec. Dr. iur. Andrea Hoffmann	Vice Rector for Human Resources and Finance
Vizektorin für Digitalisierung und Change Management	Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Claudia von der Linden, MBA (IMD)	Vice Rector for Digitalization and Change Management



Foto / Photo: Frankl – TU Graz

Die 26 Mitglieder des Senats der TU Graz, 2022 bis 2025, mit weiteren Sitzungsteilnehmenden
The 26 members of the Senate, 2022 to 2025, with other participants of the meeting



Foto / Photo: Lunghammer – TU Graz

Der neue Senatsvorsitz ist zur Gänze weiblich
The entire chairmanship of the new Senate is female

Senat		Senate
Vorsitzende	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Annette Mütze	Chair
Stellvertreterinnen	Assoc. Prof. Dr. techn. Maria Cecilia Poletti Daniela Klampfl Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Karin Stana Kleinschek	1 st Vice Chair 2 nd Vice Chair 3 rd Vice Chair
Mitglieder der Universitätsprofessor*innen*	Aglaee Degros, Alexander Felfernig, Detlef Heck, Thomas Hochrainer, Mihyun Kang, Johannes Khinast, Markus Krüger, Annette Mütze, David Johannes Pommerenke, Christian Rechberger, Martin Schultze, Karin Stana Kleinschek, Siegfried Vössner	University Professors*
Mitglieder der Universitätsdozent*innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen im Forschungs- und Lehrbetrieb*	Roland Fischer, Evelyn Krall, Jana Lasser, Maria Cecilia Poletti, Andreas Trummer, Helmut Woschitz	Associate Professors and Academic Personnel in Research and Teaching*
Mitglied des allgemeinen Universitätspersonals	Eva Schwinger	Administrative Personnel
Mitglieder unter den Studierenden*	Desmond Helmut Grossmann, Lena Maria Hofbauer, Michael Stefan Jöbstl, Daniela Klampfl, Philipp Oliver Rotmann, David Wildauer	Students*

Funktionsperiode: 1. Oktober 2022 bis 30. September 2025 / Term of office: 1 October 2022 to 30 September 2025

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

Organisatorischer Aufbau der Universität *Organizational Structure of the University*

- Sieben Fakultäten und Dekanate sowie knapp 100 Institute
Seven 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



Foto / Photo: Markus Kaiser, Graz

Budget 2022

Budget 2022

Quelle / Source: Controlling, Stand / as of 13.3.2023

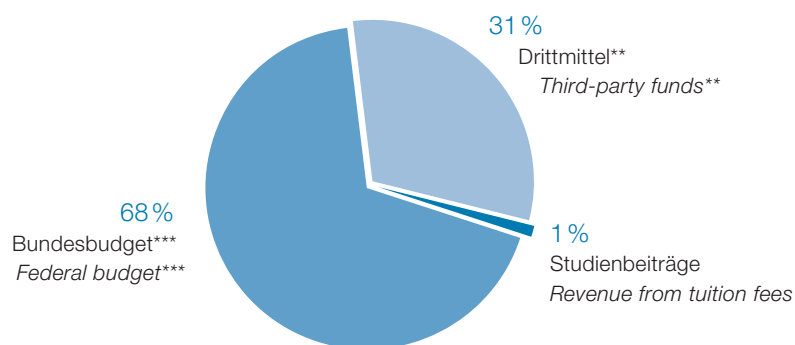
Globalbudgetzuweisungen des Bundes plus Drittmittel

Federal Budget Allocations 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 government global budget allocations</i>	185,4*	Mio. Euro <i>million euros</i>
Erlöse aus Studienbeiträgen <i>Revenue from tuition fees</i>	3,0	Mio. Euro <i>million euros</i>
sonstige Erlöse aus Bundesministerien <i>Other revenue from federal ministries</i>	0,5	Mio. Euro <i>million euros</i>
Drittmittel <i>Third-party funds</i>	85,5**	Mio. Euro <i>million euros</i>
Gesamt <i>Total</i>	274,3	Mio. Euro <i>million euros</i>



* inkl. Erlösen aus Studienbeitragsersätzen / *incl. revenue from compensations for tuition fees*

** inkl. / *incl. CAMPUSonline*

*** inkl. sonstiger Erlöse aus Bundesministerien / *incl. other revenue from federal ministries*

Ordentliche Studierende und Neuzugelassene Regular Students and First Year Students

Studienjahr / *Academic Years* 2018/19 bis / to 2022/23

Quelle / *Source*: TUGRAZonline, Studierendenstatistik / *student statistics*

	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	
Ordentliche Studierende	13373	13566	13673	13712	13672	Regular students
davon Frauen	24,4 %	25,6 %	26,7 %	27,6 %	28,1 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	21,3 %	22,2 %	22,9 %	24,2 %	25,4 %	<i>of whom are international students</i>
Neuzugelassene	2008	1968	1892	1800	1778	First year students
davon Frauen	30,9 %	33,1 %	34,9 %	34,7 %	36,3 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	28,6 %	29,4 %	26,1 %	30,1 %	34,4 %	<i>of whom are international students</i>

Absolvent*innen Graduates

Studienjahr / *Academic Years* 2017/18 bis / to 2021/22

Quelle: Wissensbilanzen / *Source: Intellectual Capital Reports*

	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	
Absolvent*innen	1958	1867	1830	1865	1813	Graduates
davon Frauen	24 %	23,5 %	23,1 %	26,2 %	26,5 %	<i>of whom are women</i>
davon internationale Absolvent*innen	16,4 %	16,9 %	17,9 %	17,9 %	20,5 %	<i>of whom are international graduates</i>

Belegte Studien Degree Programmes

Wintersemester / Winter Semester 2022/23

Quelle: Wissensbilanz 2022 / Source: Intellectual Capital Report 2022

2022/23

Bachelorstudien	9016	Bachelor's Programmes
davon Frauen	29,6%	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	23%	<i>of whom are international students</i>
Masterstudien	4017	Master's Programmes
davon Frauen	28,1%	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	25,6%	<i>of whom are international students</i>
Doktoratsstudien	1347	Doctoral Programmes
davon Frauen	21,2%	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	34,3%	<i>of whom are international students</i>

Absolvent*innen Graduates

Studienjahr / Academic Years 2017/18 bis / to 2021/22

Quelle: Wissensbilanzen / Source: Intellectual Capital Reports

	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	
Bachelorstudienabschlüsse	859	859	888	953	883	Bachelor's Degrees
davon Frauen	23,1%	24,4%	23,3%	29,7%	28,8%	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	14,6%	15,7%	15,1%	16,2%	19,3%	<i>of whom are international students</i>
Masterstudienabschlüsse	893	832	752	724	768	Master's Degrees
davon Frauen	24,6%	23,1%	23,9%	24,3%	24,9%	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	17%	16,1%	19%	18,6%	21,6%	<i>of whom are international students</i>
Doktoratsstudienabschlüsse	199	173	187	178	162	Doctoral Degrees
davon Frauen	24,6%	21,4%	19,3%	19,7%	19,5%	<i>of whom are women</i>
davon internationale Studierende	21,6%	27,2%	27,3%	24,7%	31,5%	<i>of whom are international students</i>

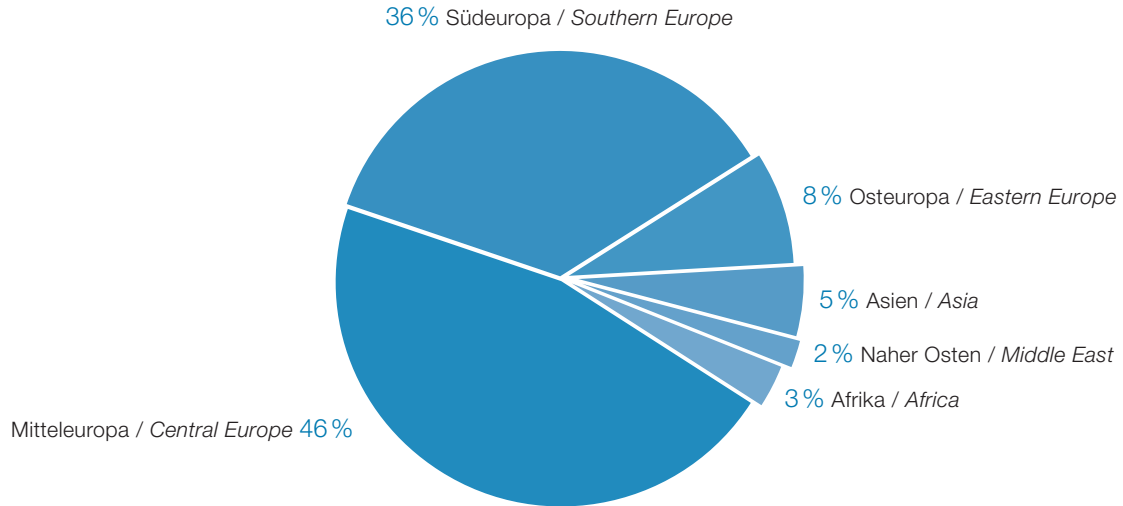
inkl. Kooperationsstudien von Universität Graz und Kunstuniversität Graz (NAWI Graz, Elektrotechnik – Toningenieur)

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 nach Regionen *International Students by Region*

Wintersemester / *Winter Semester* 2022/23

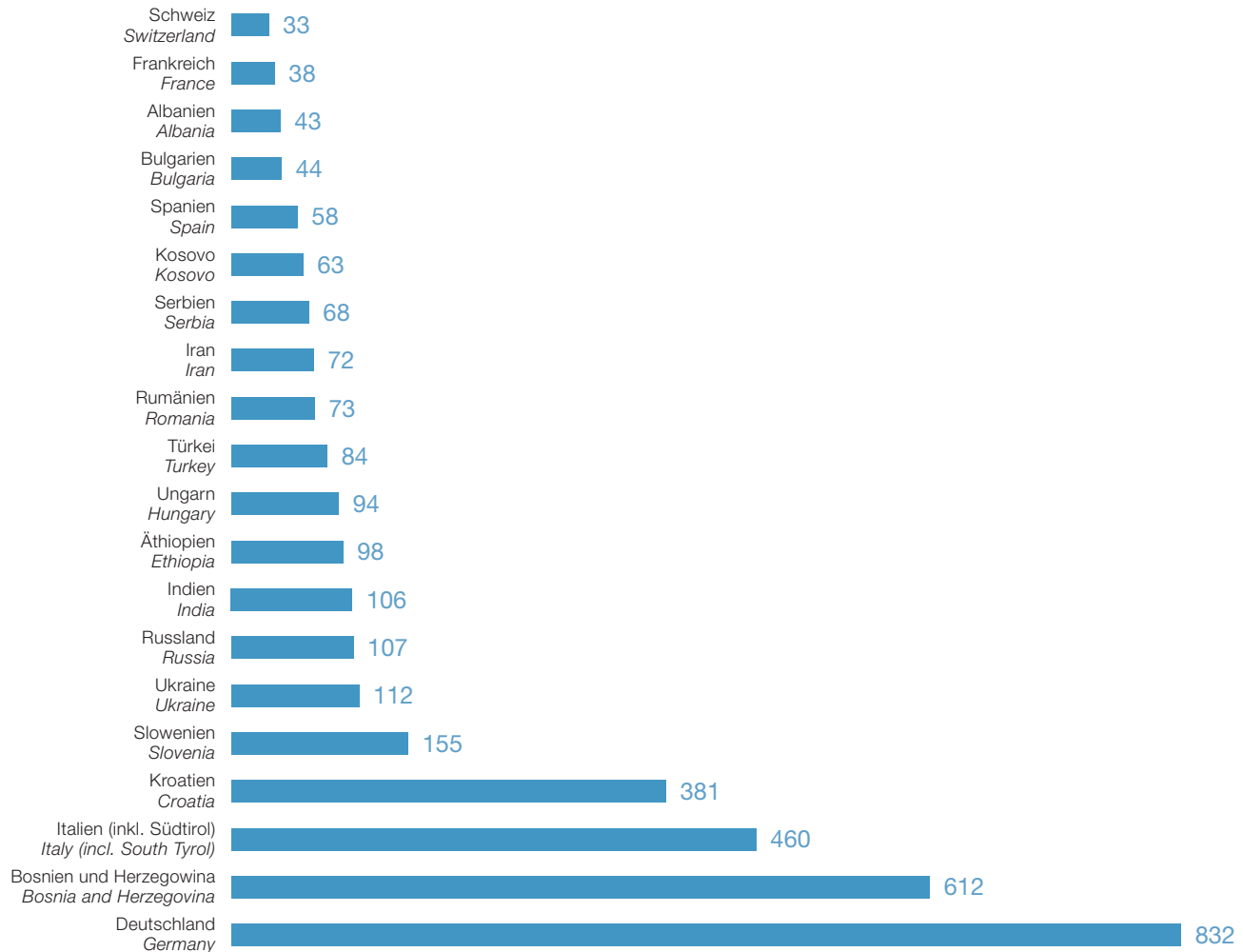
Quelle: Wissensbilanz 2022 / *Source: Intellectual Capital Report 2022*



Nationenspiegel internationaler Studierender *Nationalities of International Students*

Wintersemester / Winter Semester 2022/23

Quelle: Wissensbilanz 2022 / Source: Intellectual Capital Report 2022



3 533 internationale Studierende aus den 20 häufigsten Herkunftsländern
international students from the twenty most common countries of origin

Internationale Studierende *International Students*

Quelle: Wissensbilanz 2022 / Source: *Intellectual Capital Report 2022*

Internationale Studierende <i>International Students</i>	4 172*
Anteil an allen TU Graz-Studierenden <i>Percentage of all TU Graz students</i>	25,4%
Anteil an allen Neuzugelassenen <i>Percentage of all TU Graz first year students</i>	34,4%

* inkl. Mitbeleger*innen im Rahmen der interuniversitären Kooperationsstudien (NAWI Graz und Elektrotechnik – Toningenieur)
incl. concurrent registrations in cooperation programmes (NAWI Graz, Electrical Engineering and Audio Engineering)

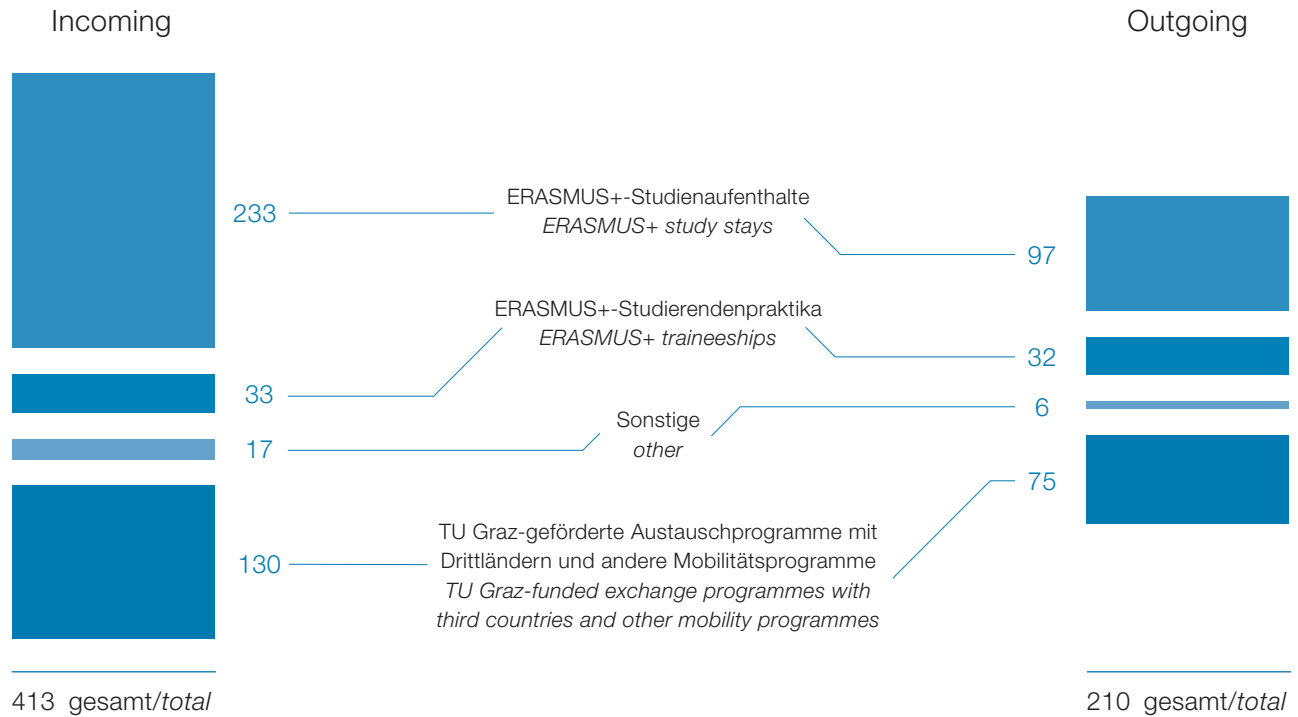


Foto / Photo: Lunninghammer – TU Graz

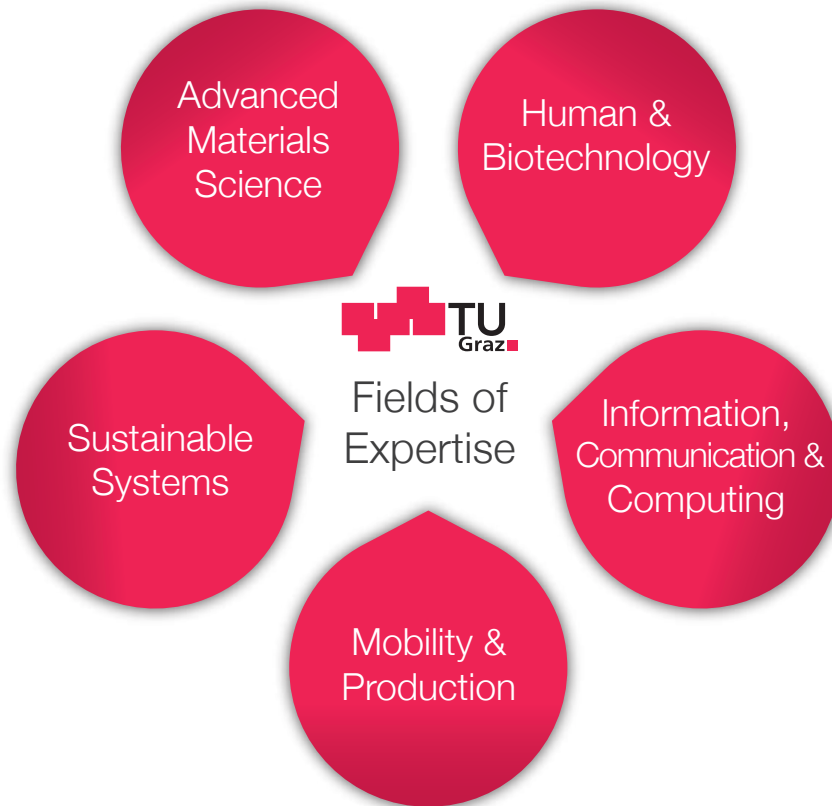
Outgoing- und Incoming-Studierende *Outgoing and Incoming Students*

Studienjahr / Academic Year 2021/22

Quelle: Wissensbilanz 2022 / Source: Intellectual Capital Report 2022



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.

Research Centers Research Centers

In den TU Graz Research Centers forschen Wissenschaftler*innen aus mehreren Fakultäten gemeinsam und in enger Abstimmung mit Industriepartner*innen an aktuellen wissenschaftlichen, gesellschaftsrelevanten und nachhaltigen Themen. Die Research Centers an der TU Graz sind eine Initiative der Universitätsleitung zu strategischen Schwerpunktthemen.

In each of the TU Graz Research Centers, scientists conduct joint research on one central topic area. Several faculties conduct research on current scientific, socially relevant and sustainable topics in close cooperation with partners from industry. The TU Graz Research

Centers are an initiative of the university management to address strategic key areas.

- Research Center Smart Production
- Research Cluster Railway Systems
- Center of Hydrogen Research
- Graz Center of Sustainable Construction²⁰²²
- Graz Center for Machine Learning²⁰²²
- Research Center for Energy Economics and Energy Analytics²⁰²³

> www.tugraz.at/go/research-centers



Foto / Photo: Linghammer – TU Graz

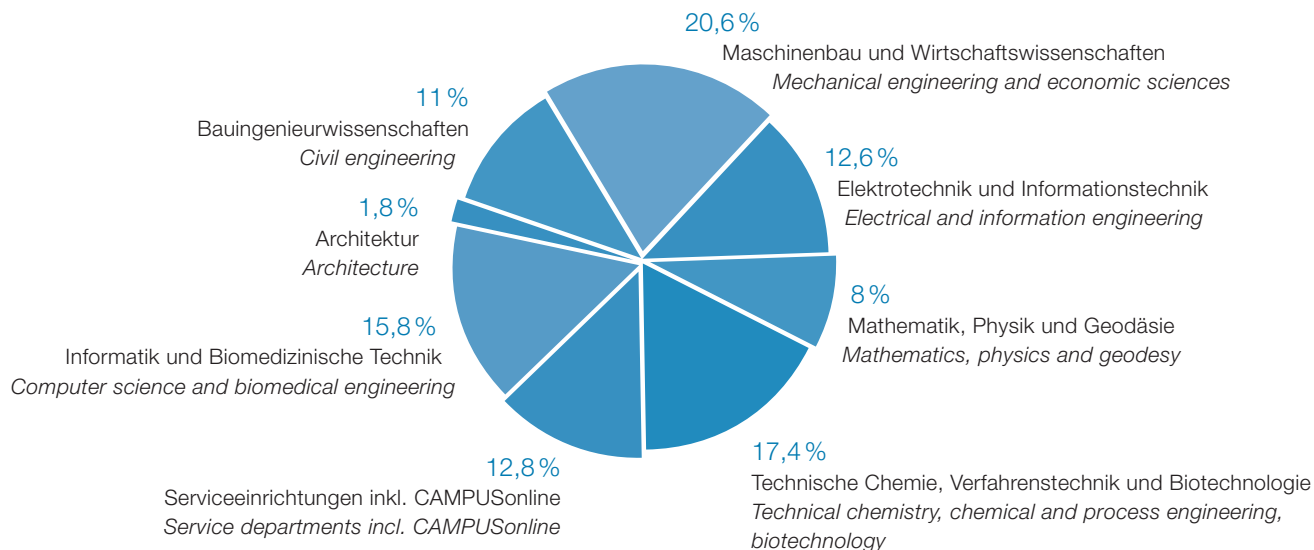
Drittmittelerlöse Third-Party Funds

Quelle: Controlling, Stand: 17.5.2023 / Source: Controlling, as of 17.5.2023

2022

Drittmittelerlöse TU Graz <i>Revenue from third-party funds</i>	85,5	Mio. Euro <i>million euros</i>
Erlöse aus Forschungsförderungen <i>Revenue from research funding</i>	42,3	Mio. Euro <i>million euros</i>
Erlöse aus Auftragsforschung <i>Revenue from contract research</i>	32,5	Mio. Euro <i>million euros</i>
CAMPUSonline	10,7	Mio. Euro <i>million euros</i>

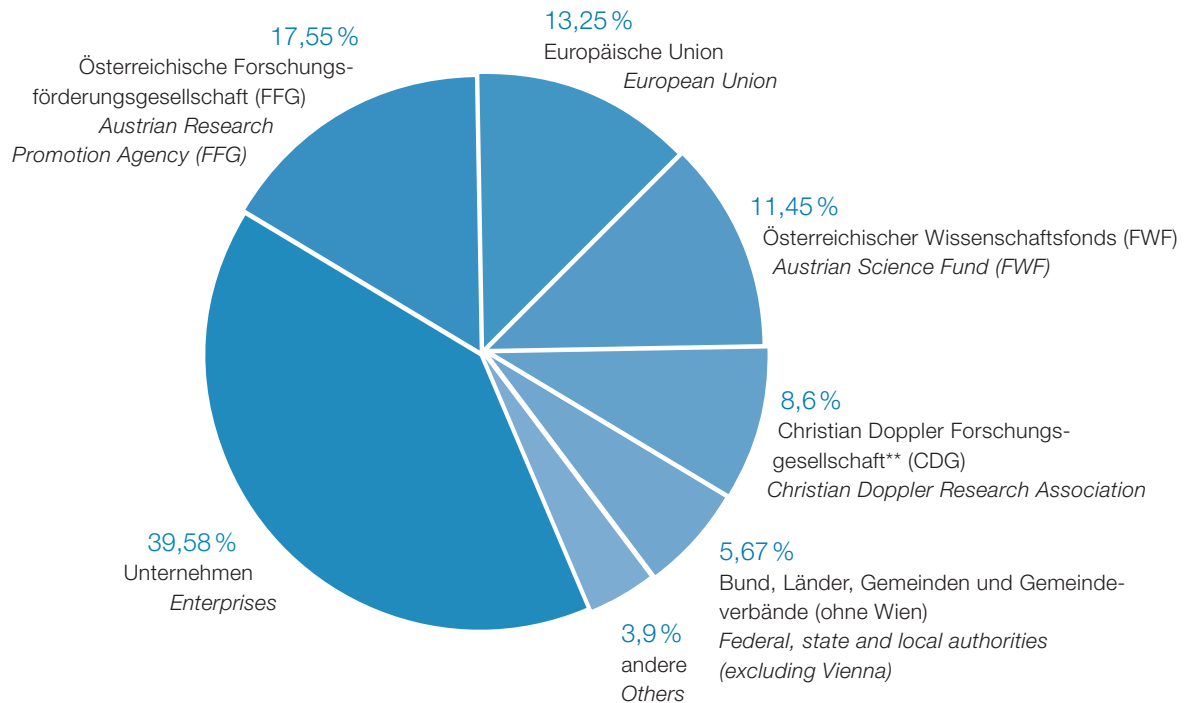
Drittmittelerlöse nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen im Jahr 2022 Third-Party Funds by Faculties and Services in the Year 2022



Drittmittelfinanzierte Forschungsprojekte 2022 Third-Party Funded Research Projects 2022

nach Kategorien / by category

Quelle: Wissensbilanz 2022, Stand: 31.12.2022 / Source: Intellectual Capital Report 2022, as of 31.12.2022



Gesamt 74,8 Mio. Euro*

Total 74.8 million euros*

* plus CAMPUSonline 10,7 Mio. Euro / plus CAMPUSonline 10.7 million euros

** Die Erlöse aus CD-Laboren sind ab 2022 separat ausgewiesen. / Revenue from CD labs will be shown separately from 2022 on.

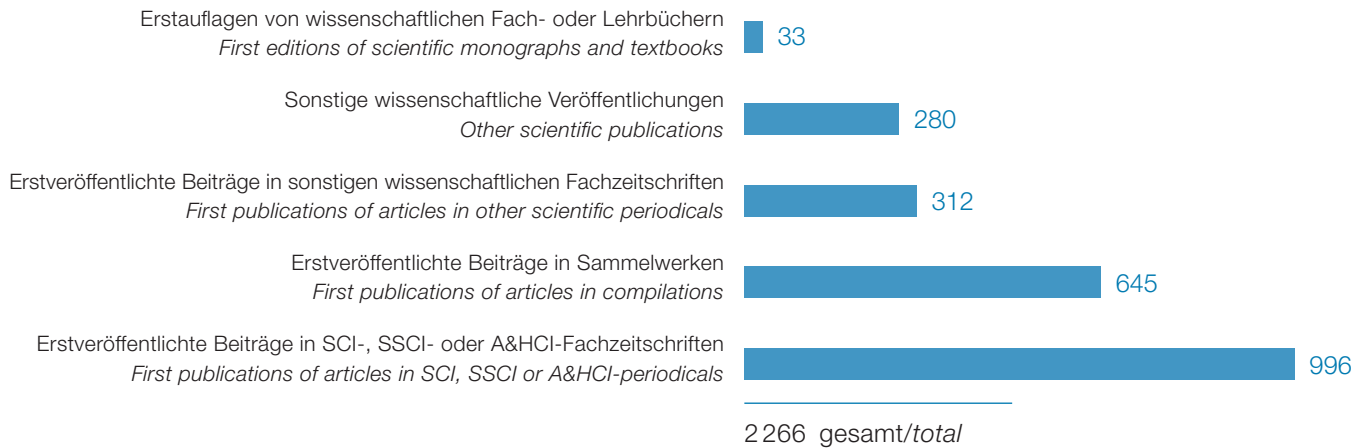
Publikationen, Erfindungen und Patente 2022

Scientific Publications, Inventions and Patents 2022

Quelle: Wissensbilanz 2022, Stand: 31.12.2022 / Source: Intellectual Capital Report 2022, as of 31.12.2022

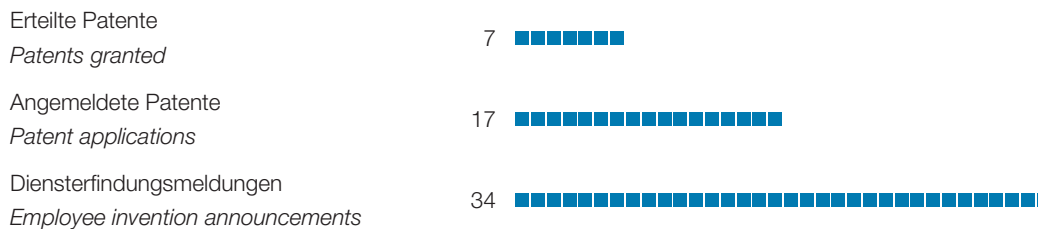
Publikationen

Publications



Erfindungen und Patente

Inventions and Patents



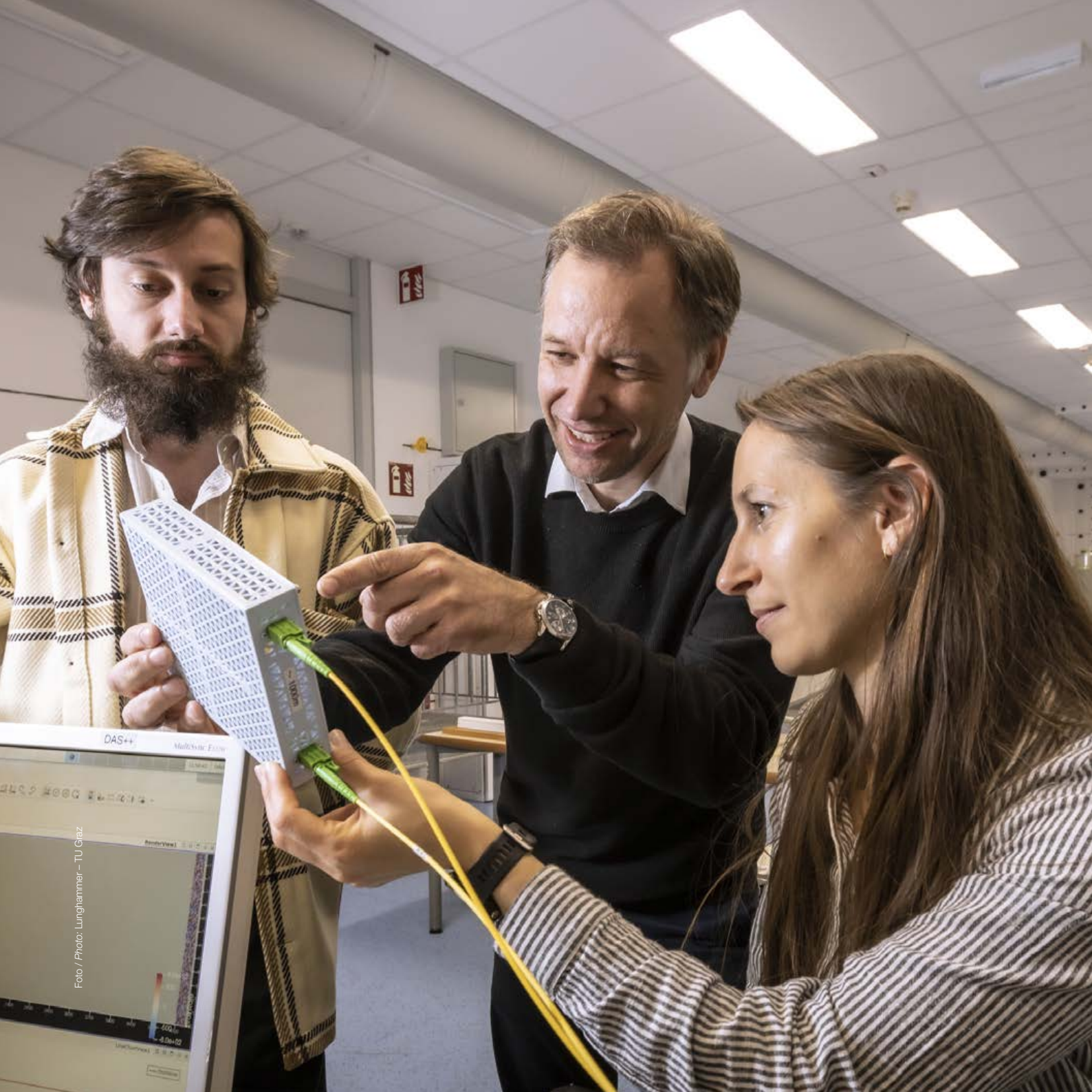


Foto / Photo: Lunghammer - TU Graz

FWF-geförderte Forschung Austrian Science Fund Research (FWF)

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2022
Source: Research & Technology House of TU Graz, as of 31.12.2022

- 58 laufende Einzelprojekte / *ongoing stand-alone projects*
- 3 Projekte in Spezialforschungsbereichen (SFB) / *Projects in special research areas (SFB) of the FWF*
- 1 Zukunftskolleg / *Young Independent Researcher Group*
- 3 Doktoratskollegs (DK) / *Doctoral programmes (DK) of the Austrian Science Fund*
- 3 doc.funds
- 1 Forschungsgruppe (FG) / *Research Group*
- 1 Hertha-Firnberg-Projekt / *Hertha Firnberg programm*
- 3 START-Projekte / *START programmes*
- 1 Programm Klinische Forschung (KLIF) / *Program Clinical Research*
- 2 Programme zur Entwicklung und Erschließung der Künste (PEEK) / *Programme for arts-based research (PEEK)*
- 6 Lise-Meitner-Projekte / *Lise Meitner projects*
- 2 1000-Ideen-Programme / *1,000 Ideas Programmes*

Christian Doppler Labors Christian Doppler Laboratories

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

Per 31.12.2022 gab es 14 Christian Doppler Labors an der TU Graz, Auflistung siehe Facts&Figures 2021/22. Mit 1. Jänner 2023 starteten zwei weitere Christian Doppler Labors:

As of 31.12.2022 there were 14 Christian Doppler Laboratories at TU Graz, listed in Facts & Figures 2021/22. Two more CD labs were launched on 1st January 2023.

- CD Laboratory for Reliable Systems in Harsh Environments, Prof. Franz Pernkopf
- CD Laboratory for Waste-Based Geopolymer Construction Materials in the CO₂ neutral Circular Economy, Dr. Cyrill Grengg

> www.tugraz.at/go/cd-labors

Förderung europäischer Forschungstalente *Promotion of European Research Talents*

ERC STARTING GRANT

Marcus Ossiander / EUVORAM

Extreme-Ultraviolet Meta-Optics for
Attosecond Microscopy
Institut für Experimentalphysik
Institute of Experimental Physics

ERC STARTING GRANT

Daniel Gruss / FSSEC

Foundations for Sustainable Security
Institut für Angewandte Informationsverarbeitung
und Kommunikationstechnologie
*Institute of Applied Information Processing and
Communications*

ERC STARTING GRANT

Birgitta Schultze-Bernhardt / ELFIS

Electronic Fingerprint Spectroscopy
Institut für Experimentalphysik und Institut
für Materialphysik
*Institute of Experimental Physics and Institute
of Materials Physics*

ERC STARTING GRANT

Gustav Oberdorfer / HELIXMOLD

Computational Design of Novel Functions in Helical
Proteins by Deviating from Ideal Geometries
Institut für Biochemie, NAWI Graz
Institute of Biochemistry, NAWI Graz

ERC CONSOLIDATOR GRANT

Paolo Falcaro / POPCRYSTAL

Precisely-Oriented Porous Crystalline Films and
Patterns
Institut für Physikalische und Theoretische Chemie
Institute of Physical and Theoretical Chemistry

Die TU Graz ist als Partnerin an einem ERC-Forschungs-
projekt beteiligt / *TU Graz is involved as a partner in an
ERC research project:*

PRODEMINFO – Protecting the Democratic Infor- mation Space in Europe

Projektleitung TU Graz / *Project management at
TU Graz: David Garcia Becerra*

Zwei Consolidator-Grant-Projekte (Stefan Mangard
und Gernot Müller-Putz) sowie drei beendete Starting-
Grant-Projekte (Anna Coclite, Thomas Pock und Stefan
Freunberger) vervollständigen die bisherige ERC-Bilanz
der TU Graz.

*Two Consolidator Grant projects (Stefan Mangard and
Gernot Müller-Putz), as well as three completed Starting
Grant projects (Anna Coclite, Thomas Pock and Stefan
Freunberger) complete TU Graz's ERC record to date.*

EU-Projekte – ein Auszug *EU Projects: A Selection*

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2022
Source: Research & Technology House of TU Graz, as of 31.12.2022

Laufende Projekte in Horizon 2020 / *Ongoing Projects in Horizon 2020*

- 28 im Bereich „Wissenschaftsexzellenz“
in the field of Excellent Science
 - davon 5 ERC Grants
(European Research Council)
 - of which 5 are ERC grants
(European Research Council)
 - davon 10 Marie-Sklodowska-Curie-Actions
of which 10 are Marie-Sklodowska-Curie Actions
 - davon 10 FET-Projekte
(Future & Emerging Technologies)
 - of which 10 are FET projects
(Future & Emerging Technologies)
- 23 im Bereich „Führende Rolle der Industrie“
in the field of Industrial Leadership
- 19 im Bereich „Gesellschaftliche Herausforderungen“
in the field of Societal Challenges

Laufende Projekte in Horizon Europe / *Ongoing Projects in Horizon Europe*

- 1 im Bereich „Wissenschaftsexzellenz“
in the field of Excellent Science
- 5 im Bereich „Globale Herausforderungen und Industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas“
in the field of Global Challenges and European Industrial Competitiveness
- 2 im Bereich „Innovatives Europa“
in the field of Innovative Europe



> www.tugraz.at/go/forschung

FFG-Projekte – ein Auszug FFG Projects: A Selection

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2022
Source: Research & Technology House of TU Graz, as of 31.12.2022

- 17 Austrian Space Applications Programmes (ASAP)
Austrian Space Applications Programme (ASAP) projects
- 33 BRIDGEs / *BRIDGE projects*
 - 2 FEMtechs
 - 8 Internationale-Energieagentur-Forschungs-kooperationen / *International Energy Agency research cooperations (IEA)*
- 11 ICTs der Zukunft / *ICT systems of the future*
 - 5 KIRAs
- 30 Mobilität der Zukunft / *Mobility of the future*
 - 8 Produktion der Zukunft / *Production of the Future*
- 22 Stadt der Zukunft / *City of the Future*
 - 9 TAKE OFFs
 - 5 Zero Emission Mobility

COMET-Programm COMET programme

Quelle: Beteiligungsmanagement der TU Graz, Stand: 31.12.2022
Source: Portfolio Management Unit of TU Graz, as of 31.12.2022

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 41 Kompetenzzentren
und K-Projekten in Österreich
*28 of 41 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



8 von 13 K-Projekten
8 of 13 K-projects



7 von 12 COMET-Modulen
7 of 12 COMET modules

Partnerunternehmen der TU Graz 2022

Partner Companies of TU Graz 2022

Quelle: Forschungs- & Technologie-Haus der TU Graz, Stand: 31.12.2022

Source: Research & Technology House of TU Graz as of 31.12.2022



> wirtschaftspartner.tugraz.at

Beteiligungsportfolio der TU GRAZ

Shareholding Portfolio of TU GRAZ

Quelle: Beteiligungsmanagement der TU Graz, Stand: 1.1.2023

Source: Portfolio Management Unit of TU Graz, as of 1.1.2023

		COMET Competence Centers for Excellent Technologies	
36 %	ACIB GmbH	acib	K 2
33,6 %	ViF – Virtual Vehicle Research GmbH	Digital Mobility	
2,5 %	MCL – Materials Center Leoben Forschung GmbH	IC-MPPE	
65 %	RCPE – Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH	RCPE	K 1
50 %	HyCentA Research GmbH	HyCentA	
50 %	Know Center GmbH – Research Center for Data-Driven Business & Big Data Analytics	Know-Center	
45 %	LEC GmbH	LEC-GETS	
20 %	Pro2Future GmbH	Pro ² Future	
17 %	BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH	BE 2020 2.0	
17 %	PCCL – Polymer Competence Center Leoben GmbH	PCCL	
14,4 %	CEST – Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH	CEST	
9,5 %	CBmed GmbH	CBmed	
100 %	VAH – Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH		andere others
100 %	EBS – TU Graz Errichtungs- und Betreiber GmbH		
100 %	PBS – Prüfinstitut für Betriebsfestigkeit und Schienenfahrzeugtechnik GmbH		
100 %	Lamarr Security Research GmbH		
67 %	DATA HOUSE Styria GmbH		
49,1 %	SPG – Science Park Graz GmbH		
39,3 %	Holz.Bau Forschungs GmbH		
20 %	ALP.Lab GmbH		
12 %	DIH SÜD GmbH		
10 %	AIRlabs Austria GmbH		
1 %	build! Gründerzentrum Kärnten GmbH		

Internationale Kooperationen mit Universitäten weltweit *International Cooperation Projects with Universities*

6

Partnerschaften mit internationalen Universitäten
partnerships with international universities

200

internationale Universitätskooperationen weltweit*
*international university cooperation agreements**

STUDIERENDENMOBILITÄT / *STUDENT MOBILITY*

Outgoing- und Incoming-Studierende, siehe S. 17
outgoing and incoming students, see page 17

PERSONALMOBILITÄT / *STAFF MOBILITY*

120 Lehr-, Weiterbildungs- und Forschungsaufenthalte
supported teaching, continuing education or research stay abroad

* Viele dieser Kooperationspartner*innen sind europäische Universitäten, mit denen die TU Graz im Rahmen von Erasmus+ zusammenarbeitet.
Many of these cooperation partners are European universities, with which TU Graz collaborates in the framework of Erasmus+.



Foto / Photo: Fotogenia – TU Graz

Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering

Die TU Graz ist Mitglied dieser europäischen Allianz mit insgesamt neun Universitäten:

TU Graz is a member of this European alliance of nine universities:

- Aalto University
- Barcelona Tech (UPC)
- Grenoble INP-UGA
- KTH Royal Institute of Technology Stockholm
- Politecnico di Torino
- TU Darmstadt
- TU Graz
- Universidade de Lisboa
- Wrocław University of Science and Technology



280 000

Students at Unite! Universities



77 300

Graduates at Unite! Universities per year



31 000

journal and conference papers per year



223

ERC Grants at Unite! Universities



2 630

PhD Graduates at Unite! Universities per year



799

start ups founded in the last 5 years

> www.unite-university.eu

Nationale Hochschulkooperationen National University Partnerships



Foto / Photo: Linghammer – TU Graz

BioTechMed

In Kooperation mit der Universität Graz, der Medizinischen Universität Graz und der Technischen Universität Graz gründet die Österreichische Akademie der Wissenschaften (ÖAW) in Graz das Cori-Institut für Metabolismusforschung. Die drei BioTechMed-Graz-Universitäten kooperieren sehr eng in den unterschiedlichen Disziplinen wie Medizin, Mathematik, Informatik, Biologie, Chemie oder den Ingenieurwissenschaften.

In cooperation with the University of Graz, the Medical University of Graz and TU Graz, the Austrian Academy of Sciences (ÖAW) founds the Cori Institute for Metabolism Research in Graz. The three BioTechMed Graz universities work together very closely in different disciplines such as medicine, mathematics, computer science, biology, chemistry and engineering.



Foto / Photo: TU Graz

TU Austria

Zum fünften Mal fand das erfolgreiche Kooperationsprojekt, die TU Austria Summer School Doc+, statt. 16 engagierte Dissertant*innen der TU Austria-Universitäten absolvierten ein interessantes und intensives Programm in englischer Sprache, unter anderem ein Kamingespräch mit TU Graz-Vize rektor Horst Bischof.

The successful cooperation project TU Austria Summer School Doc+ took place for the fifth time. 16 dedicated PhD students from TU Austria universities completed an interesting and intensive programme in English, including a fireside chat with TU Graz Vice Rector Horst Bischof.

NAWI Graz NAWI Graz



NAWI Graz
Natural Sciences



Foto / Photo: Lünghammer – TU Graz

TU Graz und Universität Graz

- 5 Fachbereiche / *Five subject areas*: bioscience, chemistry, earth, space and environmental science (ESES), mathematics and physics
- 37 Institute von TU Graz und Universität Graz
37 institutes of TU Graz and the University of Graz
- 33 gemeinsam berufene Professor*innen und 11 gemeinsam bestellte NAWI Graz-Fulbright-Professor*innen
33 jointly appointed professors and 11 jointly appointed NAWI Graz Fulbright professors
- 35,6 Mio. Euro Drittmitteleinnahmen in den NAWI Graz-Bereichen von TU Graz und Universität Graz
Revenue from third parties of 35.6 million euros in the NAWI Graz fields of TU Graz and the University of Graz
- Rund 450 laufende Forschungsprojekte pro Jahr
About 450 ongoing research projects per year
- 21 gemeinsam angebotene NAWI Graz-Studien: 6 Bachelor- und 15 Masterstudien, davon 10 Masterstudien in Englisch
21 jointly offered NAWI Graz programmes: 6 Bachelor's programmes and 15 Master's programmes, of which 10 Master's programmes are held in English
- 5 000 NAWI Graz-BA-/MA-Studierende
5 000 NAWI Graz Bachelor's and Master's students
- 680 Studienabschlüsse pro Jahr
680 degrees per year
- 20 Central labs und core facilities

Personal 2022 Personnel 2022

Quelle: Wissensbilanz, Stand: 31.12.2022
Source: Intellectual Capital Report, as of 31.12.2022

	♀	♂	Gesamt/ total	
Wissenschaftliches Personal	669	2 055	2 724	Academic Staff
Professor*innen	19	121	140	Full professors
Dozent*innen und Associate-Professor*innen	22	98	120	Adjunct and associate professors
Assistenzprofessor*innen	19	32	51	Assistant professors
Universitätsassistent*innen (KV) auf Laufbahnstelle gemäß § 13b Abs. 3 UG	1	4	5	University assistants on tenure track acc. to Section 13b para. 3 of the Universities Act
über F-&-E-Projekte drittfINANZIERTES Mitarbeiter*innen	258	820	1 078	Funded by third-party R&D projects
Nicht-wissenschaftliches Personal	600	530	1 130	Non-academic Staff
davon über F-&-E-Projekte drittfINANZIERTES nicht-wissenschaftliches Personal	59	101	160	of whom are non-academic staff funded by third-party R&D projects
TU Graz gesamt	1 269	2 583*	3 852*	TU Graz total

* Personen mit mehreren Beschäftigungsverhältnissen werden in der Summe nur einmal gezählt.
Persons with more than one employment are only counted once in the total

Internationale Bedienstete International Staff

Quelle: Wissensbilanz 2022
Source: Intellectual Capital Report 2022



821 gesamt/total

Personal nach Fakultäten und Serviceeinrichtungen Personnel by Faculties and Service Departments

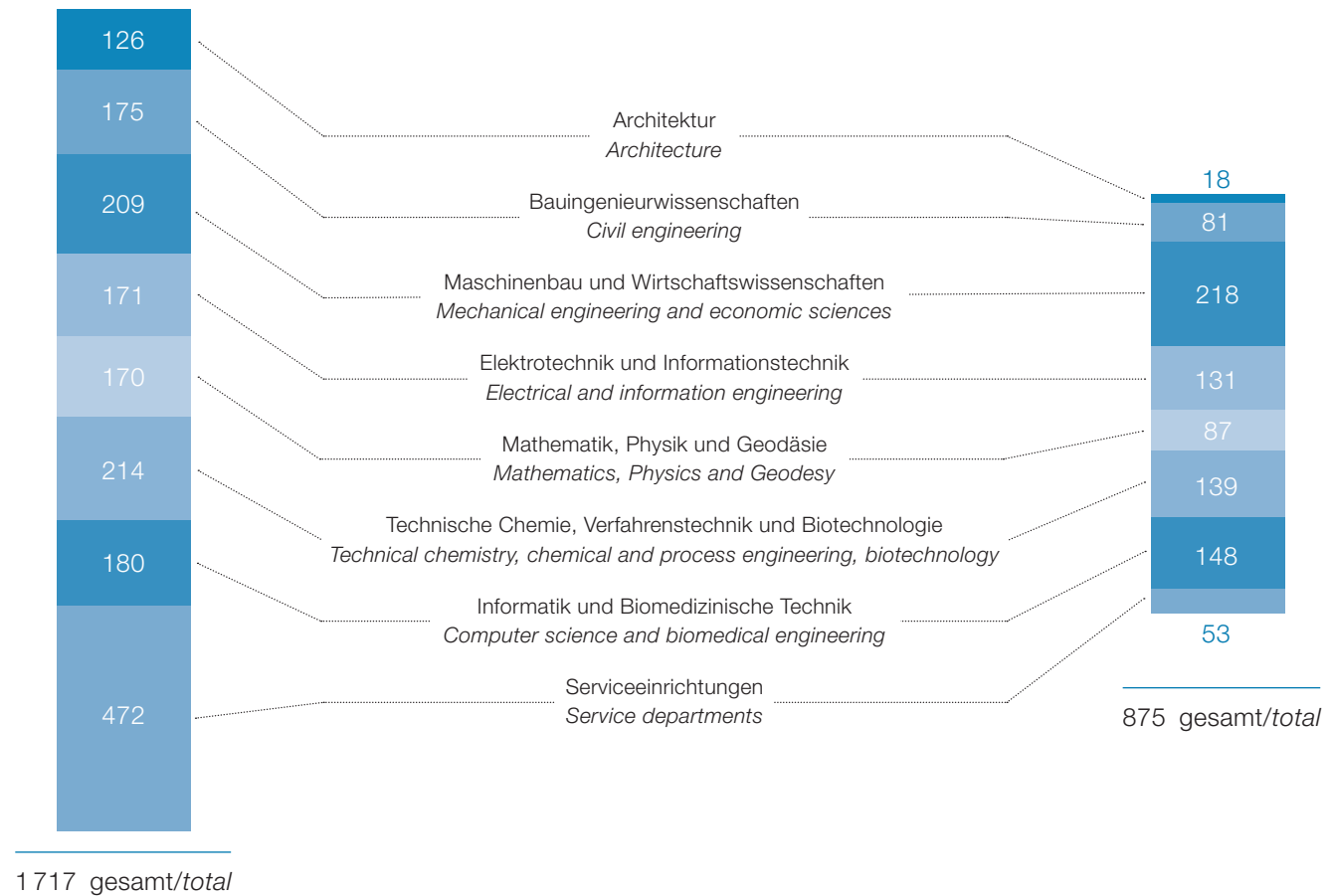
in Vollzeitäquivalenten* / in full-time equivalents (FTEs)*

Quelle: Wissensbilanz 2022 / Source: Intellectual Capital Report 2022

Datenbasis: UHSBV zum Stichtag 31.12.2022** / Database: UHSBV as of 31.12.2022**

Global finanziertes Personal
Permanent Staff

Drittmittelfinanziertes Personal
Project Staff



* 2017 wurde in der Wissensbilanz auf Jahresvollzeitäquivalente umgestellt (früher Stichtagsvollzeitäquivalente).

In 2017 data in Intellectual Capital Report changed to annual full-time-equivalents (from full-time-equivalents as of reporting date)

** Universitäts- und Hochschulstatistik- und Bildungsdokumentationsverordnung – UHSBV

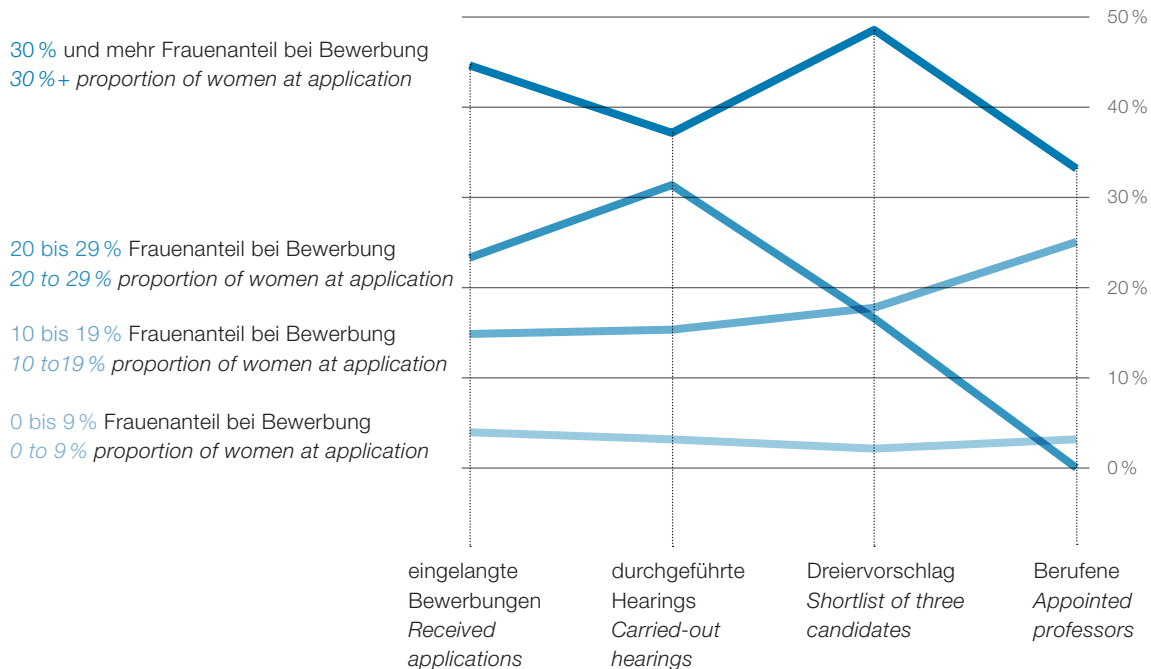


Foto: Photo: Lughhammer - TU Graz

Berufungsverfahren – durchschnittliche Frauenanteile in Verfahrensstufen (§ 98)

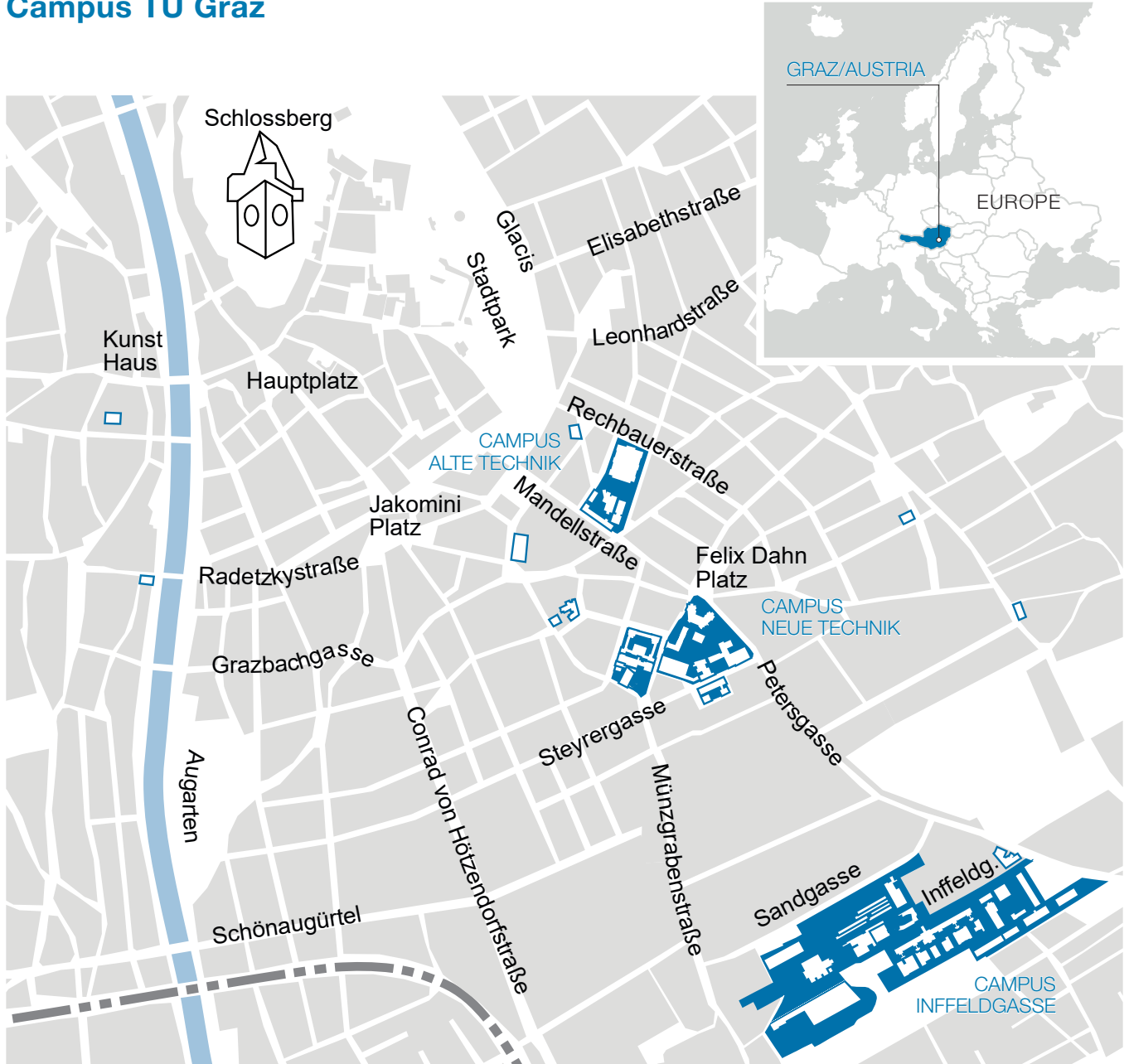
Professorial Appointments – Average Proportion of Women at Each Procedural Step (Section 98)

Quelle: Wissensbilanz 2022* / Source: Intellectual Capital Report 2022*



* Die Fallzahlen von 2022 werden 2023 kumuliert dargestellt, da die Mindestanzahl von drei Berufungen für die Berechnung 2022 nicht erreicht wurde.
The 2022 case numbers are shown cumulatively in 2023 since the minimum number of three appointments was not reached for the 2022 calculation.

Campus TU Graz





CAMPUS
ALTE TECHNIK



CAMPUS
NEUE TECHNIK



CAMPUS
INFFELDGASSE



2023 Verlag der Technischen Universität Graz

TU Graz Facts & Figures 2022/23

ISBN print 978-3-85125-960-5

ISBN e-book 978-3-85125-961-2

DOI 10.3217/978-3-85125-960-5

ISSN 1815-0500