



WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT
SCIENCE
PASSION
TECHNOLOGY

TU GRAZ 2024

JAHRESBERICHT | ANNUAL REPORT





Lunghammer - TU Graz, Fotografin Markus Kaiser, Graz

2024 war für die TU Graz ein Jahr großer Erfolge. Besonders stolz bin ich auf die Forschungsleistungen unserer Universität – von der erfolgreichen Einwerbung hochkompetitiver Drittmittel bis hin zu den prestigeträchtigen ERC Grants und Clusters of Excellence, die unsere internationale Spitzenposition in der Forschung einmal mehr bestätigen.

Grundlage dafür ist unser klares Forschungsprofil, das sich durch eine konsequente Fokussierung auf unsere fünf Fields of Expertise (FoE) und die dynamische Weiterentwicklung unserer Research Centers auszeichnet. Diese strategische Bündelung unserer Kompetenzen schafft ein inspirierendes Umfeld für Forschende, in dem interdisziplinär vernetzte Spitzenforschung mit Impact gedeiht und nachhaltige Innovationen entstehen.

Ein sichtbares Beispiel für die lebendige Innovationskultur ist der Ausbau des Campusareals in der Inffeldgasse: Die Bündelung von Forschung, Entwicklung und Unternehmensansiedelungen schafft ein einzigartiges Ökosystem, das Kooperationen fördert und den Wirtschaftsstandort Steiermark nachhaltig prägt. In den kommenden Jahren wird dieser mittlerweile größte TU Graz-Campus zu einem grünen Stadtteilzentrum mit bester Aufenthaltsqualität, der die Aktivitäten der TU Graz ideal mit Freizeit- und Sportangeboten für alle Grazer*innen verbindet.

Auch in der Lehre gehen wir neue Wege: Mit dem Erweiterungsstudium „Artificial Intelligence Engineering“ und praxisnahen Kursen wie „AI Essentials“ bereiten wir unsere Studierenden optimal auf digitale Herausforderungen vor. Zudem bieten wir berufsbegleitende Weiterbildungen in kürzeren Formaten wie Microcredentials.

Das große Engagement der TU Graz-Angehörigen, die hohe Motivation und die Offenheit für Neues machen die TU Graz zu einem pulsierenden Ort des Wissens und Fortschritts. Mein herzlicher Dank gilt allen, die zu diesen Erfolgen beigetragen haben. Gemeinsam gestalten wir die Zukunft – mit Wissen, Technik, Leidenschaft.

The year 2024 was a great success for TU Graz. I am particularly proud of our university's research achievements – from the successful acquisition of highly competitive third-party funding to the prestigious ERC grants and Clusters of Excellence – which once again confirm our leading international position in research.

The basis for this is our clear-cut research profile, which is characterised by a consistent focus on our five Fields of Expertise (FoE) and the dynamic further development of our research centres. This strategic pooling of our expertise creates an inspiring environment for researchers in which interdisciplinary, networked, cutting-edge research with impact thrives and sustainable innovations are created.

A visible example of the vibrant culture of innovation is the expansion of the campus area in Inffeldgasse. Pooling research, development and company relocations creates a unique ecosystem that promotes collaboration and has a lasting impact on Styria as a business location. In the coming years, this now largest of the TU Graz campuses will become a green district centre with optimum quality of stay, ideally combining the activities of TU Graz with leisure and sports facilities for the people of Graz.

We are also breaking new ground in teaching. With the Artificial Intelligence Engineering extension programme and practical courses such as AI Essentials, we prepare our students optimally for digital challenges. We also offer part-time courses in shorter formats such as microcredentials.

The great commitment of TU Graz staff, their high level of motivation and openness to new ideas make TU Graz a vibrant place of knowledge and progress. My heartfelt thanks go out to all those who have contributed to these successes. Together we are shaping the future – with Science, Passion and Technology.

Horst Bischof
Rektor
Rector of TU Graz

INHALT CONTENT

Grußworte des Rektors	3
Die Universitätsleitung	6
Im Rückblick	8

1 STUDIUM & LEHRE

Studieren an der TU Graz	12
Lehren an der TU Graz	14
Life Long Learning (LLL)	17
Studieninformation	18
Studierendenteams	19

2 FORSCHUNG & TECHNOLOGIE

TU Graz-Forschungsprofil	22
Wissens- und Technologietransfer	31
Erfindungen und Patente	31

3 STRATEGIE & KOOPERATION

Nachhaltigkeit	34
Internationale Hochschulkooperationen	36
Nationale Hochschulkooperationen	37
Wirtschaftskooperationen der TU Graz	39
TU Graz-100-Stipendien	40
Unternehmensansiedelungen am Campus der TU Graz	43

4 MENSCHEN

Ehrungen/Auszeichnungen	46
Neue Professor*innen an der TU Graz	47
Alumni-Netzwerk an der TU Graz	48
Vielfalt und Inklusion	50
Bilanz der TU Graz	52
Gewinn-und-Verlust-Rechnung	54

Rector's Foreword	3
University Management	6
In Retrospect	8

1 TEACHING & STUDIES

Studying at TU Graz	12
Teaching at TU Graz	14
Life Long Learning (LLL)	17
Information about Study Programmes	18
Student Teams	19

2 RESEARCH & TECHNOLOGY

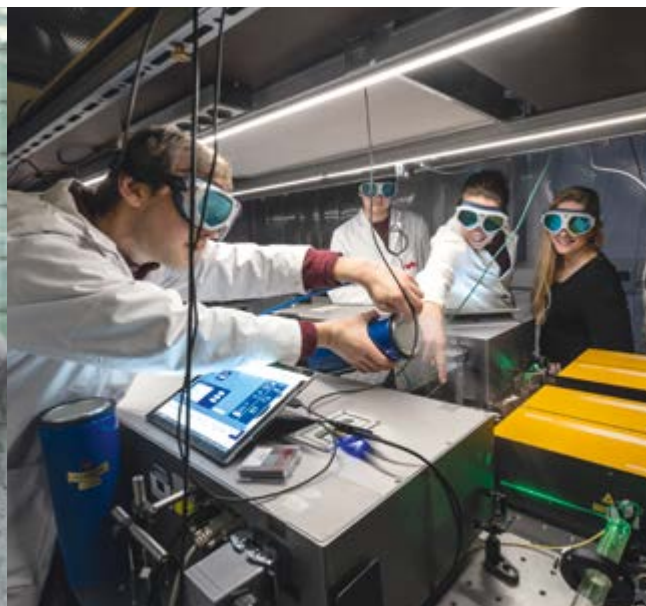
TU Graz Research Profile	22
Knowledge and Technology Transfer	31
Inventions and Patents	31

3 STRATEGY & COOPERATION

Sustainability	34
International University Partnerships	36
National University Cooperation Agreements	37
TU Graz Business Partnerships	39
TU Graz 100 Scholarships	40
Company Locations on the TU Graz Campus	43

4 PEOPLE

Honours and Awards	46
New Professors at TU Graz	47
Alumni network at TU Graz	48
Diversity and Inclusion	50
Balance Sheet	52
Profit and Loss Account	54



TU GRAZ 2024

IMPRESSUM

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

Chefredaktion: Mag. Tamara Koffler, Kommunikation und Marketing, tamara.koffler@tugraz.at.

Layout und Satz: Christina Fraueneder, Studio für Grafikdesign, studio-chf.at.

Coverbilder: Helmut Lunghammer; Renate Trummer, Fotogenia; Oliver Wolf Foto GmbH; Manisha Sonthalia, Vellore Institute of Technology; TU Graz (ITnA, PTC, FELMI ZFE, Bernhard Ramsauer).

Englische Übersetzung: Andrew Peaston, andrew@peaston.com.

Druck: Druckhaus Thalerhof, Gmeinergerasse 1–3, 8073 Feldkirchen bei Graz, Österreich, www.druckhaus.at.

Verlag: 2025 Verlag der Technischen Universität Graz, Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich, www.tugraz-verlag.at.

IMPRINT

Media Holder & Editor: Graz University of Technology, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, Austria, Phone: +43 (0) 316 873-0, www.tugraz.at.

Chief Editor: Mag. Tamara Koffler, Communications and Marketing, tamara.koffler@tugraz.at.

Layout, Typesetting & Design: Christina Fraueneder, Studio for Graphic Design, studio-chf.at.

Cover pictures by: Helmut Lunghammer; Renate Trummer, Fotogenia; Oliver Wolf Foto GmbH; Manisha Sonthalia, Vellore Institute of Technology; TU Graz (ITnA, PTC, FELMI ZFE, Bernhard Ramsauer).

English translation and proofreading: Andrew Peaston, andrew@peaston.com.

Printed by: Druckhaus Thalerhof, Gmeinergerasse 1–3, 8073 Feldkirchen bei Graz, Österreich, www.druckhaus.at.

Published by: 2025 Verlag der Technischen Universität Graz, Technikerstraße 4, 8010 Graz, Austria, www.tugraz-verlag.at.



DIE UNIVERSITÄTSLEITUNG UNIVERSITY MANAGEMENT

Das Rektorat, der Senat und der Universitätsrat bilden gemeinsam das Leitungstrio der TU Graz. Das Rektorat leitet die Universität und vertritt sie nach außen. Gemeinsam mit dem Universitätsrat und in Abstimmung mit dem Senat plant es die strategische Ausrichtung der Universität.

→ www.tugraz.at/go/organisationsstruktur

The Rectorate, the Senate and the University Council are the three main management bodies at TU Graz. The Rectorate manages the University and represents it externally. Together with the University Council and in coordination with the Senate, the Rectorate plans the strategic orientation of the University.

→ www.tugraz.at/go/organisationsstruktur



Frankl – TU Graz, Murer: Anton Paar GmbH

1: Das Rektoratsteam der TU Graz 2023 bis 2027 (v. r.): Michael Monsberger, Vizerektor für Infrastruktur und Nachhaltigkeit, Rektor Horst Bischof, Andrea Höglinger, Vizerektorin für Forschung, Stefan Vorbach, Vizerektor für Lehre, Andrea Hoffmann, Vizerektorin für Personal und Finanzen.

2: Die 26 Mitglieder des Senats der TU Graz, 2022 bis 2025, mit weiteren Sitzungsteilnehmenden.

1. Reihe: Vorsitzende Annette Mütze (6. v. l.),

1. Stellvertreterin Maria Cecilia Poletti (5. v. l.),

2. Stellvertreterin Viola Brod (7. v. l.) und

3. Stellvertreterin Karin Stana Kleinschek (4. v. l.).

3: Der Universitätsrat von 2023 bis 2028 (v. l. o. n. r. u.):

Christa Neuper, Mariana Karepova (zurückgetreten am 10.04.2024), Barbara Steiner, Ulrike Farnik, Philipp Gady, Michael Stampfer, Georg List (stellvertretender Vorsitzender seit 25.04.2024), Gerhard Murer (seit 17.09.2024).

1: The Rectorate team of TU Graz from 2023 to 2027, from left: Michael Monsberger, Vice Rector for Infrastructure and Sustainability; Rector Horst Bischof; Andrea Höglinger, Vice Rector for Research; Stefan Vorbach, Vice Rector for Academic Affairs; Andrea Hoffmann, Vice Rector for Human Resources and Finance.

2: The 26 members of the Senate, 2022 to 2025, with other participants of the meeting.

First row: Chair Annette Mütze, (6th from left),

First Vice Chair Maria Cecilia Poletti (5th from left),

Second Vice Chair Viola Brod (7th from left) and

Third Vice Chair Karin Stana Kleinschek (4th from left).

3: The University Council of TU Graz from top left to bottom right: Christa Neuper, Mariana Karepova (resigned 10.04.2024), Barbara Steiner, Ulrike Farnik, Philipp Gady, Michael Stampfer, Georg List (Vice Chair since 25.04.2024), Gerhard Murer (since 17.09.2024).

**3 UNIVERSITÄTSRAT
UNIVERSITY COUNCIL**



Oliver Wolf – TU Graz/Uni Graz



Lunghammer – TU Graz



Simon Jusner – RoboCupJunior

IM RÜCKBLICK IN RETROSPECT

1 Zwei Informatiker, zwei Mathematiker und ein Physiker der TU Graz promovierten am 15. März 2024 unter den Auspizien des Bundespräsidenten: Sie haben alle Oberstufenklassen, die Matura und das Studium inklusive Doktorat mit ausgezeichnetem Erfolg abgeschlossen. Die jeweiligen Ehrenringe erhielten die Promovenden von Bundespräsident Alexander Van der Bellen am 18. März – erstmals fand dazu eine gemeinsame Zeremonie für alle Ausgezeichneten in der Hofburg statt. V. l.: Tomas Kamencek, Michael Missethan, TU Graz-Rektor Horst Bischof, Daniel Kales, Gabriel Lipnik und Tobias Scheipel.

2 Mit dem MINKT-Labor bietet die TU Graz Kindern und Jugendlichen ein österreichweit einzigartiges Angebot, das 2024 um ein Freilabor erweitert wurde. Unter dem Motto „Kraftwerk Erde“ warten im neuen Freilabor Stationen zu erneuerbaren Energien, Klimaschutz und nachhaltiger Stadtentwicklung. Stadtrat Manfred Eber* und Rektor Horst Bischof sahen sich gemeinsam mit Kindern die Experimentierstationen an.

3 Gemeinsam mit dem Verein RoboCupJunior Austria war die TU Graz Gastgeberin der RoboCupJunior Austrian Open 2024 in der Messehalle Graz. Robotik und künstliche Intelligenz standen im Mittelpunkt, als jugendliche Teilnehmer*innen in 63 Teams aus Österreich, Kroatien, Ungarn, der Schweiz und Jordanien ihre selbst gebauten Roboter ins Rennen schickten. Gerald Steinbauer-Wagner vom Institut für Softwaretechnologie der TU Graz (Mitte) organisierte die RoboCupJunior Austrian Open 2024 mit seinem Team. Zwei Schülerinnen der

1 Two computer scientists, two mathematicians and a physicist from TU Graz graduated on 15 March 2024 “under the auspices of” the Federal President. They had completed all upper secondary school classes, matriculation and their studies, including their doctorates, with distinction. The doctoral candidates received their respective rings of honour from Federal President Alexander Van der Bellen on 18 March. For the first time ever, a joint ceremony was held for all the recipients in the Hofburg. From left: Tomas Kamencek, Michael Missethan, Rector of TU Graz Horst Bischof, Daniel Kales, Gabriel Lipnik and Tobias Scheipel.

2 With the “MINKT” laboratory (German for STEM subjects + Art), TU Graz offers children and young people a unique programme throughout Austria, which was expanded to include an open-air laboratory in 2024. Under the motto “Power station Earth”, there are sec-

tions on renewable energies, climate protection and sustainable urban development in the new open-air laboratory. City Councillor Manfred Eber* and Rector Horst Bischof took a look at the experimental stations together with children.

3 Together with the RoboCupJunior Austria association, TU Graz hosted the RoboCupJunior Austrian Open 2024 at the Stadthalle Graz venue. Robotics and artificial intelligence took centre stage when young participants in 63 teams from Austria, Croatia, Hungary, Switzerland and Jordan sent their independently-made robots into the race. Gerald Steinbauer-Wagner from the Institute of Software Engineering at TU Graz (centre) organised the RoboCupJunior Austrian Open 2024 with his team. Two pupils from St. Marein bei Graz secondary school presented their robot Milka (right) and two pupils from HTL Trieben their robot Peter.



Lunghammer – TU Graz



Lunghammer – TU Graz



Lunghammer – TU Graz

Mittelschule St. Marein bei Graz präsentierten ihren Roboter Milka (rechts) und zwei Schüler der HTL Trieben ihren Roboter Peter.

4 Mit den neu eröffneten Human-Centered Computing (HCC) Labs im Data House am Campus Inffeldgasse steht an der TU Graz eine der modernsten Forschungseinrichtungen Europas in diesem Bereich zur Verfügung. Die Laborflächen bieten die Möglichkeit zur interdisziplinären Forschung am Schnittpunkt zwischen Mensch und Maschine. Der Künstler Tomáš Danielis, Landesrätin für Wirtschaft, Tourismus, Regionen, Wissenschaft und Forschung Barbara Eibinger-Miedl*, HCC-Labs-Leiter Eduardo Veas und Rektor Horst Bischof (v. l.) in einem der insgesamt sechs Laborräume.

5 Universität Graz und TU Graz vereinen die Physik-institute beider Universitäten ab dem Jahr 2030 an einem gemeinsamen Standort, dem zukünftigen Graz Center of Physics. Nach dem Abbruch der ehemaligen

Vorklinik erfolgte mit dem Aushub der Baugrube der Spatenstich und somit der Start in die nächste Phase dieses Universitätsbauprojekts, das zu den größten Österreichs zählt. V. l.: TU Graz-Rektor Horst Bischof, Landesrätin Barbara Eibinger-Miedl*, Uni Graz-Rektor Peter Riedler, Bürgermeisterin Elke Kahr, BIG-CEO Hans-Peter Weiss.

6 Mit dem Cybersecurity Campus bekommt die TU Graz einen eigenen, international konkurrenz-fähigen Standort für ihren Spitzenforschungsschwerpunkt Cybersicherheit. Am 27. September wurde der Baustart mit einem feierlichen Spatenstich zelebriert. Im Frühjahr 2026 soll das topmoderne und klimafreundliche Forschungszentrum mit Holz-Glas-Fassade in Betrieb gehen. V. l.: Rektor Horst Bischof, Bundesminister Martin Polaschek*, Landesrätin Barbara Eibinger-Miedl*, BIG-Geschäftsführer Gerald Beck.

* politische Funktion zum Zeitpunkt der Veranstaltung

4 With the newly opened Human-Centered Computing (HCC) Labs in the Data House on Campus Inffeldgasse, TU Graz has one of the most modern research facilities in Europe in this field. The laboratory areas offer the opportunity for interdisciplinary research at the interface between man and machine. Artist Tomáš Danielis, State Minister for Economy, Tourism, Regions, Science and Research Barbara Eibinger-Miedl*, Head of HCC Labs Eduardo Veas and TU Graz Rector Horst Bischof (from left) in one of six laboratories.

5 From 2030, the University of Graz and TU Graz will unite the physics institutes of both universities at a joint location – the future Graz Center of Physics. Following the demolition of the former pre-clinical building, the ground-breaking ceremony took place during the excavation of the building pit, marking the start of the next phase of this university construction project, which

is one of the largest in Austria. From left: TU Graz Rector Horst Bischof, State Minister for Economy, Tourism, Regions, Science and Research Barbara Eibinger-Miedl*, University of Graz Rector Peter Riedler, Mayor Elke Kahr, CEO Hans-Peter Weiss (BIG).

6 With the Cybersecurity Campus, TU Graz will have its own internationally competitive location for its cutting-edge research focus on cyber security. The start of construction was celebrated with a ground-breaking ceremony on 27 September. The ultra-modern and climate-friendly research centre with a timber and glass façade is due to open in spring 2026. From left: Rector Horst Bischof, Federal Minister Martin Polaschek*, State Minister for Economy, Tourism, Regions, Science and Research Barbara Eibinger-Miedl*, Managing Director Gerald Beck, (BIG).

* political function at the time of the event



Stefan Vorbach

Vizerektor für Lehre
Vice Rector for Academic Affairs

„Die TU Graz setzt auf eine kontinuierliche Weiterentwicklung ihrer Lehrangebote und bereitet ihre Studierenden damit gezielt auf die Herausforderungen der Zukunft vor. Mit dem neuen Studium ‚Data Science‘ sowie dem ab Herbst 2025 startenden Ergänzungsstudium ‚Artificial Intelligence Engineering‘ eröffnen wir innovative Bildungswege. Diese vermitteln praxisnahes Wissen und zukunftsrelevante Kompetenzen in den Bereichen künstliche Intelligenz und Datenanalyse.“

“TU Graz is committed to the continual development of its teaching programmes and thus prepares its students specifically for the challenges of the future. With the new degree programme Data Science and the extension programme Artificial Intelligence Engineering starting in autumn 2025, we are opening up innovative educational paths. These impart practical knowledge and future-relevant skills in the fields of artificial intelligence and data analysis.”





TU Graz

STUDIUM & LEHRE TEACHING & STUDIES

Studieren an der TU Graz

Die TU Graz stellt ihren Bildungsauftrag gegenüber der Gesellschaft in den Mittelpunkt und legt den Wirkungsbereich auf den gesamten Student Lifecycle. Diese Bildungsverantwortung erstreckt sich im Sinne des lebenslangen Lernens über sämtliche Lebensabschnitte. In allen Phasen des Student Lifecycle gibt es speziell entwickelte Maßnahmen, die Interessierte, Studierende und Absolvent*innen begleiten.

An der TU Graz erhalten Studierende eine exzellente Bildung rund um die Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Kunst und Technik. Das Studienangebot wird laufend weiterentwickelt, um den Bedarfen einer sich immer schneller wandelnden Gesellschaft zu entsprechen. 2024 startete das gemeinsame englischsprachige Masterstudium „Data Science“ an TU Graz

und Uni Graz. Basierend auf den Kernfächern Informatik, Mathematik und Statistik bietet dieses NAWI Graz-Masterprogramm eine fundierte, praxisnahe Ausbildung in Datenanalyse, Optimierung und maschinellem Lernen, ergänzt durch ethische und rechtliche Grundlagen.

→ <https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/masterstudien/data-science>

In der heutigen Arbeitswelt sind neben Fachexpertise auch Future Skills von steigender Bedeutung. Die TU Graz bietet ihren Studierenden ein breites Angebot an Zusatzqualifikationen zu Sprachen, Diversity Management, Konfliktmanagement, Digital Skills oder Führungskompetenzen.

→ www.tugraz.at/go/ssiw

Studying at TU Graz

TU Graz places its educational mission for society at centre stage and focuses its sphere of activity on the entire student life-cycle. This educational responsibility extends across all stages of life in the spirit of lifelong learning. There are specially developed measures for all phases of the student life-cycle.

Students receive an excellent education in the fields of mathematics, computer science, natural sciences, art and technology at TU Graz. The range of study programmes is constantly being developed to meet the needs of an ever-faster changing society. 2024 saw the launch of the joint English-language Master's Degree Programme in Data Science at TU Graz and the University of Graz. Based on the core subjects of com-

puter science, mathematics and statistics, the English-language NAWI Graz master's programme offers a sound, practical education in data analysis, optimisation and machine learning, supplemented by ethical and legal principles.

→ <https://www.tugraz.at/studium/studienangebot/masterstudien/data-science>

In today's working world, future skills are becoming increasingly important alongside technical expertise. TU Graz offers its students a wide range of additional qualifications in languages, diversity management, conflict management, and digital and leadership skills.

→ www.tugraz.at/go/ssiw



Alle Lernorte
All Study Spaces



Die TU Graz bietet rund 750 Lernplätze für Gruppen oder zur Einzelarbeit, manche davon sind 24/7 zugänglich und buchbar.
TU Graz offers around 750 study places for groups or individuals, some of which are accessible and bookable 24/7.

Durch die Hochschulallianz Unite! hat sich der Campus der TU Graz um acht europäische Universitäten erweitert. Studierende haben die Möglichkeit, an Mobilitätsprogrammen wie Semesteraustausch oder Kurzprogrammen teilzunehmen – sowohl vor Ort als auch hybrid oder virtuell können sie Sprachtandems nutzen oder Anschubfinanzierungen, sogenannte Seed Funds, für eigene Kooperationsprojekte beantragen.

Bei dem Seed Fund können Studierende in einem kompetitiven Auswahlprozess bis zu 20.000 Euro für die Konzeption und Durchführung eigener Projekte mit zumindest einer weiteren Partneruniversität erwerben. Zwei internationale Teams mit starker TU Graz-Beteiligung haben sich 2024 dieser Herausforderung gestellt. Mehr zu Unite! siehe auch S. 36.

→ www.tugraz.at/go/unite

The university alliance Unite! has expanded the TU Graz campus to include eight European universities. Students have the opportunity to take part in mobility programmes such as semester exchanges or short programmes – on-site, hybrid or virtual. They can use language tandems or apply for seed funding, the so-called initial funding programme, for their own cooperation projects.

In the initial funding programme, students can acquire up to 20,000 euros in a competitive selection process for the conception and realisation of their own projects with at least one other partner university. Two international teams with strong TU Graz involvement took up this challenge in 2024. For more on Unite! see also p. 36.

→ www.tugraz.at/go/unite



Sabine Vogl

Im Mai 2024 wurde an der TU Graz die Koordinationsstelle Doktoratsstudien unter der Leitung von Sabine Vogl ins Leben gerufen. Betreuende, Studierende und Studieninteressierte finden hier eine zentral eingerichtete Anlaufstelle für alle Belange des Doktorats.
In May 2024, the Coordination Office for Doctoral Studies was established at TU Graz under the direction of Sabine Vogl. Supervisors, students and prospective students will find a central contact point here for all matters relating to doctoral studies.

RUND UMS STUDIEREN AN DER TU GRAZ

- www.tugraz.at/go/studienstart
- www.tugraz.at/go/beratung-studieninteressierte
- <https://super-science-team.tugraz.at/tu-graz-super-science-space-minkt-labor/>

EVERYTHING ABOUT STUDYING AT TU GRAZ



Fotogenia – TU Graz

Lehren an der TU Graz

Die TU Graz legt großen Wert auf die Ausbildung und Wertschätzung ihrer Lehrenden. Flexible hochschuldidaktische Qualifizierungsmöglichkeiten im Rahmen der Teaching Academy und die Beförderung des Erfahrungsaustausches unter Lehrenden sind grundlegende Voraussetzungen für qualitativ hochwertige Lehre.

Innovative Lehre ist sehr vielfältig und wird an der TU Graz sowohl technisch als auch inhaltlich vorangetrieben. Die TELucation-Plattform trägt durch Anleitungen und didaktische Tipps signifikant zur technologiegestützten Lehre bei. Der didaktisch sinnvolle Umgang mit KI ist integrativer Bestandteil innovativer Lehr- und Lernszenarien und der hochschuldidaktischen Weiterbildung.

Die TU Graz engagiert sich über die physischen Grenzen der Universität hinaus in Lehre und Weiterbildung für die Erreichung der Ziele des SDG 4 „Hochwertige Bildung“ und nutzt Partnerschaften mit Hochschulen, Wirtschaft und Wissenschaft.

Teaching at TU Graz

TU Graz attaches great importance to training and valuing its teaching staff. Flexible, higher-education, didactic training opportunities in the framework of the Teaching Academy and promoting an exchange of experience among teaching staff are fundamental prerequisites for high-quality teaching.

Innovative teaching is very diverse and is moved forward at TU Graz in terms of both technology and content. The TELucation platform makes a significant contribution to technology-supported teaching by providing instructions and tips on teaching skills. The didactically useful application of AI is an integral part of innovative teaching and learning scenarios as well as university teaching skills.

TU Graz is committed to achieving the goals of SDG 4 Quality Education beyond the physical boundaries of the university in teaching and continuing education, and utilises partnerships with universities, business and science.

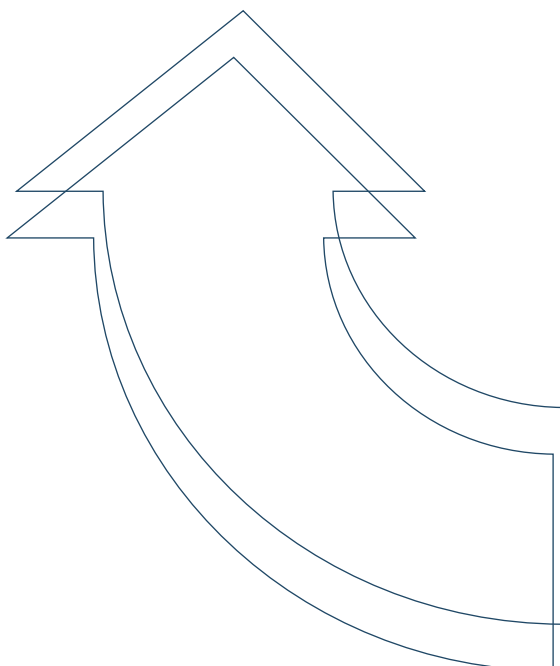
TU Graz plays a pioneering role in Austria not only in the technological and scientific fields, but also in the development and coordination of transformative educational processes at a didactic level. The following initiatives have been developed in cooperation with other universities:

Nicht nur im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich kommt der TU Graz in Österreich eine Vorreiterrolle zu, sondern auch bei der Entwicklung und Ko-Koordination transformativer Bildungsprozesse auf didaktischer Ebene. So wurden folgende Initiativen in Kooperation mit weiteren Universitäten entwickelt:

- Zertifikat Bildung und Nachhaltige Entwicklung für Hochschullehrende
→ <https://nachhaltigeuniversitaeten.at/zertifikat/>
- Toolbox zur Transformation der Hochschullehre für Studienentwickler*innen, Lehrende und Studierende
→ <https://www.uninetz.at/beitraege/eine-toolbox-zur-transformation-der-hochschullehre>
- Massive Open Online Course Wege der Transformation: Nachhaltigkeit in der Hochschullehre
→ https://imoox.at/course/bne_in_der_hochschullehre

Die Preisgelder in Höhe von 3.000 Euro pro Lehrveranstaltung wurden von alumniTUGraz 1887, der Arbeiterkammer Steiermark, der IV Steiermark und der TU Graz gestiftet.

Prize money of 3,000 euros per course was donated by alumniTUGraz 1887, the Styrian Chamber of Labour, IV Steiermark and TU Graz.



DIE MIT DEM PREIS FÜR EXZELLENTLE LEHRE AUSGEZEICHNETEN UND IHRE PRÄMIERTEN LEHRVERANSTALTUNGEN 2023/2024:
THE WINNERS OF THE PRIZE FOR EXCELLENCE IN TEACHING AND THEIR AWARD-WINNING COURSES 2023/2024:



Christina Johanna Hopfe & Robert Scot McLeod, „Low Carbon Building Design and Communities“.



Mario Hirz, „Embedded Mechatronics Architectures“.



Christoph Aistleitner, Lorenz Frühwirth (Foto/photo) & Athanasios Sourmelidis, „Analysis 1 für Informatikstudien“.

Lunghammer – TU Graz

Ortsunabhängiges und zeitlich flexibles Lernen ist insbesondere für Lehrende und Wissenschaftler*innen von hoher Relevanz. Die TU Graz stellt mit „iMooX – die MOOC-Plattform als Service für alle österreichischen Universitäten“ offen lizenzierte und frei zugängliche Online-Kurse zur Verfügung. Die Plattform wird jährlich von über 70.000 Lernenden genutzt.

→ <https://imoox.at/mooc/>

Open Educational Resources (OER) sind essenziell bei der Weitergabe universitären Wissens in die breite Gesellschaft. Zur Erstellung von OER bietet die TU Graz den OER-MOOC (Massive Open Online Course), der die Teilnehmenden nach erfolgreichem Abschluss zum/zur OER-Praktiker/OER-Praktikerin befähigt. Die TU Graz war die erste Universität in Österreich, die über eine akkreditierte Weiterbildung verfügte.

→ <https://www.oer-zertifikat.at/oer/de/zertifizierung/zertifikatfuerpersonen>

- Certificate in Education and Sustainable Development for university teaching staff
→ <https://nachhaltigeuniversitaeten.at/zertifikat/>
- Toolbox for the transformation of university teaching for study programme developers, teachers and students
→ <https://www.uninetz.at/beitraege/eine-toolbox-zur-transformation-der-hochschullehre>
- Massive Open Online Course: “Paths of transformation: sustainability in university teaching”
→ https://imoox.at/course/bne_in_der_hochschullehre

Location-independent and time-flexible learning is particularly relevant for teachers and academics. Through “iMooX – the MOOC platform as a service for all Austrian universities”, TU Graz provides openly licensed and freely accessible online courses. The platform is used by over 70,000 learners every year.

→ <https://imoox.at/mooc/>

Open Educational Resources (OER) are essential for the dissemination of university knowledge to society at large. TU Graz offers the OER MOOC (massive open online course) for the creation of OER (open educational resources), which leads to the qualification of OER practitioner upon successful completion. TU Graz was the first university in Austria to have an accredited continuing education programme.

→ <https://www.oer-zertifikat.at/oer/de/zertifizierung/zertifikatfuerpersonen>



Fotogenia – TU Graz



Maria Jandl



Helmut Aschbacher

Die Verleihung des ersten „Certificate of Advanced Studies“ (CAS) an erfolgreiche Absolvent*innen des Universitätskurses „Zero Carbon Management“ am 28. Juni 2024 an der Alten Technik.

Successful graduates of the university course “Zero carbon management” were awarded Certificates of Advanced Studies (CAS) for the first time on 28 June 2024.

Life Long Learning (LLL)

Neue und kürzere Universitätskurse und Microcredentials/-degrees im Programmangebot sowie starke Partnerschaften im Projektbereich prägten das Weiterbildungsjahr 2024, insbesondere im Bereich der grünen Transformation.

Der Universitätskurs „Holzkonstruktion und technischer Ausbau“, der mit einem Certificate of Advanced Studies abschließt, und der Universitätskurs „Sustainable Buildings“ wurden 2024 erstmals durchgeführt. Beide Programme geben fundierte Einblicke in zukunftsfähige nachhaltige Bauweisen. Dank der Qualifizierungsinitiative des DIH Süd konnte der Universitätskurs „Sustainable Buildings“ für EPU und KMU kostenlos angeboten werden.

Unter der Konsortialführung von TU Graz Life Long Learning erfolgte im April 2024 der Start des FFG-geförderten Projekts „TRANSFORM“. 210 Mitarbeitende aus 14 Unternehmen der EBS-Industrie werden in sieben modularen Trainings gezielt im Bereich Digitalisierung & Cybersecurity qualifiziert. Die TU Graz stärkt so aktiv den Innovationsstandort Südösterreich.

Details und mehr Projekte unter:

- www.LifeLongLearning.tugraz.at
- www.tugraz.at/go/III-projekte



Modulare Trainings im Bereich Digitalisierung & Cybersecurity für die EBS-Industrie.
Modular training courses in the field of digitalisation and cybersecurity for the EBS industry..

Life Long Learning (LLL)

The 2024 continuing education year was characterised by new and shorter university courses and microcredentials/ degrees in our range of programmes as well as strong partnerships in the area of projects, particularly in the field of green transformation.

The university course “Timber structures and technical extensions”, which concludes with a Certificate of Advanced Studies, and the university course “Sustainable buildings”, were held for the first time in 2024. Both programmes provide in-depth insights into future-proof sustainable construction methods. Thanks to the DIH Süd training initiative, the university course “Sustainable buildings” could be offered free of charge for EPU and SMEs.

The FFG-funded TRANSFORM project was launched in April 2024 under the consortium leadership of TU Graz Life Long Learning. 210 employees from 14 companies in the EBS industry are being trained specifically in the area of digitalisation and cybersecurity in seven modular training courses. TU Graz is thus actively strengthening southern Austria as a centre of innovation.

Details and more projects at:

- www.LifeLongLearning.tugraz.at
- www.tugraz.at/go/III-projekte



Studieninformation Information about Study Programmes

1.862

Anfänger*innen
New students:
1,862

40,3 %

davon Frauen
40.3 % of whom
are women

36,7 %

**davon internationale
Studierende**
36.7 % of whom are
international students

WS 2023/2024

13.529

Studierende gesamt
**Total number of
students: 13,529**

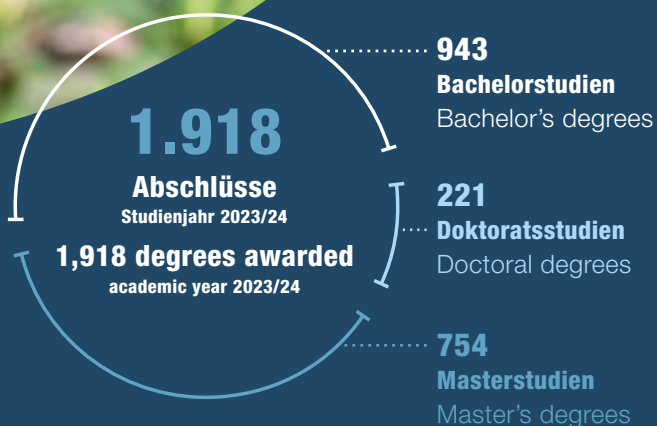
29,8 %

davon Frauen
29.8 % of whom
are women

27,3 %

**davon internationale
Studierende**
27.3 % of whom are
international students

WS 2023/2024



20

Bachelorstudien,
davon 6 NAWI Graz-Studien
Bachelor's programmes
six of which are NAWI Graz programmes

37

Masterstudien
davon 20 englischsprachige Masterstudien
davon 16 NAWI Graz-Studien
Master's programmes
20 of which are held in English,
16 of which are NAWI Graz programmes

14

Doctoral Schools

Postgraduale Lehrgänge
Postgraduate programmes

Online-Kurse frei zugänglich für die Gesellschaft
Online courses accessible to the general public

Studierendenteams

An der TU Graz gibt es insgesamt 16 Wettbewerbs- und Fokusteams, in denen Studierende gemeinsam praktisch umsetzen, was im Hörsaal vermittelt wurde. Sie nehmen sehr erfolgreich an internationalen Wettbewerben teil.

Student Teams

At TU Graz, there are a total of 16 competition and focus teams in which students work together to put into practice what has been taught in the lecture hall. They participate very successfully in international competitions.

16

**WETTBEWERBS-
UND FOKUSTEAMS
COMPETITION AND
FOCUS TEAMS**



AST Graz



TU Graz Racing Team



TU Graz Field Robotics TEDUSAR



HPS TU Graz



Marcel-Guido-Haschey-Steiner-FF-TU-Graz



Mirage91

Das Brain Computer Interface (BCI) Racing Team MIRAGE91! ist eine Gruppe von Studierenden, die ein System entwickeln, um mit Gedanken ein(en) Computer(spiel) zu steuern. Beim Cybathlon 2024 in Zürich haben sie mit über 70 anderen Teams aus aller Welt teilgenommen: Menschen mit Behinderung treten dabei unterstützt von Maschinen in verschiedenen Wettbewerben gegeneinander an. Das Team aus Graz hat in der Disziplin „Brain-Computer Interface Race“ den 6. Platz erzielt.

The Brain Computer Interface (BCI) racing team MIRAGE91! is a group of students who are developing a system to control a computer (game) using their thoughts. They took part in the Cybathlon 2024 in Zurich with over 70 other teams from all over the world. People with disabilities compete against each other in various competitions with the support of machines. The team from Graz achieved sixth place in the discipline "Brain-computer interface race".

→ <https://www.tugraz.at/projekte/bci-rt/home>



→ www.tugraz.at/go/studierendenteams



Andrea Höglinger

Vizerektorin für Forschung
Vice Rector for Research

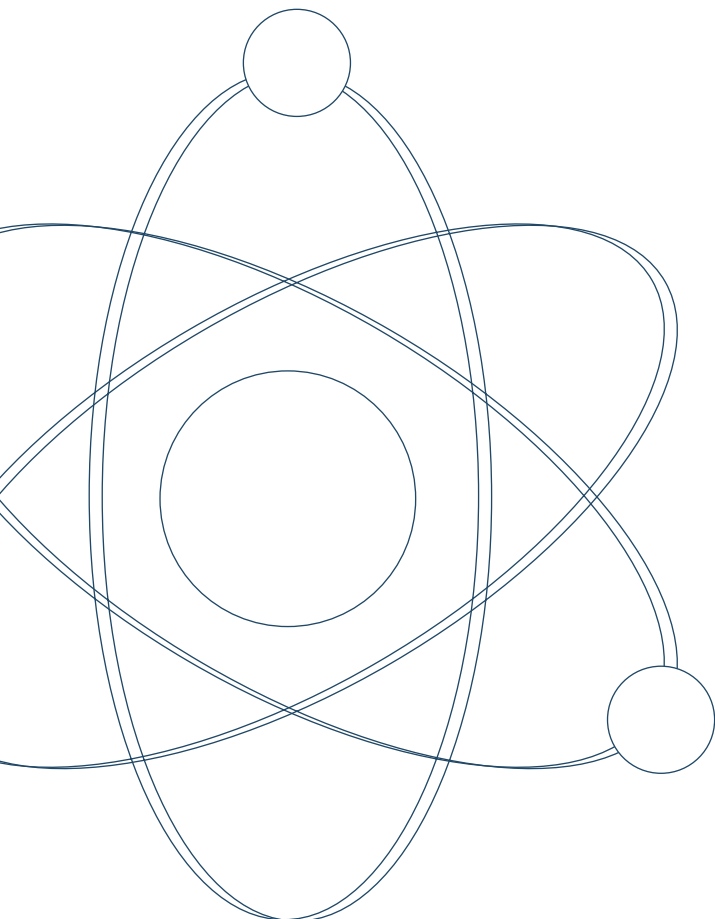
„Eine starke Präsenz der TU Graz in nationalen und europäischen Forschungsnetzwerken, von der Grundlagenforschung bis zur Anwendung, ist ein essenzieller Pfeiler für unseren wissenschaftlichen Erfolg. In zentralen Forschungsfeldern verfügt die TU Graz über die notwendige kritische Masse für internationale Sichtbarkeit und Anerkennung. Eine hervorragende Voraussetzung für weitere Profilbildung an der TU Graz.“

“The strong presence of TU Graz in national and European research networks, from basic research to application, is a central pillar of our academic success. TU Graz has the necessary critical mass for international visibility and recognition in key research fields. An excellent prerequisite for TU Graz to develop its profile further.”





FORSCHUNG & TECHNOLOGIE RESEARCH & TECHNOLOGY



TU Graz-Forschungsprofil

Die TU Graz bündelt ihre Forschung in fünf interdisziplinären Fields of Expertise, in denen alle Forschenden der TU Graz mitwirken. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit über Fakultäts- und Institutsgrenzen hinweg schafft Mehrwert für die Forschung und Innovation an der TU Graz.

Darüber hinaus setzt die Universität gezielt auf sechs Schwerpunktthemen mit hoher wissenschaftlicher Relevanz und hohem Impact für Wirtschaft und Gesellschaft: nachhaltiges Bauen, Wasserstofftechnologien, maschinelles Lernen, Energiesysteme, smarte Produktion und Bahnsysteme. In sechs Research Centers (RCs) entwickeln Forschende der TU Graz innovative Lösungen zu zentralen gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Herausforderungen und agieren mit hoher Sichtbarkeit im nationalen und europäischen FTI-Umfeld.

Aktuell sind folgende sechs Research Centers an der TU Graz eingerichtet:

TU Graz Research Profile

TU Graz pools its research in five interdisciplinary Fields of Expertise, in which all researchers at TU Graz participate. Interdisciplinary collaboration across faculty and institute boundaries creates added value for research and innovation at TU Graz.

In addition, the university focuses on six strategic key areas that are particularly relevant for society and the future – such as sustainable construction, hydrogen technologies, machine learning, energy systems, smart production and railway systems. In six research centres (RCs), researchers at TU Graz develop innovative solutions to key social and economic challenges and operate with high visibility in the national and European RTI environment.

The following six research centres are currently established at TU Graz:

LEADPROJEKT DIGIBIOTECH

Daniel Kracher, Robert Peharz, Gustav Oberdorfer, Robert Kourist und Regina Kratzer vom neuen Leadprojekt „DigiBioTech“ an der TU Graz (v. l.).
Daniel Kracher, Robert Peharz, Gustav Oberdorfer, Robert Kourist and Regina Kratzer from the new lead project DigiBioTech at TU Graz (from left).

- Smart Production Graz (SPG)
- Research Cluster Railway Systems (RCRS)
- Graz Center for Machine Learning (GraML)
- Zentrum für nachhaltiges Bauen Graz – Graz Center of Sustainable Construction (GCSC)
- Graz Center of Green Hydrogen and Fuel Technologies (H2rc)
- Research Center for Energy Economics and Energy Analytics (ENERGETIC)

Im Rahmen der Profilbildung stärkt die TU Graz die fakultätsübergreifende Zusammenarbeit u.a. durch die Finanzierung von Leadprojekten.

2024 startete das neue **Leadprojekt „DigiBioTech“**, in dem 17 Wissenschaftler*innen und zehn Doktorand*innen aus den Bereichen Biotechnologie, biotechnologische Verfahrenstechnik und Informatik eng zusammenarbeiten. Durch die Verschmelzung von Biotechnologie, Data Science und künstlicher Intelligenz möchte das Projektteam auf effiziente Weise neuartige Enzyme herstellen.

- Smart Production Graz (SPG)
- Research Cluster Railway Systems (RCRS)
- Graz Center for Machine Learning (GraML)
- Graz Center of Sustainable Construction (GCSC)
- Graz Center of Green Hydrogen and Fuel Technologies (H2rc)
- Research Center for Energy Economics and Energy Analytics (ENERGETIC)

As part of its profile development, TU Graz is strengthening cross-faculty cooperation by funding lead projects, among other things.

In 2024, a new **lead project – DigiBioTech** – was launched, in which 17 scientists and ten doctoral students from the fields of biotechnology, biotechnological process engineering and computer science work closely together. By merging biotechnology, data science and artificial intelligence, the project team aims to efficiently produce novel enzymes.

FIELDS OF EXPERTISE

→ www.tugraz.at/go/foe

RESEARCH CENTERS

→ www.tugraz.at/go/research-centers

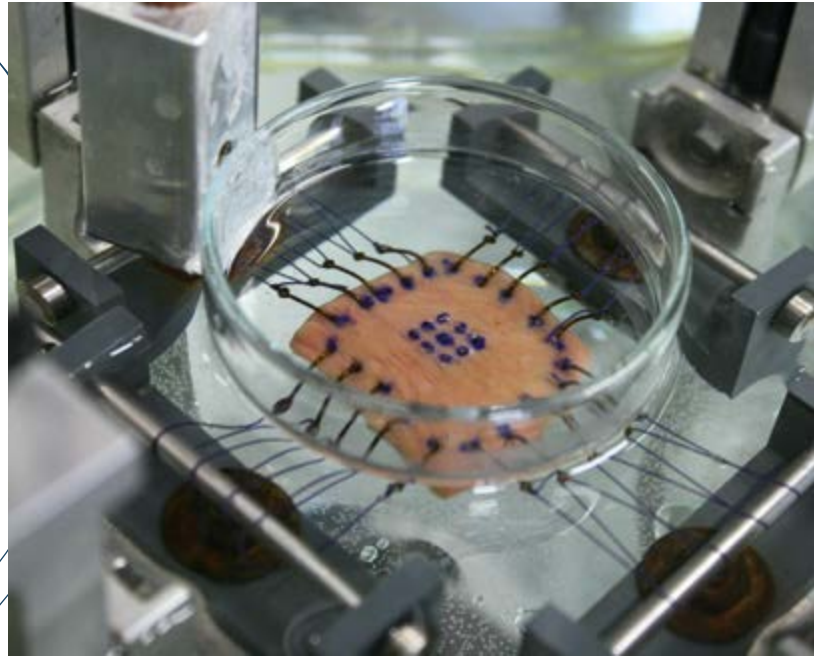
89

Mio. Euro
million euros

Drittmittelerlöse
inkl. CAMPUSonline

Revenue from third parties
including CAMPUSonline

Biomech – TU Graz



EU-Programme

- davon ERC Grants: European Research Council, Förderung europäischer Forschungstalente
- davon EIC, European Innovation Council, Förderung bahnbrechender Innovationen

FWF-geförderte Forschung

Christian Doppler Laboratorien

FFG-Projekte

- davon COMET-Kompetenzzentren

EU Programmes

- of which are ERC Grants: European Research Council, Promotion of European Research Talent
- of which are the EIC – the European Innovation Council – and the promotion of pioneering innovations

FWF-funded Research

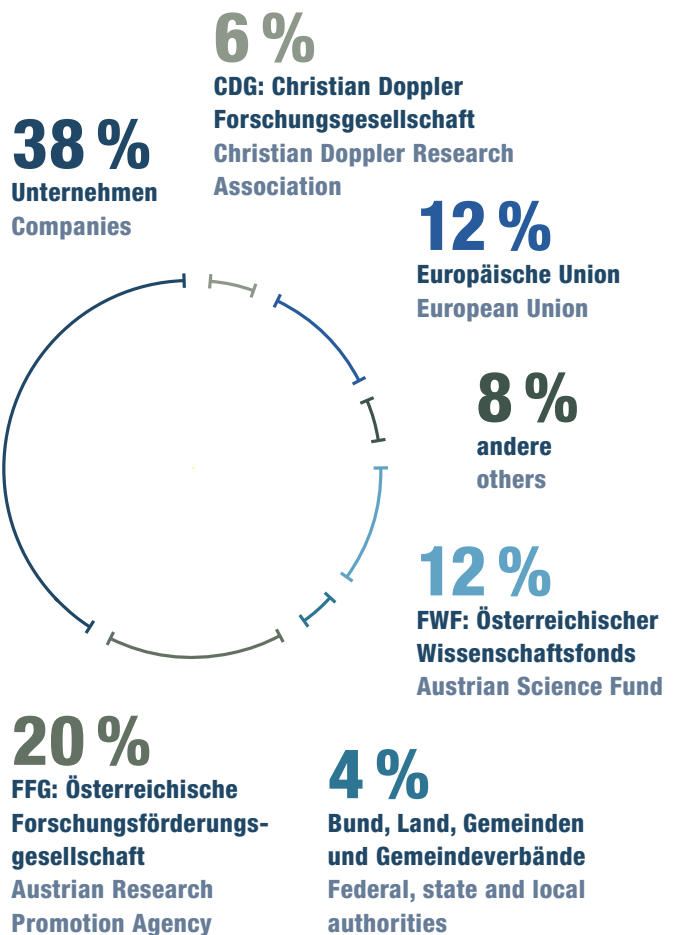
Christian Doppler Laboratories

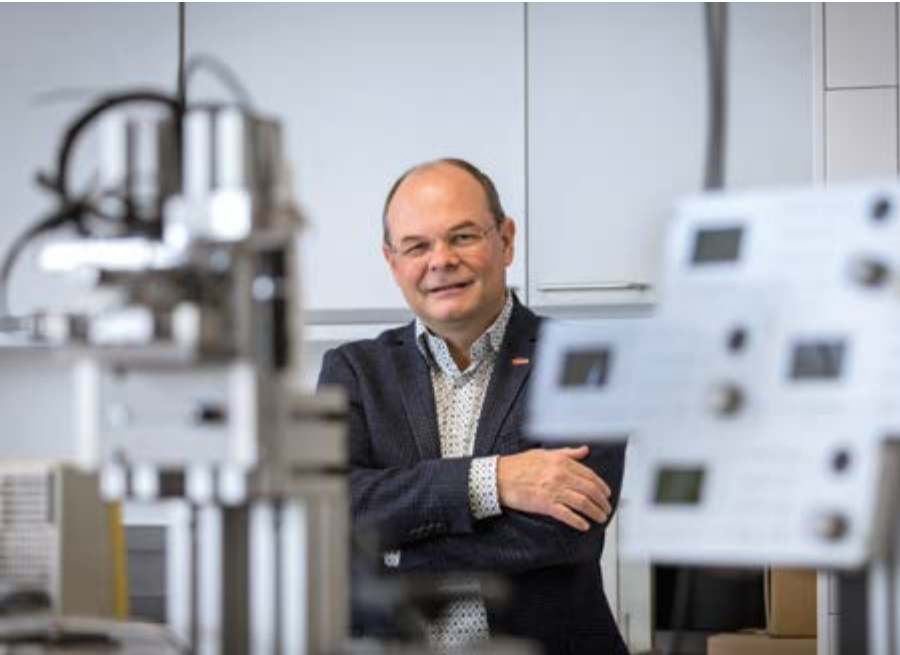
FFG Projects

- of which are COMET competence centres

DRITTMITTELFINANZIERTE FORSCHUNGSPROJEKTE 2024, NACH DRITTMITTELHERKUNFT THIRD-PARTY FUNDED RESEARCH PROJECTS 2024, ACCORDING TO SOURCE OF THIRD-PARTY FUNDING

Quelle: Wissensbilanz 2024, Stand: 31.12.2024
Source: Intellectual capital report 2024, Status: 31.12.2024





Lunghammer – TU Graz

**Gerhard A. Holzapfel, Leiter
des Institute of Biomechanics.**
Gerhard A. Holzapfel, head of
the Institute of Biomechanics.

Gerhard A. Holzapfel holt den ersten **ERC Synergy Grant** an die TU Graz. Der Europäische Forschungsrat fördert ein Konsortium aus Helmholtz-Zentrum Hereon, ETH Zürich und TU Graz mit insgesamt zehn Millionen Euro, davon gehen rund 4,2 Millionen an TU Graz-Forscher Gerhard A. Holzapfel.

Zwei TU Graz-Informatikerinnen erhalten jeweils einen **ERC Starting Grant** in Höhe von je knapp 1,5 Millionen Euro für die Erforschung effizienterer Verschlüsselungssysteme und des Einflusses künstlicher Intelligenz auf Diskriminierung in sozialen Online-Netzwerken. Die zwei renommierten EU-Förderpreise für Maria Eichlseder und Fariba Karimi unterstreichen die Position der TU Graz als eine der führenden Universitäten Europas in den Forschungsfeldern IT-Security, künstliche Intelligenz und Data Science.



**Fariba Karimi vom
Institute of Human-Centred
Computing der TU Graz.**
Fariba Karimi from the
Institute of Human-Centred
Computing at TU Graz.

Wolf – TU Graz



**Maria Eichlseder vom
Institute of Information
Security der TU Graz.**
Maria Eichlseder from
the Institute of Information
Security at TU Graz.

Lunghammer – TU Graz

Gerhard A. Holzapfel is the first person at TU Graz to receive an **ERC Synergy Grant**. The European Research Council is funding a consortium consisting of the Helmholtz-Zentrum Hereon, ETH Zurich and TU Graz with a total of 10 million euros, of which around 4.2 million will go to TU Graz researcher Gerhard A. Holzapfel.

Two TU Graz computer scientists have each been awarded an **ERC Starting Grant** of almost 1.5 million euros for research into more efficient encryption systems and the influence of artificial intelligence on discrimination in online social networks. The two prestigious EU funding awards for Maria Eichlseder and Fariba Karimi underline TU Graz's position as one of Europe's leading universities in the research fields of IT security, artificial intelligence and data science.



→ www.tugraz.at/go/erc-grants



Paolo Falcaro vom Institut für Physikalische und Theoretische Chemie hat mit einem Ergebnis aus seinem ERC-Consolidator-Grant-geförderten Projekt POPCRYSTAL einen ERC Proof of Concept Grant (PoC) eingeworben. Das neue Projekt mit dem Namen FRESCO wird mit 150.000 Euro gefördert. Paolo Falcaro from the Institute of Physical and Theoretical Chemistry received an ERC Proof of Concept Grant (PoC) due to his ERC Consolidator Grant-funded project POPCRYSTAL. The new project, called FRESCO, is being funded to the amount of 150,000 euros.



Lunghammer – TU Graz



PTC – TU Graz

Beim **EIC (European Innovation Council) Pathfinder**-Programm zählt die TU Graz mit bisher sechs Projektbeteiligungen zur Spitze in Österreich. EIC Pathfinder fördert bahnbrechende interdisziplinäre Technologieforschung mit mehreren Millionen Euro pro Projekt.

Der **Österreichische Wissenschaftsfonds FWF** startete eine neue Exzellenzinitiative „excellent=austria“, mit der Österreich als Standort für Spitzenforschung gestärkt werden soll. An zwei der insgesamt sieben neu gegründeten Verbundprojekte, sogenannten Clusters of Excellence, ist die TU Graz beteiligt.

Der FWF-Cluster **Bilateral AI** vereint die besten österreichischen Wissenschaftler*innen aus dem Bereich künstliche Intelligenz (KI) von sechs Partnerinstitutionen: JKU Linz (Leitung), TU Wien (stv. Leitung), WU Wien, AAU Klagenfurt, TU Graz, ISTA. Der Cluster möchte eine neue KI-Ebene entwickeln – eine sogenannte Broad AI. Diese soll deutlich bessere und breitere Problemlösungsfähigkeiten bieten und in der Lage sein, Wissen zu abstrahieren und auf komplexe Probleme anzuwenden.

By participating in six projects in the **EIC (European Innovation Council) Pathfinder** programme to date, TU Graz is one of the leaders in Austria. EIC Pathfinder funds pioneering interdisciplinary technology research to the amount of several million euros per project.

The **Austrian Science Fund FWF** launched a new excellence initiative “excellent=austria”, which aims to strengthen Austria as a centre for cutting-edge research. TU Graz is a high-calibre participant in two of the seven newly founded joint projects – so-called Clusters of Excellence.

The Austrian Science Fund cluster **Bilateral AI** brings together the best Austrian scientists in the field of artificial intelligence (AI) from six partner institutions: JKU Linz (head), TU Wien (deputy head), WU Vienna, AAU Klagenfurt, TU Graz and ISTA. The cluster wants to develop a new level of AI – so-called Broad AI. It should offer significantly better and broader problem-solving skills and be able to abstract knowledge and apply it to complex problems.



Robert Legenstein, Leiter des Institute of Machine Learning and Neural Computation, vertritt die TU Graz im Board of Directors des Cluster of Excellence Bilateral AI.

Robert Legenstein, head of the Institute of Machine Learning and Neural Computation, represents TU Graz on the board of directors of the Cluster of Excellence Bilateral AI.

Lunghammer – TU Graz

Im Exzellenzcluster **Circular Bioengineering** entwickeln Forschende an fünf Universitäten umweltfreundliche Methoden und Prozesse zur Herstellung biobasierter Chemikalien und Materialien. Die TU Graz ist mit dem Institut für Biotechnologie und Bioprozesstechnik unter der Leitung von Bernd Nidetzky sowie dem von Robert Kourist geleiteten Institut für Molekulare Biotechnologie beteiligt. Die Grazer Forschenden bringen ihre Expertise an der Schnittstelle von Biowissenschaften und Verfahrenstechnik in den Cluster ein.



FWF – Daniel Novotny

Board of Directors des Exzellenzclusters Circular Bioengineering (v. I.): Chris Oostenbrink (BOKU), Antje Potthast (BOKU), Marko Mihovilovic (TU Wien), Director of Research Roland Ludwig (BOKU), Wolfgang Kroutil (Universität Graz), Gunda Köllensperger (Universität Wien), Bernd Nidetzky (TU Graz).
Board of directors of the Cluster of Excellence Circular Bioengineering (from left to right): Chris Oostenbrink (BOKU), Antje Potthast (BOKU), Marko Mihovilovic (TU Wien), Director of Research Roland Ludwig (BOKU), Wolfgang Kroutil (University of Graz), Gunda Köllensperger (University of Vienna), Bernd Nidetzky (TU Graz).

In the Cluster of Excellence **Circular Bioengineering**, researchers at five universities are developing environmentally friendly methods and processes for the production of bio-based chemicals and materials. TU Graz is involved in this Cluster of Excellence with the Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering headed by Bernd Nidetzky and the Institute of Molecular Biotechnology headed by Robert Kourist. The researchers in Graz each bring their expertise to the cluster at the interface between life sciences and process engineering.



Das Team des neuen CD-Labors für Neue Halbleitermaterialien basierend auf funktionalisierten Hydridosilanen (v. l.): Matthias Paris, Daniel Grieb, Madeleine Heurix, Thomas Lainer, Laborleiter Michael Haas und Monika Filzwieser.

The team at the new “CD laboratory for new semiconductor materials based on functionalized hydridosilanes” (from left): Matthias Paris, Daniel Grieb, Madeleine Heurix, Thomas Lainer, lab manager Michael Haas and Monika Filzwieser.



**LAUFENDE CD-LABS
ONGOING CD LABS**

→ www.tugraz.at/go/cd-labors

2024 starteten zwei neue **Christian Doppler Laboratorien** an der TU Graz.

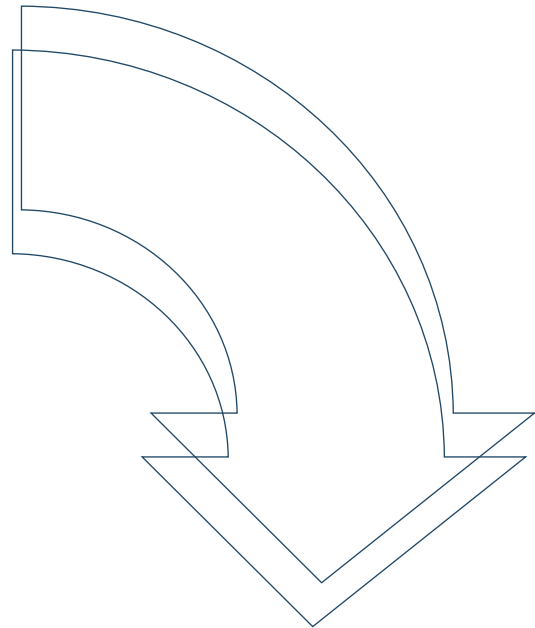
Im neu eröffneten **CD-Labor für Neue Halbleitermaterialien basierend auf funktionalisierten Hydridosilanen** forscht ein Team um Laborleiter Michael Haas vom Institut für Anorganische Chemie gemeinsam mit Unternehmenspartner Air Liquide Advanced Materials an neuartigen Ausgangsmaterialien für die energieeffizientere Produktion von Halbleitern.

Two new **Christian Doppler laboratories** were launched at TU Graz in 2024.

In the newly opened **CD Laboratory for New Semiconductor Materials Based on Functionalized Hydridosilanes**, a team headed by laboratory manager Michael Haas from the Institute of Inorganic Chemistry is working with corporate partner Air Liquide Advanced Materials to carry out research on novel starting materials for the more energy-efficient production of semiconductors.

Das neue **CD-Labor für Elektromagnetisch verträgliche robuste elektronische Systeme** erforscht die negativen elektromagnetischen Einflüsse auf elektronische Bauteile in Produktion und Betrieb, um Ursachen für Ausfälle zu beseitigen. Gemeinsam mit den Unternehmenspartner*innen BMW Motoren GmbH, Infineon Technologies Austria AG und Infineon Technologies AG arbeiten Jan Hansen vom Institut für Elektronik der TU Graz und sein Team mittels Modellierung auf Basis von Machine Learning daran, diese Problemquellen für Bauteile und Systeme zu beseitigen.

The new **CD Laboratory for Electromagnetic Compatibility-Aware Robust Electronic Systems** is conducting research into negative electromagnetic influences on electronic components in production and operation in order to eliminate the causes of failures. Together with corporate partners BMW Motoren GmbH, Infineon Technologies Austria AG and Infineon Technologies AG, Jan Hansen from the Institute of Electronics at TU Graz and his team are working on eliminating these sources of problems for components and systems using modelling based on machine learning.



CD-LABOR
CD LABORATORY



Lunghammer – TU Graz



Jörg Moser (l.) und Christian Ellersdorfer vom Institut für Fahrzeugsicherheit der TU Graz an einem Prüfstand des Battery Safety Center Graz.

Jörg Moser (left) and Christian Ellersdorfer from the Institute of Vehicle Safety at TU Graz at a test bench of the Battery Safety Center Graz.



Die **Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft FFG** hat den Antrag für das neue COMET-K1-Zentrum Battery4Life bewilligt. Gemeinsam mit internationalen Partner*innen aus Wissenschaft und Wirtschaft wird ein Team um Christian Ellersdorfer vom Institut für Fahrzeugsicherheit daran forschen, Sicherheit, Lebensdauer und Nachhaltigkeit von Batterien zu verbessern. Die FFG, die Länder Steiermark und Oberösterreich sowie Unternehmen investieren in das neue K1-Zentrum knapp 19 Millionen Euro.

Durch die Bewilligung des K1-Zentrums Battery4Life baut die TU Graz ihre Position als erfolgreichste Universität Österreichs im **COMET-Programm der FFG** weiter aus. Neben Battery4Life erhielten zwei bestehende COMET-K1-Zentren mit gesellschaftsrechtlicher Beteiligung der TU Graz den Förderzuschlag für vier weitere Jahre: Pro2Future und das Polymer Competence Center Leoben.

→ <https://tugraz.at/go/comet-kompetenzzentren>

The **Austrian Research Promotion Agency (FFG)** has approved the application for the new COMET K1 centre Battery4Life. Together with international partners from science and industry, a team led by Christian Ellersdorfer from the Institute of Vehicle Safety will be conducting research into improving the safety, service life and sustainability of batteries. The FFG, the provinces of Styria and Upper Austria as well as companies are investing almost 19 million euros in the new K1 centre.

With the approval of the K1 centre Battery4Life, TU Graz is further expanding its position as Austria's most successful university in the **FFG's COMET programme**. In addition to Battery4Life, two existing COMET K1 centres in which TU Graz holds a stake under company law were awarded funding for a further four years: Pro2Future and the Polymer Competence Centre Leoben.

→ <https://tugraz.at/go/comet-kompetenzzentren>

Wissens- und Technologietransfer

Über das Leitthema Entrepreneurship am Standort fördert die TU Graz den Unternehmergeist von Studierenden und Mitarbeitenden gezielt durch vielfältige Programme, Beratungen und praxisnahe Angebote. Unternehmensgründungen durch Absolvent*innen und Mitarbeitende sind ein wichtiger Weg, wie Wissen und Technologien in die Gesellschaft gelangen.

Maßgeschneiderte Sachinformation, Good-Practice-Beispiele und Informationen zu zentralen Ansprechpersonen siehe:

→ <https://gruenden.tugraz.at>

Start-ups mit Bezug zur TU Graz sind gemeinsam mit Spin-offs, d. h. Unternehmen, an denen die TU Graz im gesellschaftsrechtlichen Sinne beteiligt ist, auf der sogenannten Start-up- und Spin-off-Landkarte abgebildet, die Ende 2024 fast 270 Unternehmen umfasste.

→ <https://startupmap.tugraz.at>



Knowledge and Technology Transfer

TU Graz promotes the entrepreneurial spirit of students and employees in a targeted manner through a variety of programmes, advice and practical offers under the guiding theme of Entrepreneurship at the location. Company start-ups by graduates and employees are an important way of transferring knowledge and technologies to society.

For customised factual information, good practice examples and information on important contact persons, see

→ <https://gruenden.tugraz.at>

Start-ups with a connection to TU Graz are shown together with spin-offs, i.e. companies in which TU Graz has a stake under company law, on the so-called start-up and spin-off map, which comprised almost 270 companies at the end of 2024.

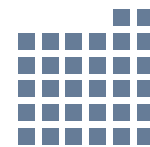
→ <https://startupmap.tugraz.at>

Erfindungen und Patente Inventions and Patents



32

Diensterfindungs-
meldungen
Employee invention
announcements



32

angemeldete Patente
Patent applications



6

erteilte Patente
Patents granted



Michael Monsberger

Vizerektor für Infrastruktur und Nachhaltigkeit
Vice Rector for Infrastructure and Sustainability

„Die TU Graz setzt sich mit Nachdruck für die nachhaltige Entwicklung ihres gesamten Universitätsareals ein. Für den Campus Inffeldgasse verfolgen wir die Vision, ihn zu einem der attraktivsten und umweltfreundlichsten Universitätscampus Österreichs zu machen – mit internationaler Strahlkraft und Vorbildcharakter. Wir nutzen ihn als ‚Innovation District‘, um gemeinsam mit Forschungspartner*innen zukunftsweisende Lösungen in den Bereichen gebaute Umwelt und Energie zu entwickeln und zu demonstrieren.“

“TU Graz is strongly committed to the sustainable development of its entire university area. Our vision for Campus Inffeldgasse is to make it one of the most attractive and environmentally friendly university campuses in Austria – with international appeal and a role model character. We see it as an ‘innovation’ district where pioneering solutions in the areas of built environment and energy are developed and demonstrated together with research partners.”





STRATEGIE & KOOPERATION STRATEGY & COOPERATION

Nachhaltigkeit

Die TU Graz hat sich der Nachhaltigkeit verschrieben. Das wird unter anderem in der Roadmap Klimaneutrale TU Graz 2030 deutlich und im universitären Alltag gelebt. Seit 2024 tragen alle Veranstaltungsräume der TU Graz das Österreichische Umweltzeichen für Tourismus-, Gastronomie- und Kulturbetriebe **Green Location**.

→ www.klimaneutrale.tugraz.at

2024 startete die TU Graz gemeinsam mit der Bundesimmobiliengesellschaft eine **Kooperation für nachhaltiges Bauen**, um innovative Ansätze für nachhaltiges Bauen in die Praxis umzusetzen. Gemeinsam soll unter anderem gezeigt werden, wie Nachhaltigkeitsinnovationen im weitgehend standardisierten Planungs- und Bauprozess realisiert werden können.

Sustainability

TU Graz is committed to sustainability. This has been articulated in the Roadmap to a Climate-Neutral TU Graz by 2030, among other things, and is put into practice in everyday university life. All event venues at TU Graz have borne the Austrian **Green Location** ecolabel for tourism, catering and cultural businesses since 2024.

→ www.klimaneutrale.tugraz.at

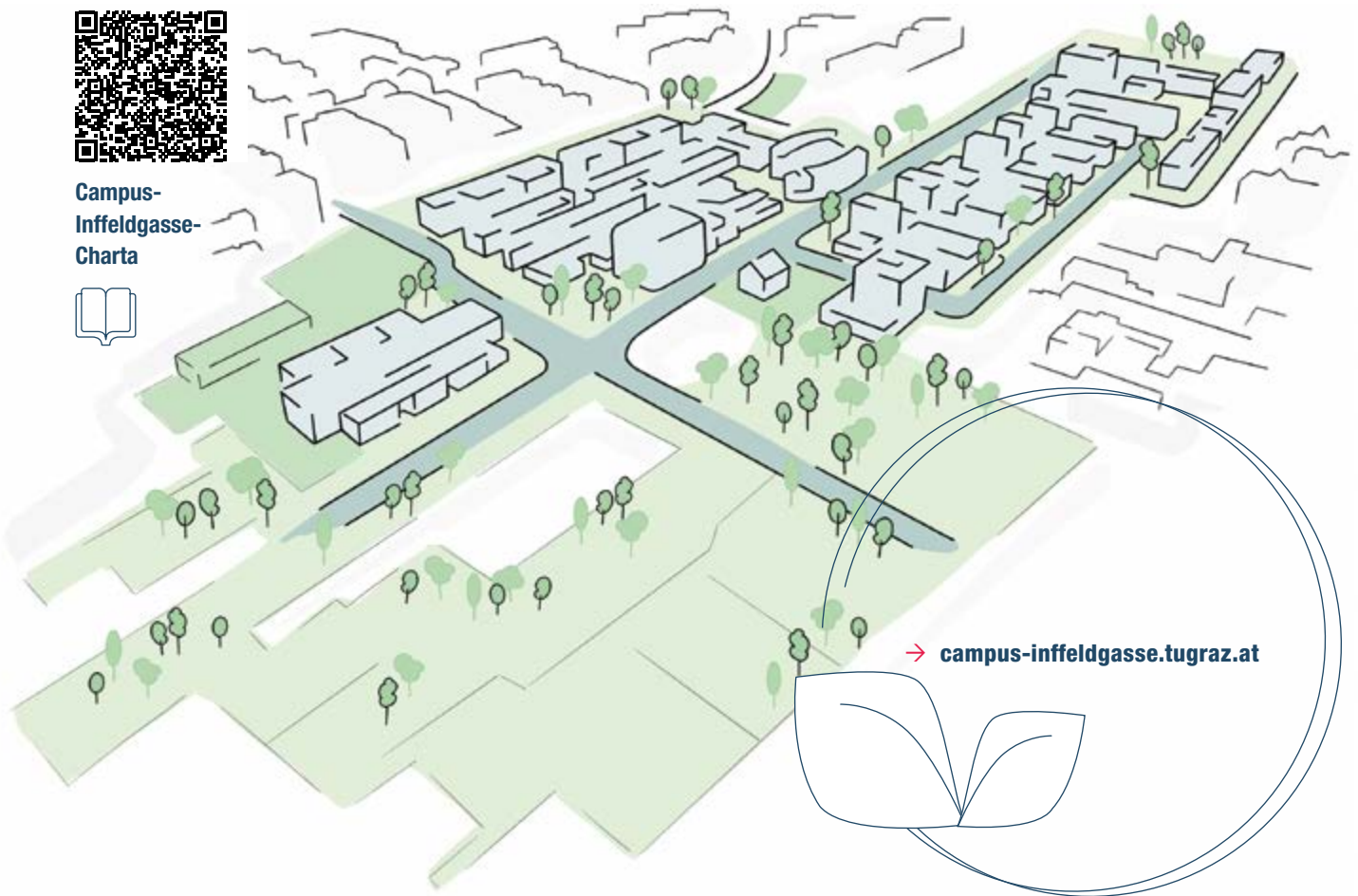
In 2024, TU Graz and Bundesimmobiliengesellschaft launched a **cooperation project for sustainable building** to put innovative approaches to sustainable building into practice. Together, they want to demonstrate how innovations in sustainability can be realised in the largely standardised planning and construction process.



V. l.: Michael Monsberger, Vizerektor für Infrastruktur und Nachhaltigkeit, Rektor Horst Bischof, BIG-Geschäftsführerin Christine Dornaus und Maximilian Pammer, Leiter des BIG-Unternehmensbereichs Universitäten, legen in einem gemeinsamen Memorandum of Understanding den Grundstein für wegweisende nachhaltige Bauprojekte. From left: Michael Monsberger, Vice Rector for Infrastructure and Sustainability, Rector Horst Bischof, BIG Managing Director Christine Dornaus and Maximilian Pammer, head of BIG's Universities division, lay the foundations for pioneering sustainable construction projects in a joint memorandum of understanding.



Campus-
Inffeldgasse-
Charta



→ campus-inffeldgasse.tugraz.at

Städtebauliche Entwicklung Campus Inffeldgasse der TU Graz

Der Campus Inffeldgasse ist der größte der drei Campusstandorte der TU Graz und wird in den kommenden Jahrzehnten weiterwachsen. Als Grundlage für diese künftige städtebauliche Entwicklung wurde ein Masterplan erstellt. Dieser sieht bis 2040 mehr Raum für Forschung, Lehre und Start-ups vor und öffnet den Campus als grünes, autofreies Stadtteilzentrum mit Sport- und Freizeitangeboten für alle.

Zur konkreten Gestaltung des Campusareals ist die Durchführung eines städtebaulichen Wettbewerbs geplant. Als Vorbereitung dafür erfolgte eine Bedarfserhebung in einem breit angelegten Partizipationsprozess: Ergebnisse aus Mitarbeitenden- und Studierendenumfragen sowie Workshops flossen direkt in die Campus-Inffeldgasse-Charta ein. Diese Charta* formuliert die gemeinsamen Leitlinien für die zukünftige nachhaltige Entwicklung und bildet die Grundlage für den anstehenden städtebaulichen Wettbewerb.

So wird der Campus Inffeldgasse zum lebendigen, umweltfreundlichen Stadtteil und zum Vorbild für nachhaltige Universitätsentwicklung.

* Die Charta ist ein Leitfaden für nachhaltiges Handeln, der eine ganzheitliche Betrachtung von ökologischer und sozialer Verantwortung fördert, und beinhaltet folgende fünf Kernbereiche: Mobilität, Gebäudestruktur, Technische Infrastruktur, Freiraum & Landschaft, Prozess.

Campus Inffeldgasse urban development plan of TU Graz

Campus Inffeldgasse is the largest of the three TU Graz campuses and will continue to grow in the coming decades. A master plan was drawn up as the basis for this future urban development. This will provide more space for research, teaching and start-ups and open up the campus as a green, car-free district centre with sports and leisure facilities for all by 2040.

There will be an urban planning competition for the specific design of the campus area. In preparation for this, a needs assessment was carried out in a broad-based participatory process. Results from staff and student surveys and workshops were incorporated directly into the Campus Inffeldgasse charter. This charter* formulates the common guidelines for future sustainable development and forms the basis for the upcoming urban planning competition.

Campus Inffeldgasse will thus become a lively, environmentally friendly district and a model for sustainable university development.

* The charter is a guideline for sustainable action that promotes a holistic view of ecological and social responsibility and includes the following five core areas: mobility, building structure, technical infrastructure, open space and landscape, and process.



Die TU Graz war Gastgeberin des IX Unite! Dialogue.
TU Graz hosted the IX Unite! Dialogue.

Internationale Hochschulkooperationen

Die TU Graz ist bereits seit 2022 Partnerin in der Hochschulallianz **Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering**. Das Netzwerk besteht aus insgesamt neun europäischen Universitäten, die gemeinsam eine neue europäische Hochschulbildung entwickeln – durch multidisziplinäre, multikulturelle und mehrsprachige Bildung, Forschung und Innovation.

Vom 27. bis 29. Februar fand der IX Unite! Dialogue an der TU Graz statt. Insgesamt mehr als 350 Vertreter*innen aller neun Unite!-Universitäten kamen zusammen, um sich zu vernetzen und die nachhaltige Zukunft der Europäischen Universität zu erarbeiten.

Die TU Graz nutzt das volle Potenzial von Unite!, engagiert sich unter anderem im Seed Fund sowie in Forschungsprojekten und weist zahlreiche erfolgreiche Initiativen vor.

→ unite.tugraz.at

International University Partnerships

TU Graz has been a partner in the university alliance **Unite! (University network for innovation, technology and engineering)** since 2022. The network consists of nine European universities that are jointly developing new European higher education through multidisciplinary, multicultural and multilingual education, research and innovation.

The IX Unite! dialogue took place at TU Graz from 27 to 29 February. More than 350 representatives from all nine Unite! universities came together to network and develop the sustainable future of the European University.

→ unite.tugraz.at



Lunghammer – TU Graz



Harry Schiffer



V. l.: Architekt Ernst Giselbrecht, Uni-Graz-Rektor Peter Riedler, TU Graz-Rektor Horst Bischof, Med-Uni-Rektorin Andrea Kurz, Wissenschaftsminister Martin Polaschek*, Landesrätin Barbara Eibinger-Miedl*, ÖAW-Klassenpräsident Wolfgang Baumjohann, BioTechMed-Graz-Direktor Rudolf Zechner* und WEGRAZ-Geschäftsführer Dieter Johs. (From left:) Ernst Giselbrecht, architect; Peter Riedler, Rector of the University of Graz; Horst Bischof, Rector of TU Graz; Andrea Kurz, Rector of the Medical University of Graz; Martin Polaschek*, Federal Minister of Science; Barbara Eibinger-Miedl*, State Minister for Economy, Tourism, Regions, Science and Research; Wolfgang Baumjohann, division president of the Austrian Academy of Sciences; Rudolf Zechner*, director of BioTechMed-Graz; and Dieter Johs, managing director of WEGRAZ.

* Funktion zum Zeitpunkt der Veranstaltung/
Position at the time of the event

Nationale Hochschulkooperationen

BIOTECHMED-GRAZ

Bei der BioTechMed-Graz **Nobel Lecture** 2024 sprach Physiker und Nobelpreisträger Ferenc Krausz über die Attosekundenphysik und darüber, wie sie für die Gesundheitsvorsorge eingesetzt werden kann. Die Lecture wird alljährlich von der Grazer Universitätskooperation BioTechMed-Graz veranstaltet und lockte 2024 um die 600 Personen an die TU Graz.

In enger Zusammenarbeit mit den drei BioTechMed-Graz-Universitäten TU Graz, Uni Graz und Med Uni Graz betreibt die Österreichische Akademie der Wissenschaften ein **neues Zentrum für Spitzenforschung zu Stoffwechselerkrankungen**, das Gerti-und-Carl-Cori-Institut. Im November 2024 wurde der Standort des zukünftigen Forschungsgebäudes, das in unmittelbarer Nähe der drei Universitäten entsteht, mit allen Partner*innen präsentiert.

National University Cooperation Agreements

BIOTECHMED GRAZ

At the BioTechMed-Graz **Nobel Lecture** 2024, physicist and Nobel Prize winner Ferenc Krausz spoke about attosecond physics and how it can be used for healthcare. The lecture is organised annually by the Graz universities' research alliance BioTechMed-Graz and drew about 600 people to TU Graz in 2024.

In close cooperation with the three BioTechMed Graz universities – TU Graz, the University of Graz and the Medical University of Graz – the Austrian Academy of Sciences is running a **new centre for cutting-edge research into metabolic diseases**: the Gerti and Carl Cori Institute. In November 2024, the location of the future research building, which will be built in the immediate vicinity of the three universities, was presented to all partners.

TU AUSTRIA

Der **TU Austria Innovations-Marathon** fand 2024 bereits zum zehnten Mal statt. Bei dem Jubiläum arbeiteten 36 Studierende von TU Wien, TU Graz und Montanuni Leoben in Teams an realen Aufgaben von sechs Unternehmen wie OMV oder Magna. Ihre innovativen Lösungen, für die sie 24 Stunden Zeit hatten, präsentierten sie auf der großen Bühne des FFG Forums bzw. der Technology Talks Austria im Museumsquartier Wien.

20 JAHRE NAWI GRAZ

Seit 20 Jahren bündeln TU Graz und Uni Graz ihr Know-how und ihre Ressourcen in der naturwissenschaftlichen Forschung und Lehre im Verbund von NAWI Graz. Diese strategische Kooperation hat nicht nur Doppelstrukturen beseitigt und Synergieeffekte genutzt, sondern auch zukunftsweisende Projekte wie den Bau des Graz Center of Physics und das geplante NAWI Graz Geozentrum ermöglicht.

→ www.nawigraz.at

TU AUSTRIA

The **TU Austria Innovation Marathon** took place for the tenth time in 2024. At the anniversary event, 36 students from TU Wien, TU Graz and the University of Leoben worked in teams on real-life tasks from six companies, such as OMV and Magna. They had 24 hours to present their innovative solutions on the big stage of the FFG Forum and Technology Talks Austria in the museum district of Vienna.

20 YEARS OF NAWI GRAZ

TU Graz and the University of Graz have been pooling expertise and resources in science research and teaching in the NAWI Graz network for twenty years. This strategic partnership has not only eliminated duplicate structures and exploited synergy effects, but has also enabled forward-looking projects such as the construction of the Graz Center of Physics and the planned NAWI Graz Geo Centre.

→ www.nawigraz.at



TU Austria Innovations-Marathon 2024 Review
TU Austria Innovation Marathon 2024 Review



Lunghammer – NAWI Graz



Das 20-jährige Jubiläum des österreichweit einzigartigen Vorzeigeprojekts NAWI Graz feierten über 200 geladene Gäste an der TU Graz. V. l.: Joachim Reidl, Vizerektor für Forschung der Universität Graz, Martin Polaschek, Bundesminister für Bildung, Wissenschaft und Forschung*, Andrea Höglinger, Vizerektorin für Forschung der TU Graz, Barbara Eibinger-Miedl, steirische Landesrätin für Wissenschaft und Forschung*, Peter Riedler, Rektor der Universität Graz, Horst Bischof, Rektor der TU Graz.

Over 200 invited guests celebrated the 20th anniversary of the NAWI Graz flagship project, which is one of a kind in Austria, at TU Graz. From left: Joachim Reidl, Vice Rector for Research at the University of Graz; Martin Polaschek, Federal Minister of Education, Science and Research*; Andrea Höglinger, Vice Rector for Research at TU Graz; Barbara Eibinger-Miedl, State Minister for Economy, Tourism, Regions, Science and Research*; Peter Riedler, Rector of the University of Graz; Horst Bischof, Rector of TU Graz.

* Funktion zum Zeitpunkt der Veranstaltung/Position at the time of the event

Wirtschaftskooperationen der TU Graz

Die TU Graz pflegt eine enge Zusammenarbeit mit Wirtschafts- und Industriepartner*innen. Die unterschiedlichen Formen und Formate bieten Mehrwert für alle Beteiligten – von Stiftungsprofessuren über Hörsaalpatenschaften bis hin zu Stipendien für Studierende.

→ www.tugraz.at/go/partner-werden

TU Graz Business Partnerships

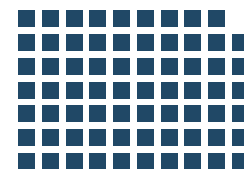
TU Graz cultivates close collaboration with business and industry. The different forms and formats offer added value for everyone involved – from endowed professorships and lecture hall sponsorships to scholarships for students.

→ www.tugraz.at/go/partner-werden

PARTNERUNTERNEHMEN DER TU GRAZ 2024 UND IHRE KOOPERATIONSFORMATE PARTNER COMPANIES OF TU GRAZ 2024 AND THEIR COOPERATION FORMATS



12 Stiftungen zur
Förderung der Wissenschaft
Foundations for the promotion
of science



69 Stipendien von Mitgliedern
im Forum Technik und Gesellschaft
Scholarships from members of the
Technology and Society Forum



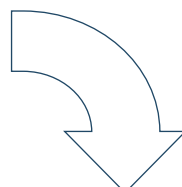
32 Career Partners sowie Hörsaal-
und Seminarraumpatenschaften
Career partners and lecture hall and
seminar room sponsorships



43 Mitglieder im Forum Technik
und Gesellschaft des Alumni-Vereins
Members of the Alumni Association's
Technology and Society Forum

**Strategische Kooperationen
und weitere Partnerunternehmen**

**Strategic partnerships and
partner companies**



→ <https://wirtschaftspartner.tugraz.at>



Lunghammer – NAWI Graz

TU Graz-100-Stipendien

Zwölf Unternehmen, Verbände und Institutionen fördern insgesamt 75 Studierende über ein TU Graz-100-Stipendium. 2024 wurden 38 neue Stipendien an 26 Bachelor- und zwölf Masterstudierende vergeben.

TU Graz 100 Scholarships

Twelve companies, associations and institutions support a total of 75 students with a "TU Graz 100" scholarship. 38 new scholarships were awarded to 26 bachelor's and 12 master's students in 2024.

400.000 Euro vergibt die TU Graz gemeinsam mit Partner*innen aus Wirtschaft und öffentlicher Hand an 38 MINT-Studierende und investiert damit in die Zukunft des Standorts. 400,000 euros is being awarded to 38 STEM students by TU Graz together with partners from industry and the public sector as an investment in the future of the location.

12

FÖRDERNDE DER
TU GRAZ-100-STIPENDIEN
SPONSORS OF THE
TU GRAZ 100 SCHOLARSHIPS

- APG
- ATCOLD
- Elsta Mosdorfer
- Energie Steiermark
- IV Steiermark
- Huawei
- NXP
- ÖGG
- Pankl Racing Systems
- Stadt Graz/City of Graz
- Stiftung Secure Information & Communication Technologies
- Remus*

* bis Ende Sommersemester 2024/until the end of the 2024 summer semester

Gemeinsam mit dem COMET-K1-Forschungszentrum Large Engines Competence Center (LEC) und Unternehmen aus der Großmotorenbranche (LEC, INNIO Jenbacher, AVL List, Bosch, Miba Gleitlager Austria, KS Engineers und Geislinger) hat die TU Graz die neue **Professur „High-performance Large Engine Systems“** geschaffen, um die Forschung und die Ausbildung von Fachkräften zu nachhaltigen Großmotoren zu stärken. Nicole Wermuth wird in dieser Position die Forschung am System Großmotor an der TU Graz weiter vorantreiben.

Together with the COMET-K1 research centre Large Engines Competence Center (LEC) and companies from the large engine industry (LEC, INNIO Jenbacher, AVL List, Bosch, Miba Gleitlager Austria, KS Engineers and Geislinger), TU Graz has created the new **Professorship for High-Performance Large Engine Systems** to strengthen research and train specialists in sustainable large engines. Nicole Wermuth will continue to advance research into large engine systems in this position at TU Graz.

V. l.: Wolfram Rossegger (Geschäftsführer KS Engineers), Jörg Fettes (Senior Vice President Business Unit Large Engines bei Bosch), Stephan Laiminger (Chief Technologist bei Innio), Thomas Jauk (CEO des LEC), Horst Bischof (Rektor der TU Graz), Nicole Wermuth (TU Graz-Professorin/wissenschaftliche Leiterin des LEC), Andreas Wimmer (TU Graz-Professor/Mitbegründer des LEC), Theodor Sams (Head of Research & Development Powertrain Engineering bei AVL List), Falk Nickel (Head of Technology Competence Center der Miba Bearing Group), Torsten Philipp (Managing Director der Geislinger GmbH) und Franz Haas (Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften der TU Graz).

From Left: Wolfram Rossegger (managing director of KS Engineers), Jörg Fettes (senior vice president Business Unit Large Engines at Bosch), Stephan Laiminger (chief technologist at Innio), Thomas Jauk (CEO of LEC), Horst Bischof (Rector of TU Graz), Nicole Wermuth (TU Graz professor/ scientific director of LEC), Andreas Wimmer (TU Graz professor/ co-founder of LEC), Theodor Sams (head of R&D in powertrain engineering at AVL List), Falk Nickel (head of Technology Competence Centre at Miba Bearing Group), Torsten Philipp (managing director of Geislinger GmbH) and Franz Haas (Dean of the Faculty of Mechanical Engineering and Economic Sciences at TU Graz).

Jorj Konstantinov – LEC/TU Graz



NEUE PROFESSUR
NEW PROFESSORSHIP



V.l.: Domenik Kaever, Leiter des Instituts für Technische Logistik der TU Graz, Peter Umundum, Generaldirektor-Stellvertreter, Vorstand für Paket & Logistik, Österreichische Post AG, Horst Bischof, Rektor der TU Graz.

From left: Domenik Kaever, head of the Institute of Logistics Engineering at TU Graz; Peter Umundum, deputy CEO, director of the Parcel & Logistics Division, Österreichische Post AG; Horst Bischof, Rector of TU Graz.

Das Institut für Technische Logistik der TU Graz und die **Österreichische Post** starten ihre kürzlich fixierte zwei-jährige Kooperationsverlängerung mit zwei neuen Forschungsprojekten: der Simulation von flexiblen Postsendungen, „Polybags“, im Pulk sowie der Erhöhung des Automatisierungsgrades bei den internen Transporten innerhalb der Logistikzentren.

2024 gründete die TU Graz als erste Universität Österreichs eine eigene **Business GmbH**. Ziel der TU Graz Business GmbH ist es, hochqualitative universitäre IT-Lösungen aktiv zu verwerten und sowohl anderen Bildungseinrichtungen als auch Unternehmen aus der Industrie zugänglich zu machen.

→ www.tugrazbusiness.com

The Institute of Logistics Engineering at TU Graz and **Österreichische Post** (Austrian Post) are starting their recently agreed two-year extension of their cooperation project with two new research projects. The simulation of flexible mail items, polybags, in bulk and the increase in automation for internal transport at the logistics centres.

TU Graz has become the first university in Austria to establish its own commercial limited liability company: TU Graz **Business GmbH**. The new entity's objective is to actively commercialise high-quality university IT solutions developed at the university, with a view to making it accessible to other educational institutions and industrial companies.

→ www.tugrazbusiness.com



Andrea Hoffmann, TU Graz-Vizerektorin für Personal und Finanzen, und Tobias Solacher, Geschäftsführer der TU Graz Business GmbH. Andrea Hoffmann, TU Graz Vice Rector for Human Resources and Finance, and Tobias Solacher, managing director of TU Graz Business GmbH.



Einmal im Jahr findet an der TU Graz die große RIE-Konferenz Graz statt. 2024 war Patricia Neumann, CEO Siemens AG Austria, als Vortragende zu Gast. V. l.: Patricia Neumann, CEO Siemens AG Österreich, TU Graz-Vizerektorin Andrea Höglinger, Dekan Franz Haas, Mirjam Storim, Leiterin Forschungs- und Innovationsecosystem, Siemens AG, München. The major RIE Conference Graz is held once a year at TU Graz. In 2024, Patricia Neumann, CEO Siemens AG Austria, was a guest speaker. From left: Patricia Neumann, TU Graz Vice Rector Andrea Höglinger, Dean Franz Haas, Mirjam Storim, head of Research and Innovation Ecosystem, Siemens AG, Munich.

Unternehmensansiedelungen am Campus der TU Graz

Am Standort Inffeldgasse vereinen sich innovative Start-ups, KMU und internationale Unternehmen mit der universitären Spitzenforschung unter einem Dach. Diese enge Vernetzung ermöglicht einen intensiven Wissens- und Technologietransfer, der nicht nur die Entwicklung neuer Technologien, sondern auch die Ausbildung hoch qualifizierter Fachkräfte fördert.

Sowohl im EBS-Center mit dem Schwerpunkt elektronikbasierte Systeme als auch im DATA HOUSE als gemeinsamem Dach für datengetriebene Technologien treffen universitäre Forschung und Unternehmen verschiedener Branchen aufeinander.

Beim EBS-Spotlight-Event „Sensors meet Batteries“ im November diskutierten Teilnehmende aus Wissenschaft und Wirtschaft aktuelle Forschungsthemen und Kooperationsprojekte, unter anderem zur Batterietechnologie und Sensorik.

→ <https://www.tugraz.at/sites/ebs/>

→ <https://www.tugraz.at/sites/data/>

Der Baustart des neuen Cyberscurity Campus am Campus Inffeldgasse wurde am 27. September mit einem feierlichen Spatenstich begangen. Im Frühjahr 2026 soll das topmoderne und klimafreundliche Forschungszentrum mit Holz-Glas-Fassade in Betrieb gehen. Siehe auch S. 9.

In allen drei Gebäuden werden Büro- und Laborflächen in unterschiedlichen Größen zur Vermietung an innovative Start-ups, KMU und internationale Unternehmen angeboten.

Company Locations on the TU Graz Campus

Campus Inffeldgasse brings together innovative start-ups, SMEs and international companies with cutting-edge university research under one roof. This close networking enables an intensive transfer of knowledge and technology, which promotes both the development of new technologies and the training of highly qualified specialists.

Both the EBS Center, with its focus on electronics-based systems, and the DATA HOUSE, as a joint umbrella for data-driven technologies, bring together university research and companies from a wide range of industries.

At the EBS spotlight event Sensors meet Batteries in November, participants from science and industry discussed current research topics and cooperation projects, including battery technology and sensor technology.

→ <https://www.tugraz.at/sites/ebs/>

→ <https://www.tugraz.at/sites/data/>

The start of construction of the new Cybersecurity Campus at Campus Inffeldgasse was celebrated with a ground-breaking ceremony on 27 September. The ultra-modern and climate-friendly research centre with a timber and glass façade is due to open in spring 2026. See also page 9.

All three buildings provide office and laboratory space in various sizes for rent to innovative start-ups, SMEs and international companies.



DATA
HOUSE





Andrea Hoffmann

Vizerektorin für Personal und Finanzen
Vice Rector for Human Resources and Finance

„Ein inklusives Umfeld, in dem Mitarbeitende und Studierende ihre Potenziale bestmöglich entfalten können, hat an der TU Graz einen hohen Stellenwert. Unsere Arbeit orientiert sich an den Prinzipien von Barrierefreiheit, Gleichstellung, der Vereinbarkeit von Beruf und Familie sowie einer offenen und wertschätzenden Willkommenskultur. Zugleich begleiten wir unsere Mitarbeitenden dabei, neuen Herausforderungen im Arbeitsalltag zu begegnen – sei es im Zuge der Digitalisierung, beim Erwerb von New Work Skills oder im verantwortungsvollen Umgang mit begrenzten Ressourcen.“

“An inclusive environment in which staff and students can fulfil their potential in the best possible way is a high priority at TU Graz. Our work is based on the principles of accessibility, equality, work-life balance and an open and appreciative welcoming culture. At the same time, we support our employees in meeting new challenges in their day-to-day work – be it in the course of digitalisation, the acquisition of new work skills or the responsible use of limited resources.”



MENSCHEN PEOPLE

4

Ehrungen/Auszeichnungen

1 Für ihre Verdienste um die TU Graz und um die Wissenschaft wurden im Rahmen einer akademischen Ehrenfeier am 2. Juli drei Persönlichkeiten ausgezeichnet:

Roberta Schaller-Steidl, die sich insbesondere im Bereich Frauenförderung, Gleichstellung und Diversität um die TU Graz verdient gemacht hat, wurde der Titel der Ehrensenatorin verliehen.

Die Architektin Karla Kowalski und der Architekt Eilfried Huth erhielten die Ehrendoktor*innenwürde der TU Graz in Anerkennung ihrer hervorragenden Leistungen als Wissenschaftler*in und Botschafter*in der Grazer Schule der Architektur.

2 Ehemalige Rektoren der TU Graz werden nach ihrer Funktionsperiode mit einem Porträt am Campus Alte Technik verewigt. Harald Kainz, der im Herbst 2023 nach zwölf Jahren das Rektorenamt abgegeben hatte, enthüllte sein Bild im Beisein des schaffenden Künstlers Oskar Stocker. Die Sammlung der Porträts ehemaliger TU Graz-Rektoren ist damit auf 44 Werke angestiegen.

Honours and Awards

1 Three individuals were honoured for their services to TU Graz and science at an academic ceremony on 2 July.

Roberta Schaller-Steidl, who has rendered outstanding services to TU Graz, particularly in the areas of promoting women, equality and diversity, was awarded the title of honorary senator.

Architects Karla Kowalski and Eilfried Huth received honorary doctorates from TU Graz in recognition of their outstanding achievements as academics and ambassadors of the Graz School of Architecture.

2 It is a tradition at TU Graz to immortalise former Rectors with a portrait on Campus Alte Technik. Harald Kainz, who stepped down as rector in autumn 2023 after twelve years, unveiled his painting in the presence of the artist Oskar Stocker. The collection of portraits of former TU Graz rectors has thus increased to 44 works.



Lunghammer – TU Graz

V. l.: Ehrensenatorin Roberta Schaller-Steidl, TU Graz-Rektor Horst Bischof, Ehrendoktor Eilfried Huth, Ehrendoktorin Karla Kowalski.
From left: Honorary Senator Roberta Schaller-Steidl, TU Graz Rector Horst Bischof, Dr h.c. Eilfried Huth and Dr h.c. Karla Kowalski.



Oliver Wolf – TU Graz

Harald Kainz (Mitte) mit dem Künstler Oskar Stocker (rechts) und Rektor Horst Bischof nach Enthüllung des Porträts am Campus Alte Technik.
Harald Kainz (centre) with the artist Oskar Stocker (right) and Rector Horst Bischof after the unveiling of the portrait at Campus Alte Technik.

WILLKOMMEN WELCOMME

Neue Professor*innen an der TU Graz
New Professors at Graz University of Technology

Franz Tschuchnigg

Numerische Geotechnik
Computational Geotechnics



Daniel Gruss

Computer Science



Stefan Marschnig

Eisenbahnwesen und
Verkehrswirtschaft
Railway Engineering and
Transport Economy



Lukas Imhof

Hochbau und Entwerfen
Building Construction
and Design



Nicole Wermuth

High-performance
Large Engine Systems



Yannic Maus

Foundations of
Computer Science



**Markus
Steinberger**

Visual Computing



Alumni-Netzwerk an der TU Graz

Gemeinsam mit dem zentralen Alumni-Verein sorgt das Alumni- und Kontaktnetzwerk der TU Graz für lebendige Community-Aktivitäten – mit zahlreichen Gelegenheiten zum Wiedersehen, Austauschen und Lernen.

Die Highlights im Jahr 2024 waren:

- Ball der Technik mit begleitenden Ausstellungen aus den Fachbereichen Informatik und Biomedizinische Technik
- WomenUniverse – WomenCareers-Vorträge; Campusausstellung zum Thema „Erinnerungen bauen: Pionierinnen der TU Graz“ – diese Initiative wurde 2024 mit dem Mind the Gap Diversity Award ausgezeichnet, siehe auch S. 51
- festliche Reunions für alle Absolvent*innen 25 und 50 Jahre nach dem Studienabschluss
- jährliches Absolvent*innentreffen am Campus mit Online-Teilnahme von Absolvent*innen auf der ganzen Welt
- Aktivitäten in internationalen Chaptern und Regionalgruppen
- Inbetriebnahme einer Alumni-Toolbox in TUGRAZonline mit individuellen Auswahlmöglichkeiten für alle Absolvent*innen

Vorträge im Forum Technik und Gesellschaft, ein Auszug:

- Vortrag von Günther Mayr:¹
„Wie viel wollen wir wissen?“
- Vorträge von Harald Leitenmüller und Georg Kunovjanek: „AI in der Sicherheit“²
- Vortrag von Michael Monsberger:
„Nachhaltigkeit und Campusentwicklung an der TU Graz – Status quo und Perspektiven“

Alumni network at TU Graz

Together with the central alumni association, the alumni and contact network of TU Graz ensures lively community activities with numerous opportunities to meet up, exchange ideas and learn new things.

The highlights of 2024 were:

- TU Graz Ball with accompanying exhibitions from the fields of computer science and biomedical engineering
- WomenUniverse – WomenCareers lectures; campus exhibition on the topic of “Building memories: Pioneers of TU Graz” – this initiative was honoured by the Mind the Gap Diversity Awards in 2024, see also p. 51
- Festive reunions for all graduates 25 and 50 years after graduation
- Annual graduate meeting on campus with online participation from graduates around the world
- Activities in international chapters and regional groups
- Launch of an alumni toolbox on TUGRAZonline with individual selection options for all graduates

Lectures in the Technology and Society Forum, an extract:

- Lecture by Günther Mayr:¹
“How much do we want to know?”
- Lectures by Harald Leitenmüller and Georg Kunovjanek: “AI in security”²
- Lecture by Michael Monsberger: “Sustainability and campus development at TU Graz: status quo and perspectives”



Clemens Nestroy – alumniTUGraz 1887

Nachhaltigkeitsthemen im weitesten Sinn dominierten die 22. Ausgabe der Förderpreise des Forums Technik und Gesellschaft an der TU Graz. Preisträgerin Vera Lambauer (1. Preis in der Kategorie Dissertationen) bei der Preisverleihung mit Jury (v. l. n. r.): Martin Payer, FH Joanneum, Stefan Rohringer und Gerhard Murer, Förderer des Forums Technik und Gesellschaft, Katja Kienzl, Initiatorin des Alumni-Frauennetzwerks WomenUniverse, Andrea Höglinger, TU Graz, Marlene Nowotny, Vertreterin der Medien.

Sustainability issues in the broadest sense dominated the 22nd Technology and Society Forum's Sponsorship Awards at TU Graz. Prize winner Vera Lambauer (1st prize in the dissertation category) at the award ceremony with jury (from left to right); Martin Payer – FH Joanneum, Stefan Rohringer and Gerhard Murer – sponsors of the Forum Technology and Society, Katja Kienzl – initiator of the alumni women's network WomenUniverse, Andrea Höglinger – TU Graz, Marlene Nowotny – representative of the media.

Termin verpasst?

Über 100 Vorträge, Interviews und Porträts aus den verschiedenen Technikbereichen gibt es zum Nachhören, Nachsehen und Nachdenken für unsere Mitglieder in unserem Videoportal „alumniTOWatch“.

→ <https://alumni.tugraz.at/watch>

Alle vergangenen Veranstaltungen sind zu finden unter:

→ <https://history.tugraz.at>

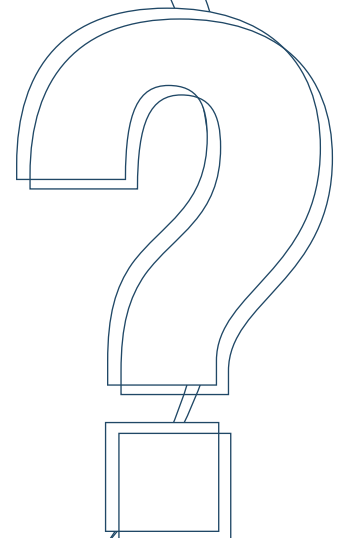
Did you miss it?

Over 100 lectures, interviews and portraits from the various fields of technology are available for our members to listen to, watch and reflect on in our video portal “alumniTOWatch”.

→ <https://alumni.tugraz.at/watch>

All past events can be found at

→ <https://history.tugraz.at>



Vielfalt und Inklusion

Die TU Graz bekennt sich zu einer aktiven Förderung von Diversität. Die verschiedenen Lebenswege, sozialen und kulturellen Prägungen ihrer Universitätsangehörigen und deren Einfluss auf Sicht-, Denk- und Handlungsweisen werden als wertvolles Potenzial für ein bereicherndes Miteinander an der Universität sowie für Innovation in der Forschung und Lehre angesehen.

- Diversität in Lehre und Forschung berücksichtigen
- Frauen in der Wissenschaft fördern
- Beruf und Familie in Einklang bringen
- Barrierefreiheit/-armut schaffen
- Inklusive Sprache an der TU Graz
- und viele weitere Angebote

An der TU Graz gibt es zahlreiche Angebote, um Diversität ins Studium, in die eigene Forschung und die eigene Lehre zu integrieren. Dazu gehören Lehrveranstaltungen, Weiterbildungen, Materialien, individuelle Beratung und die Auszeichnung besonders gelungener Projekte: zum Beispiel ein Lehrgang für den Aufbau von Gender- und Diversitätskompetenz für Wissenschaftler*innen.

→ www.tugraz.at/go/diversitaet

2024 veröffentlichte die TU Graz den ersten Gleichstellungsreport. Er bildet Entwicklungen in Studien, Beschäftigungsgruppen und Entscheidungsgremien an unserer Universität nach verschiedenen Diversitätskategorien ab.



Die TU Graz setzt sich in allen Bereichen dafür ein, eine möglichst barrierearme Umgebung zu schaffen. Das betrifft nicht nur die Studien- und Arbeitsbedingungen, sondern auch die bauliche Gestaltung sowie die digitale Infrastruktur und Webseiten. Besonders wichtig ist es, Vorurteile und gedankliche Barrieren in den Köpfen abzubauen.

→ <https://www.tugraz.at/tu-graz/universitaet/barrierefreiheit-an-der-tu-graz>

Diversity and Inclusion

TU Graz is committed to actively promoting diversity. The different life paths, social and cultural backgrounds of its university members and their influence on ways of seeing, thinking and acting are seen as valuable potential for enriching cooperation at the university and for innovation in research and teaching.

- Taking diversity into account in teaching and research
- Promoting women in science/ academia
- Harmonising work and family life
- Promoting accessibility – barriers disable people
- Inclusive language at TU Graz
- and many other offers

At TU Graz, there are numerous opportunities to integrate diversity into your studies, research and teaching. This includes courses, continuing education, materials, individual guidance and awards for particularly successful projects. For example, a course to develop gender and diversity competence for academics.

→ www.tugraz.at/go/diversitaet

In 2024, TU Graz published the first Gender Equality. It maps developments in study programmes, occupational groups and decision-making bodies at our university according to various diversity categories.

TU Graz is committed to creating an environment that is as barrier-free as possible in all areas. This applies not only to study and working conditions, but also to structural design, digital infrastructure and websites. It is particularly important to break down prejudices and mental barriers in people's minds.

→ <https://www.tugraz.at/tu-graz/universitaet/barrierefreiheit-an-der-tu-graz>



Fotogenia – TU Graz

Unter dem Motto „Diversität zählt!“ feierte das Büro für Gleichstellung und Frauenförderung sein 20-jähriges Bestehen. The Office for Gender Equality and Equal Opportunity celebrated its twentieth anniversary under the motto Diversity Counts!“.



Gemeinsam Barrieren abbauen
Breaking Down Barriers Together



MIND THE GAP AWARD

Die TU Graz hat fünf Projekte mit Diversitätspreisen ausgezeichnet – darunter eine Arbeit über eine mittels KI erstellte Stimme für spracheingeschränkte Menschen und ein Spiel, das junge Frauen für das Programmieren begeistert. Mind-the-Gap-Preisträger Thomas Moder (r.) gab seinem Freund Magomed Balaev, der seit Geburt stark spracheingeschränkt ist, mithilfe von KI-Technologie seine Stimme.

TU Graz gave diversity awards to five projects – including a thesis on an AI-generated voice for people with speech impairments and a game that inspires young women to take up programming. Mind_the_Gap prize-winner Thomas Moder gave a voice to his friend Magomed Balaev, who has been severely speech-impaired since birth, with the help of AI technology.



Fotogenia – TU Graz

Das Team der Servicestelle Barrierefrei Arbeiten und die Behindertenvertrauenspersonen an der TU Graz unterstützen Mitarbeitende mit Behinderung, psychischer oder chronischer Erkrankung. V. l.: Andreas Göbller, Elisabeth Lenz, Daniela Agrinz und Thomas Wallner. The team at the Service Point for Accessible Working and the Representatives for People with Disabilities at TU Graz support employees with a disability, mental or chronic illnesses. Andreas Göbller, Elisabeth Lenz, Daniela Agrinz and Thomas Wallner (from left).



Lunghammer – TU Graz

Bilanz der TU Graz zum 31. Dezember 2024

Balance Sheet as of 31 December 2024

AKTIVA/ASSETS	€	31.12.2024 €	31.12.2023 T€
A. ANLAGEVERMÖGEN/FIXED ASSETS			
I. IMMATERIELLE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE/INTANGIBLE ASSETS			
1. Konzessionen und ähnliche Rechte und Vorteile sowie daraus abgeleitete Lizenzen Concessions, similar rights, and licences thereto	515.141,21 515,141.21		685 685
a) davon entgeltlich erworben Acquired against payment	515.141,21 515,141.21		685 685
b) davon selbst erstellt Internally generated	0,00 0.00		0 0
2. Geleistete Anzahlungen Prepayments	1.929.037,58 1,929,037.58		1.302 1,302
		2.444.178,79 2,444,178.79	1.987 1,987
II. SACHANLAGEN/TANGIBLE ASSETS			
1. Bauten auf fremdem Grund Buildings on third-party land	17.798.603,66 17,798,603.66		16.337 16,337
2. Technische Anlagen und Maschinen Plant and machinery	13.442.832,78 13,442,832.78		14.442 14,442
3. Wissenschaftliche Literatur und andere wissenschaftliche Datenträger Scientific literature and other scientific data-carriers	6.479.459,10 6,479,459.10		6.253 6,253
4. Sammlungen Collections	139.605,43 139,605.43		127 127
5. Andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung Other fixtures and fittings, tools and equipment	9.650.050,64 9,650,050.64		9.923 9,923
6. Geleistete Anzahlungen und Anlagen in Bau Prepayments and assets under construction	7.640.876,41 7,640,876.41		3.948 3,948
		55.151.428,02 55,151,428.02	51.031 51,031
III. FINANZANLAGEN/FINANCIAL ASSETS			
1. Beteiligungen Investments	2.334.077,55 2,334,077.55		2.080 2,080
2. Ausleihungen an Rechtsträger, mit denen ein Beteiligungsverhältnis besteht Loans to entities with which the Company is associated by virtue of participating interests	28.775.312,18 28,775,312.18		29.790 29,790
3. Wertpapiere (Wertrechte) des Anlagevermögens Non-current financial assets	31.783.504,96 31,783,504.96		18.686 18,686
		62.892.894,69 62,892,894.69	50.556 50,556
		120.488.501,50 120,488,501.50	103.574 103,574
B. UMLAUFVERMÖGEN/CURRENT ASSETS			
I. VORRÄTE/INVENTORIES			
1. Betriebsmittel Equipment	194.065,81 194,065.81		175 175
2. Noch nicht abrechenbare Leistungen im Auftrag Dritter Services commissioned by third parties not yet invoiced	23.012.640,50 23,012,640.50		21.798 21,798
3. Geleistete Anzahlungen Prepayments	47.224,97 47,224.97		43 43
		23.253.931,28 23,253,931.28	22.016 22,016
II. FORDERUNGEN UND SONSTIGE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE RECEIVABLES AND OTHER ASSETS			
1. Forderungen aus Leistungen Trade receivables	14.647.007,64 14,647,007.64		16.125 16,125
2. Forderungen gegenüber Rechtsträgern, mit denen ein Beteiligungsverhältnis besteht Receivables from entities with which the Company is associated by virtue of participating interests	2.226.501,29 2,226,501.29		1.566 1,566
3. Sonstige Forderungen und Vermögensgegenstände Other receivables and assets	1.204.773,79 1,204,773.79		1.637 1,637
		18.078.282,72 18,078,282.72	19.328 19,328
III. WERTPAPIERE SECURITIES		9.000.000,00 9,000,000.00	3.000 3,000
IV. KASSENBESTAND, SCHECKS, GUTHABEN BEI KREDITINSTITUTEN CASH CHEQUES AND BANK BALANCES		91.462.302,07 91,462,302.07	104.648 104,648
		141.794.516,07 141,794,516.07	148.992 148,992
C. RECHNUNGSABGRENZUNGSPOSTEN ACCRUED AND DEFERRED ASSETS		23.262.059,26 23,262,059.26	26.083 26,083
		285.545.076,83 285,545,076.83	278.648 278,648

PASSIVA/LIABILITIES

€ 31.12.2024 | € 31.12.2023 | T€

A. EIGENKAPITAL/EQUITY

I. UNIVERSITÄTSKAPITAL/UNIVERSITY CAPITAL

1. Universitätskapital Global Free general funds	12.409.979,97 12,409,979.97		12.410 12,410
2. Zweckgebundene Drittmittel Earmarked third-party funds	10.195.339,23 10,195,339.23		10.195 10,195
		22.605.319,20 22,605,319.20	22.605 22,605

II. RÜCKLAGEN/RESERVES

1. Rücklagen für allgemeine Risiken des Drittmittelbereichs General risks associated with third-party funding	36.323.023,70 36,323,023.70		35.405 35,405
2. Rücklagen für Investitionszuschüsse im Anlagevermögen Grants for investment in fixed assets	395.712,80 395,712.80		423 423
		36.718.736,50 36,718,736.50	35.828 35,828

III. BILANZGEWINN

PROFIT FOR THE YEAR		51,87 51,87	0 0
davon Bilanzverlust global Loss – general funds		-3.817.551,50 -3,817,551.50	-2.265 -2,265
davon Bilanzgewinn Drittmittel Profit – third-party funds		3.817.603,37 3,817,603.37	2.654 2,654
davon Verlustvortrag Loss brought forward		0 0	-334 -334
davon Gewinnvortrag Profit brought forward		51,85 51,85	0 0
		59.324.107,57 59,324,107.57	58.433 58,433

B. SONDERPOSTEN FÜR INVESTITIONSZUSCHÜSSE
ZUM ANLAGEVERMÖGEN

EXCEPTIONAL ITEMS FOR GRANTS FOR INVESTMENTS IN FIXED ASSETS

1. Investitionszuschüsse zum Anlagevermögen Grants for investments in fixed assets	6.321.369,02 6,321,369.02		6.194 6,194
2. Noch nicht zugewiesene Investitionszuschüsse Investment grants not yet allocated	12.290.650,48 12,290,650.48		9.197 9,197
		18.612.019,50 18,612,019.50	15.391 15,391

C. RÜCKSTELLUNGEN/PROVISIONS

1. Rückstellungen für Abfertigungen Severance payments	7.793.805,00 7,793,805.00		8.177 8,177
2. Sonstige Rückstellungen Other provisions	50.872.266,57 50,872,266.57		50.229 50,229
		58.666.071,57 58,666,071.57	58.406 58,406

D. VERBINDLICHKEITEN/LIABILITIES

1. Erhaltene Anzahlungen Prepayments received	36.087.910,00 36,087,910.00		33.564 33,564
davon von den Vorräten absetzbar Deductible from inventories	21.621.803,84 21,621,803.84		20.341 20,341
2. Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen Trade payables	8.181.992,62 8,181,992.62		8.904 8,904
3. Verbindlichkeiten gegenüber Rechtsträgern, mit denen ein Beteiligungsverhältnis besteht Liabilities to entities with which the Company is associated by virtue of participating interests	209.979,65 209,979.65		112 112
4. Sonstige Verbindlichkeiten Other liabilities	12.074.438,93 12,074,438.93		14.369 14,369
		56.554.321,20 56,554,321.20	56.949 56,949

E. RECHNUNGSABGRENZUNGSPOSTEN
ACCRUED AND DEFERRED LIABILITIES

		92.388.556,99 92,388,556.99	89.469 89,469
--	--	--------------------------------	------------------

Eventualverbindlichkeiten/Contingent liabilities

285.545.076,83 285,545,076.83	278.648 278,648
----------------------------------	--------------------

13.507.224,62 13,507,224.62	15.176 15,176
--------------------------------	------------------

Gewinn-und-Verlust-Rechnung 2023 und 2024

Profit and Loss Account for 2023 and 2024

1. **Umsatzerlöse**
Turnover
2. **Veränderung des Bestands an noch nicht abrechenbaren Leistungen im Auftrag Dritter**
Change in services commissioned by third parties not yet invoiced
3. **Aktivierter Eigenleistungen**
Own work capitalised
4. **Sonstige betriebliche Erträge**
Other operating income

ERLÖSE TOTAL TURNOVER

5. **Aufwendungen für Sachmittel und sonstige bezogene Herstellungsleistungen**
Cost of materials and services
6. **Personalaufwand**
Staff costs
7. **Abschreibungen**
Depreciation and amortisation
8. **Sonstige betriebliche Aufwendungen**
Other operating expenses

AUFWENDUNGEN TOTAL EXPENSES

9. **Zwischensumme aus Z 1 bis 8 (Universitätsbeitrag vor IDB)**
Subtotal of items 1-8 (profit before infrastructure and service contributions)
10. **Interne Verrechnungen**
Internal settlement
11. **Zwischensumme aus Z 9 und interner Verrechnung (Universitätsbeitrag)**
Subtotal of items 9 and internal settlement
12. **Erträge aus Finanzmitteln und Beteiligungen**
Income from financial assets and investments
13. **Aufwendungen aus Finanzmitteln und aus Beteiligungen**
Expenses arising from financial assets and investments
14. **Zwischensumme aus Z 12 bis 13 (Finanzerfolg)**
Subtotal of items 12-13 (financial result)
15. **Ergebnis vor Steuern (Zwischensumme aus Z 11 und Z 14)**
Profit before tax (Subtotal of items 11 and 14)
16. **Steuern vom Einkommen**
Income tax expense
17. **Jahresüberschuss**
Profit after tax
18. **Auflösung von Rücklagen**
Release of reserves
19. **Zuweisung zu Rücklagen für allgemeine Risiken des Drittmittelbereichs**
Allocations to reserves for general risks associated with third-party funding
20. **Gewinn-/Verlustvortrag**
Profit/loss brought forward

21. **BILANZGEWINN-/VERLUST** PROFIT/LOSS FOR THE YEAR

	2024 Gesamt/Total €	davon aus Globalmitteln of which are general funds €	davon aus Drittmitteln of which are third-party funds €	2023 Gesamt/Total €	davon aus Globalmitteln of which are general funds €	davon aus Drittmitteln of which are third-party funds €
	316.943.989,99 316,943,989.99	240.600.206,08 240,600,206.08	76.343.783,91 76,343,783.91	304.144.232,77 304,144,232.77	228.710.836,66 228,710,836.66	75.433.396,11 75,433,396.11
	1.215.082,94 1,215,082.94	0,00 0.00	1.215.082,94 1,215,082.94	2.649.341,90 2,649,341.90	0,00 0.00	2.649.341,90 2,649,341.90
	77.801,71 77,801.71	9.275,17 9,275.17	68.526,54 68,526.54	1.113,82 1,113.82	829,12 829.12	284,70 284.70
	14.866.987,79 14,866,987.79	12.970.216,51 12,970,216.51	1.896.771,28 1,896,771.28	16.674.920,22 16,674,920.22	13.647.732,24 13,647,732.24	3.027.187,98 3,027,187.98
	333.103.862,43 333,103,862.43	253.579.697,76 253,579,697.76	79.524.164,67 79,524,164.67	323.469.608,71 323,469,608.71	242.359.398,02 242,359,398.02	81.110.210,69 81,110,210.69
	5.497.071,69 5,497,071.69	2.026.534,11 2,026,534.11	3.470.537,58 3,470,537.58	5.381.289,30 5,381,289.30	1.891.755,86 1,891,755.86	3.489.533,44 3,489,533.44
	212.319.200,42 212,319,200.42	160.692.290,41 160,692,290.41	51.626.910,01 51,626,910.01	201.431.473,70 201,431,473.70	150.889.528,89 150,889,528.89	50.541.944,81 50,541,944.81
	16.393.422,10 16,393,422.10	13.298.799,40 13,298,799.40	3.094.622,70 3,094,622.70	17.207.764,63 17,207,764.63	13.736.050,04 13,736,050.04	3.471.714,59 3,471,714.59
	100.324.423,61 100,324,423.61	91.653.155,92 91,653,155.92	8.671.267,69 8,671,267.69	96.926.224,39 96,926,224.39	87.149.405,99 87,149,405.99	9.776.818,40 9,776,818.40
	334.534.117,82 334,534,117.82	267.670.779,84 267,670,779.84	66.863.337,98 66,863,337.98	320.946.752,02 320,946,752.02	253.666.740,78 253,666,740.78	67.280.011,24 67,280,011.24
	-1.430.255,39 -1,430,255.39	-14.091.082,08 -14,091,082.08	12.660.826,69 12,660,826.69	2.522.856,69 2,522,856.69	-11.307.342,76 -11,307,342.76	13.830.199,45 13,830,199.45
	0,00 0.00	11.279.919,52 11,279,919.52	-11.279.919,52 -11,279,919.52	0,00 0.00	11.006.795,80 11,006,795.80	-11.006.795,80 -11,006,795.80
	-1.430.255,39 -1,430,255.39	-2.811.162,56 -2,811,162.56	1.380.907,17 1,380,907.17	2.522.856,69 2,522,856.69	-300.546,96 -300,546.96	2.823.403,65 2,823,403.65
	3.215.688,37 3,215,688.37	1.791.325,11 1,791,325.11	1.424.363,26 1,424,363.26	2.554.186,87 2,554,186.87	1.246.270,15 1,246,270.15	1.307.916,72 1,307,916.72
	140.541,13 140,541.13	121.956,16 121,956.16	18.584,97 18,584.97	34.777,01 34,777.01	20.964,23 20,964.23	13.812,78 13,812.78
	3.075.147,24 3,075,147.24	1.669.368,95 1,669,368.95	1.405.778,29 1,405,778.29	2.519.409,86 2,519,409.86	1.225.305,92 1,225,305.92	1.294.103,94 1,294,103.94
	1.644.891,85 1,644,891.85	-1.141.793,61 -1,141,793.61	2.786.685,46 2,786,685.46	5.042.266,55 5,042,266.55	924.758,96 924,758.96	4.117.507,59 4,117,507.59
	753.885,30 753,885.30	437.716,66 437,716.66	316.168,64 316,168.64	478.692,55 478,692.55	247.132,29 247,132.29	231.560,26 231,560.26
	891.006,55 891,006.55	-1.579.510,27 -1,579,510.27	2.470.516,82 2,470,516.82	4.563.574,00 4,563,574.00	677.626,67 677,626.67	3.885.947,33 3,885,947.33
	27.336,94 27,336.94	27.285,07 27,285.07	51,87 51.87	45.306,54 45,306.54	45.254,69 45,254.69	51,85 51.85
	918.343,47 918,343.47	0,00 0.00	918.343,47 918,343.47	4.274.537,88 4,274,537.88	0,00 0.00	4.274.537,88 4,274,537.88
	51,85 51.85	-2.265.326,30 -2,265,326.30	2.265.378,15 2,265,378.15	-334.290,81 -334,290.81	-2.988.207,66 -2,988,207.66	2.653.916,85 2,653,916.85
	51,87 51.87	-3.817.551,50 -3,817,551.50	3.817.603,37 3,817,603.37	51,85 51.85	-2.265.326,30 -2,265,326.30	2.265.378,15 2,265,378.15

