



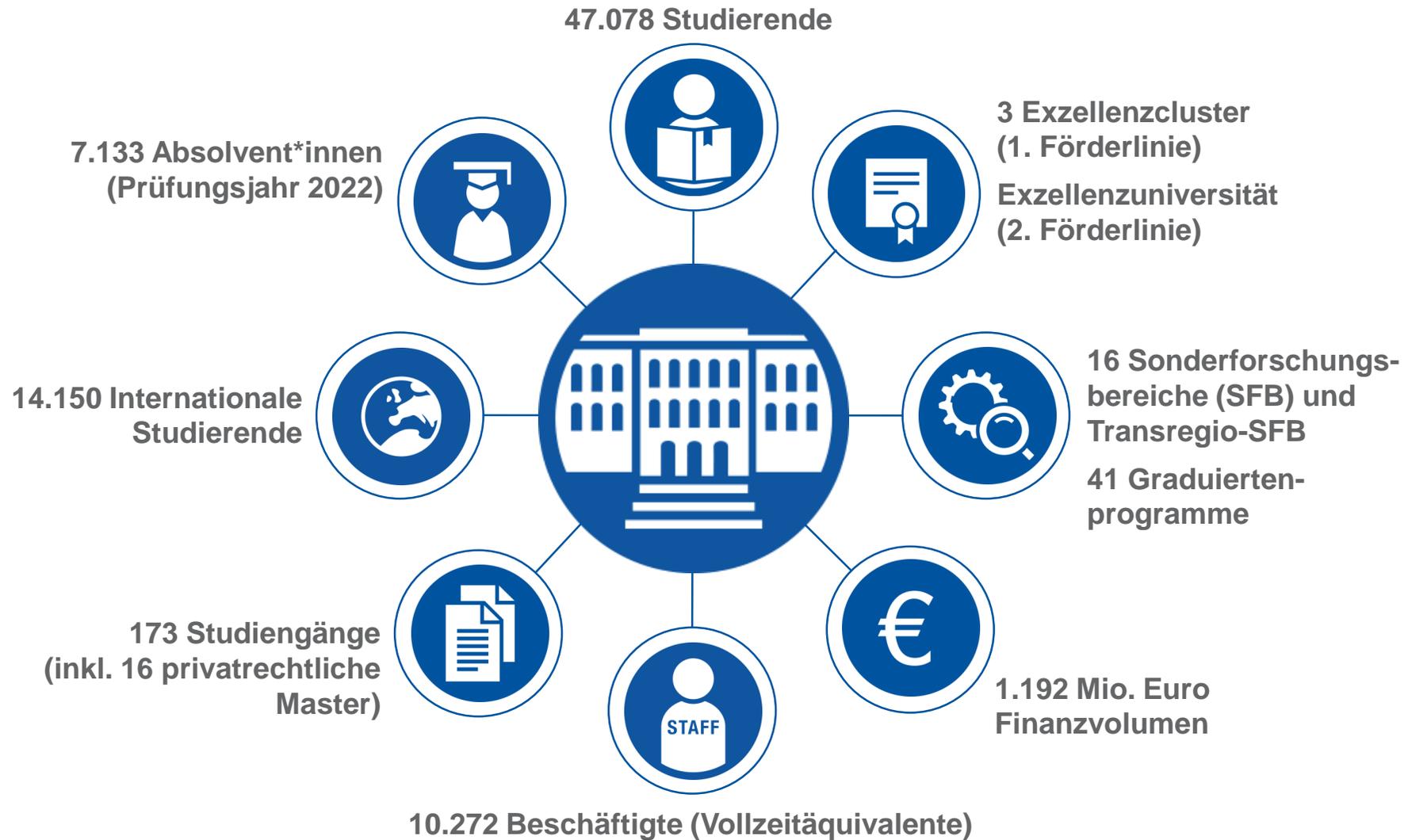
Die RWTH in Zahlen – 2022

Juni 2023

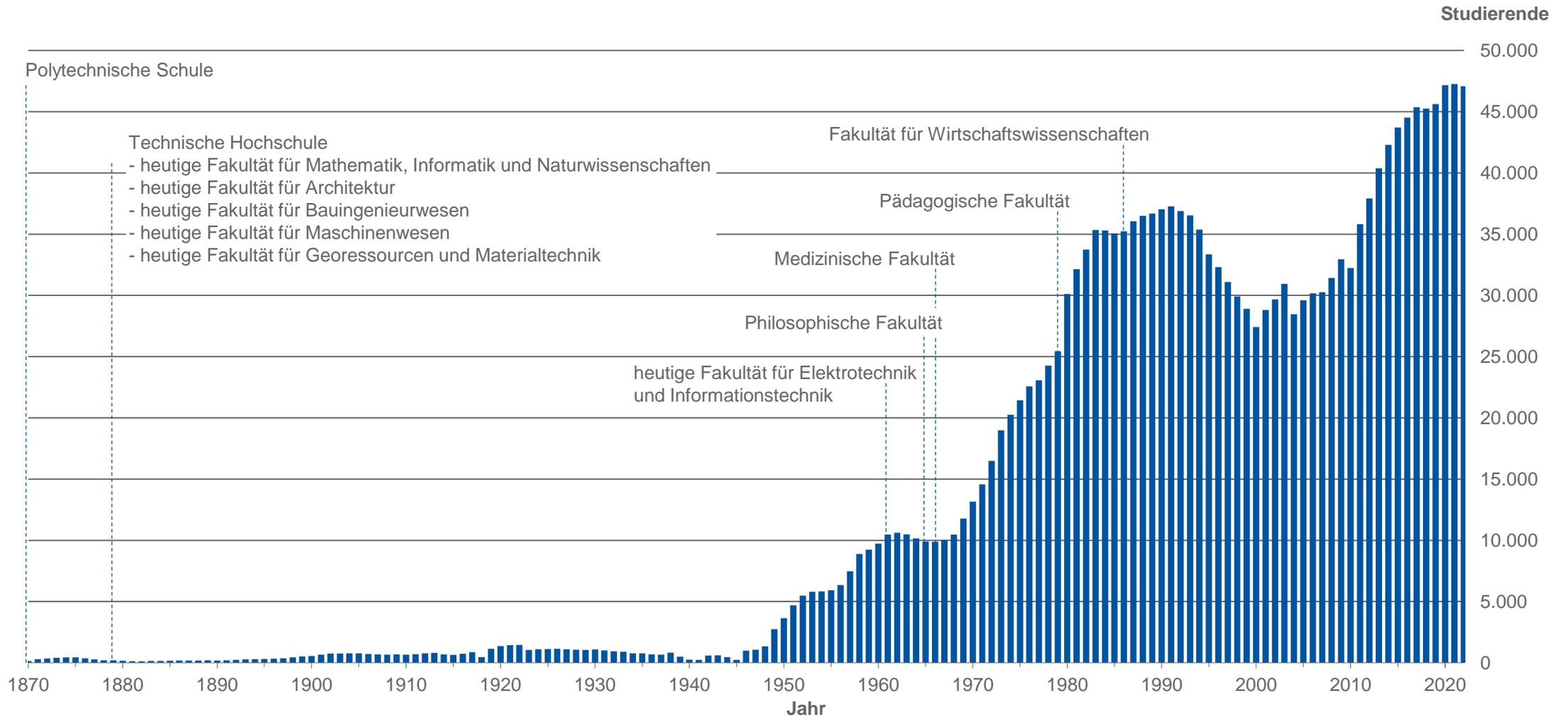
RWTH Aachen University | Dezernat 6.0 Planung, Entwicklung und Controlling

Überblick

Auf einen Blick: Die RWTH im Jahr 2022



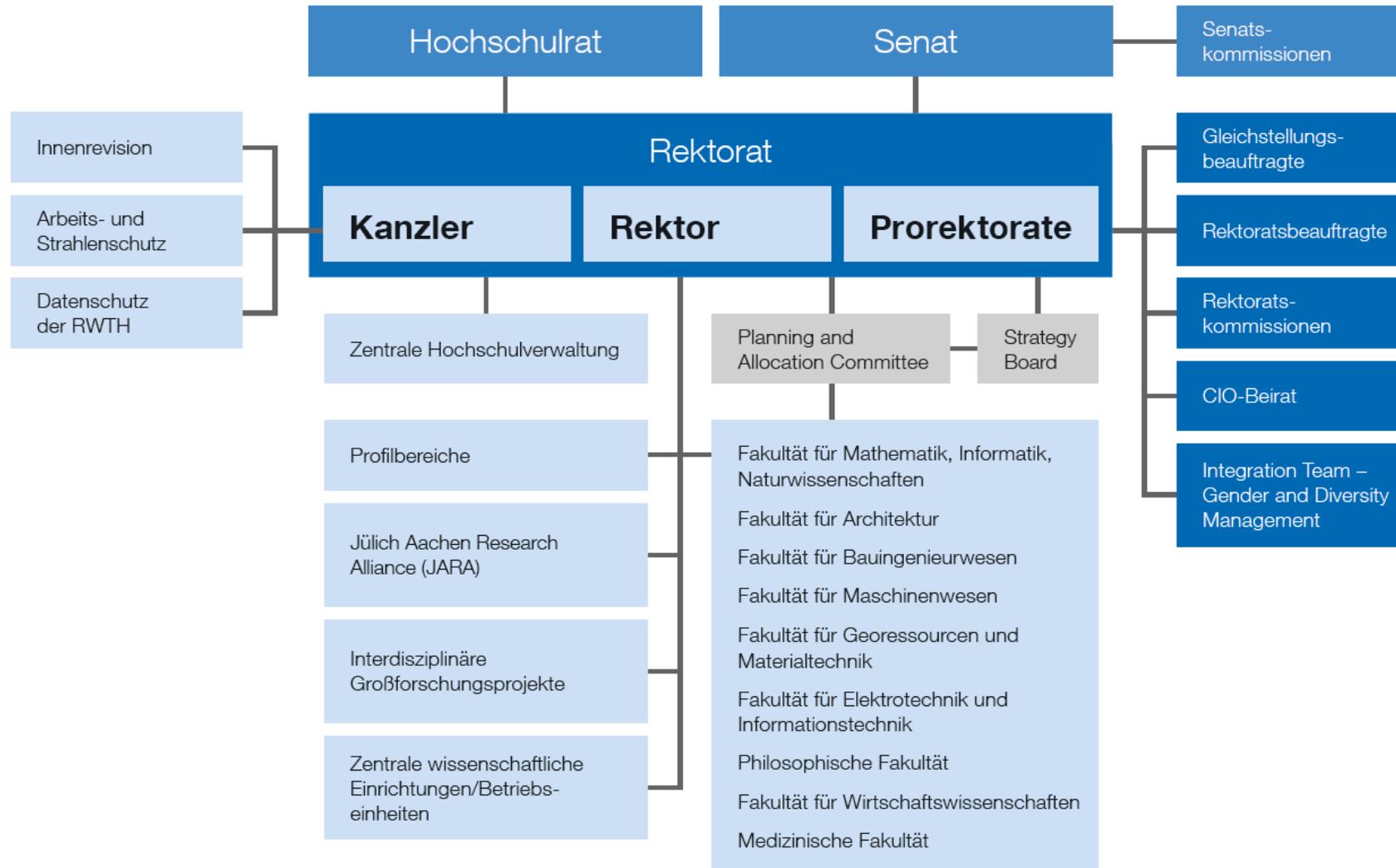
Zeitliche Entwicklung der RWTH



Hinweis: Der Studienbetrieb der Pädagogischen Fakultät wurde im Studienjahr 1989 eingestellt.

Struktur und Organisation

Struktur der RWTH



Wissenschaftliche und industrielle Verflechtungen



Studierende im Wintersemester 2022/23 Absolvent*innen im Prüfungsjahr 2022

Studierende nach Wissenschaftsbereichen im Wintersemester 2022/23

3.178 (7%)

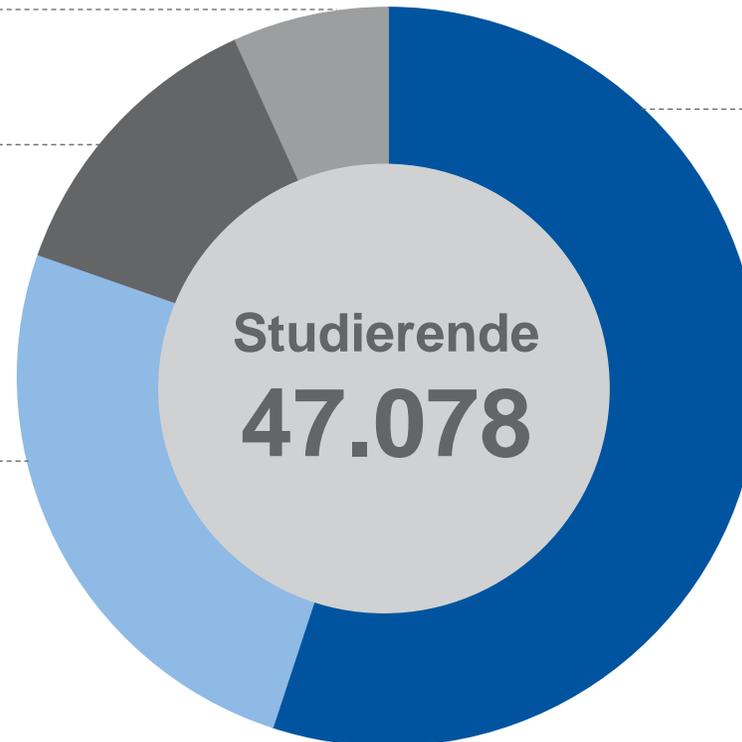
Medizin

6.065 (13%)

Geistes-, Gesellschafts- und
Wirtschaftswissenschaften

11.922 (25%)

Mathematik, Informatik und
Naturwissenschaften

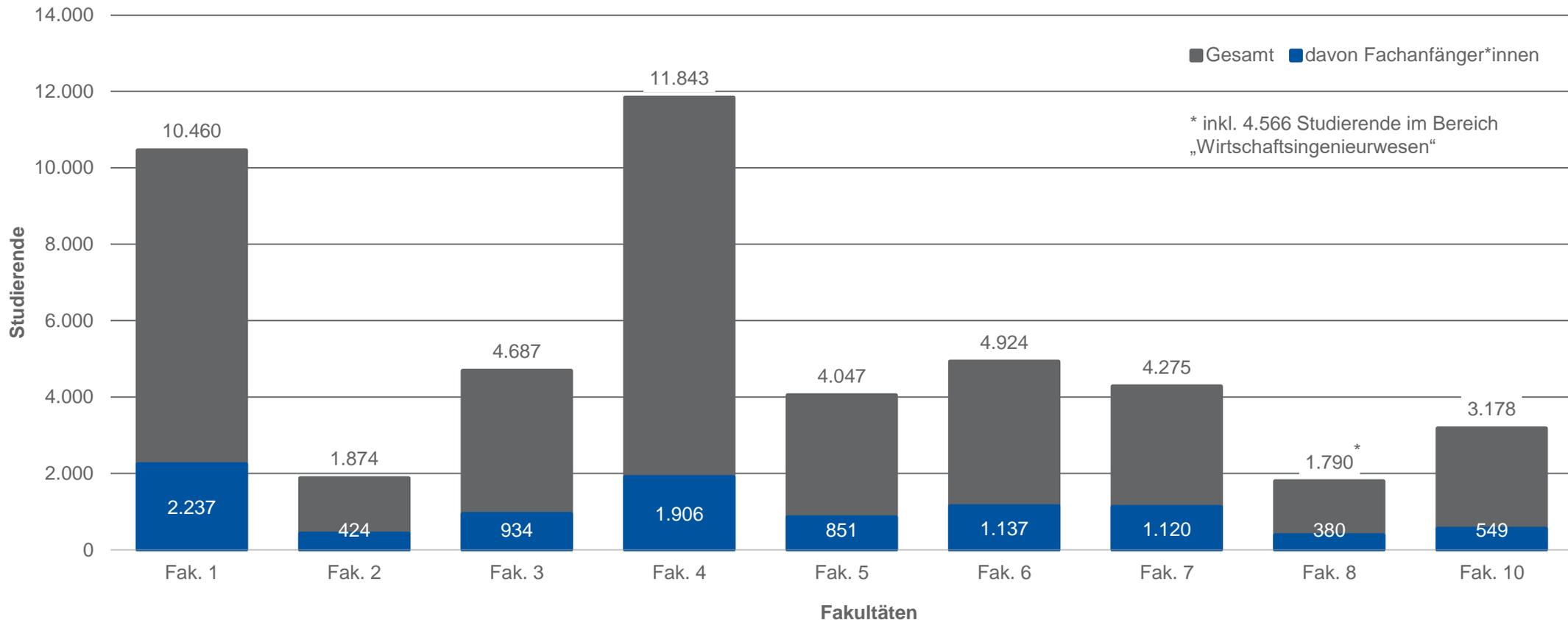


25.913 (55%)

Ingenieurwissenschaften

Studierende und Fachanfänger*innen nach Fakultäten im Wintersemester 2022/23

Sämtliche Studierende: 47.078



Fak. 1 Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften

Fak. 2 Fakultät für Architektur

Fak. 3 Fakultät für Bauingenieurwesen

Fak. 4 Fakultät für Maschinenwesen

Fak. 5 Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik

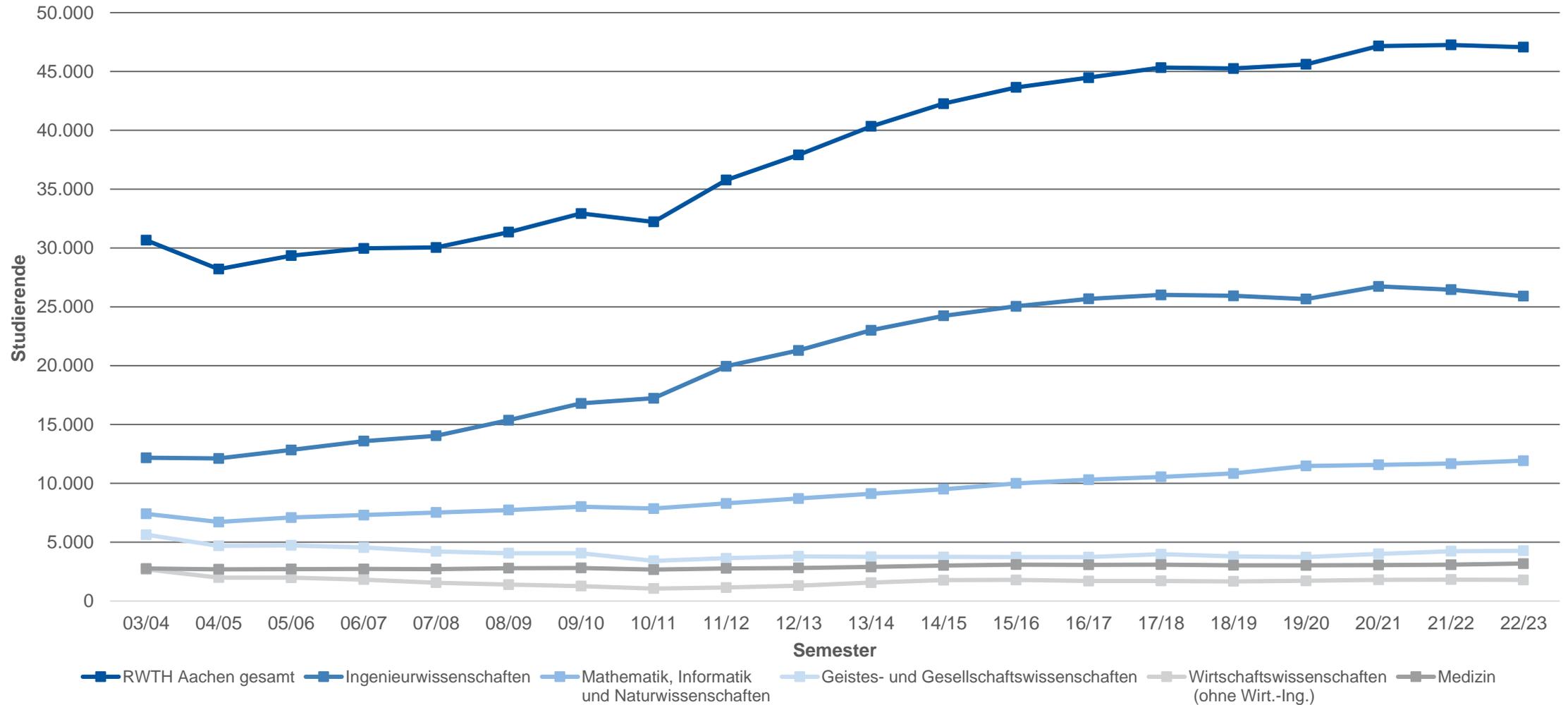
Fak. 6 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Fak. 7 Philosophische Fakultät

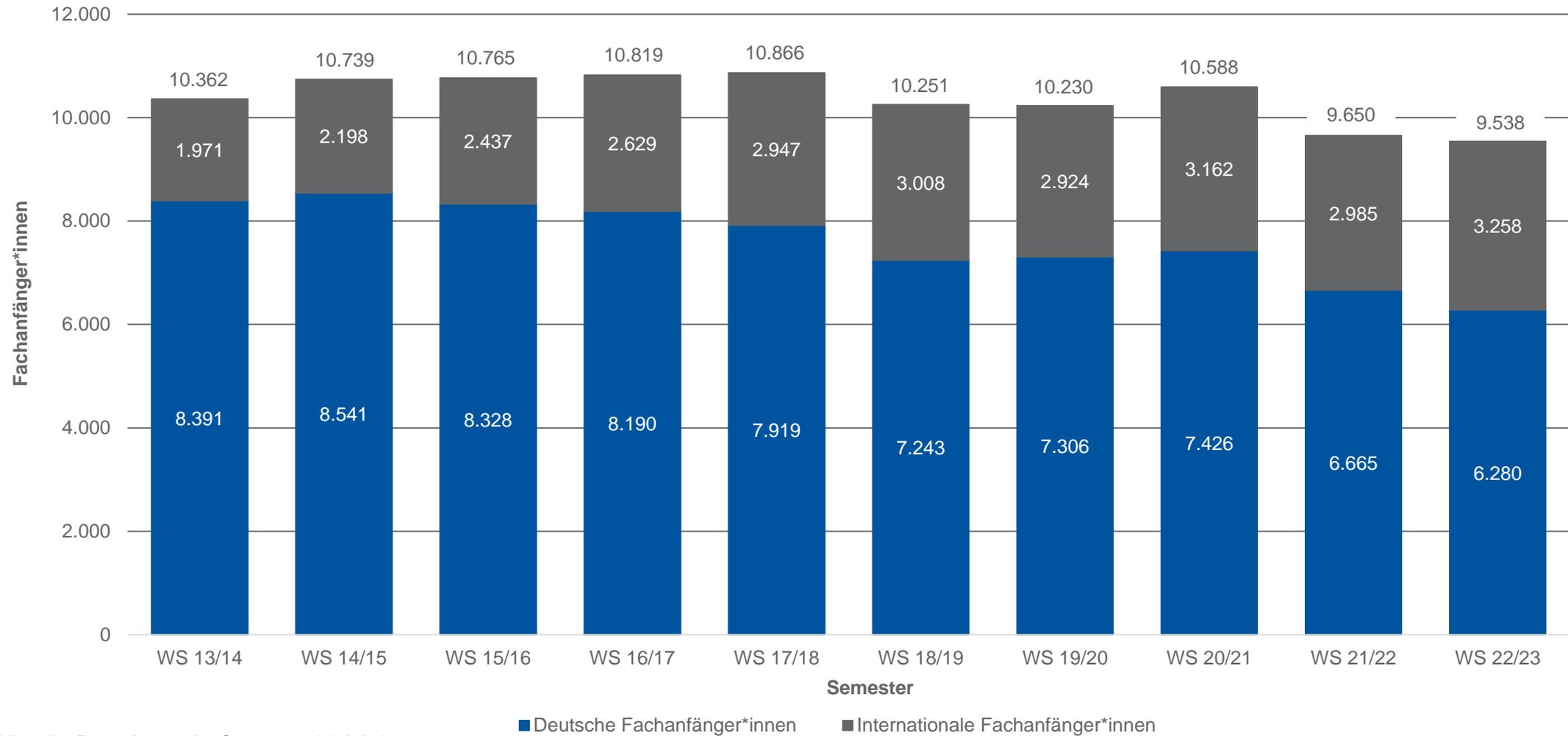
Fak. 8 Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Fak. 10 Medizinische Fakultät

Zeitliche Entwicklung der Anzahl der Studierenden

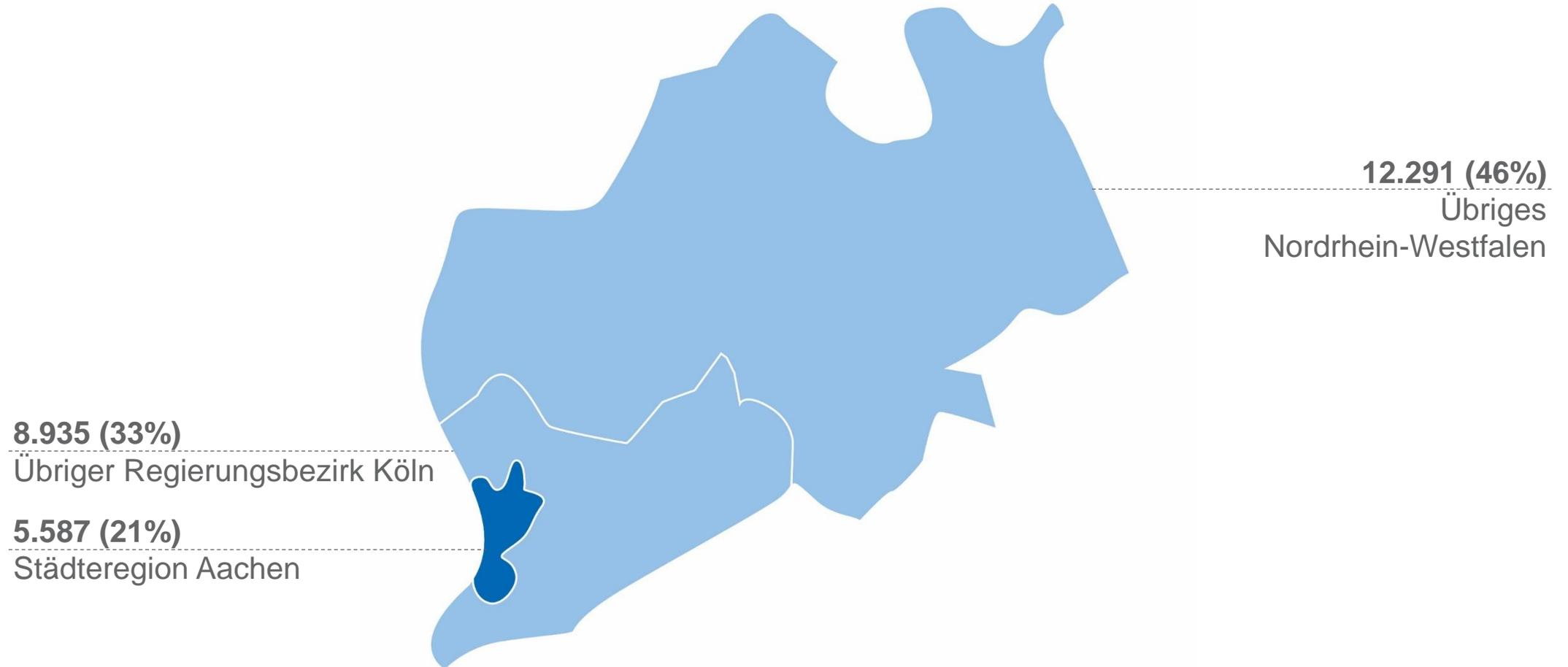


Zeitliche Entwicklung der Anzahl der Fachanfänger*innen



Herkunft der Studierenden im Wintersemester 2022/23

Nordrhein-Westfalen



Hinweis: Betrachtung der Hochschulzugangsberechtigung

Herkunft der Studierenden im Wintersemester 2022/23

Bundesländer

421 (1,2%)
Schleswig-Holstein

355 (1,0%)

Hamburg

110 (0,3%)

Bremen

1.515 (4,3%)

Niedersachsen

26.813 (76,0%)

Nordrhein-Westfalen

1.024 (2,9%)

Hessen

1.674 (4,7%)

Rheinland-Pfalz

203 (0,6%)

Saarland

1.258 (3,6%)

Baden-Württemberg

92 (0,3%)

Mecklenburg-Vorpommern

128 (0,4%)

Brandenburg

232 (0,7%)

Berlin

141 (0,4%)

Sachsen-Anhalt

329 (0,9%)

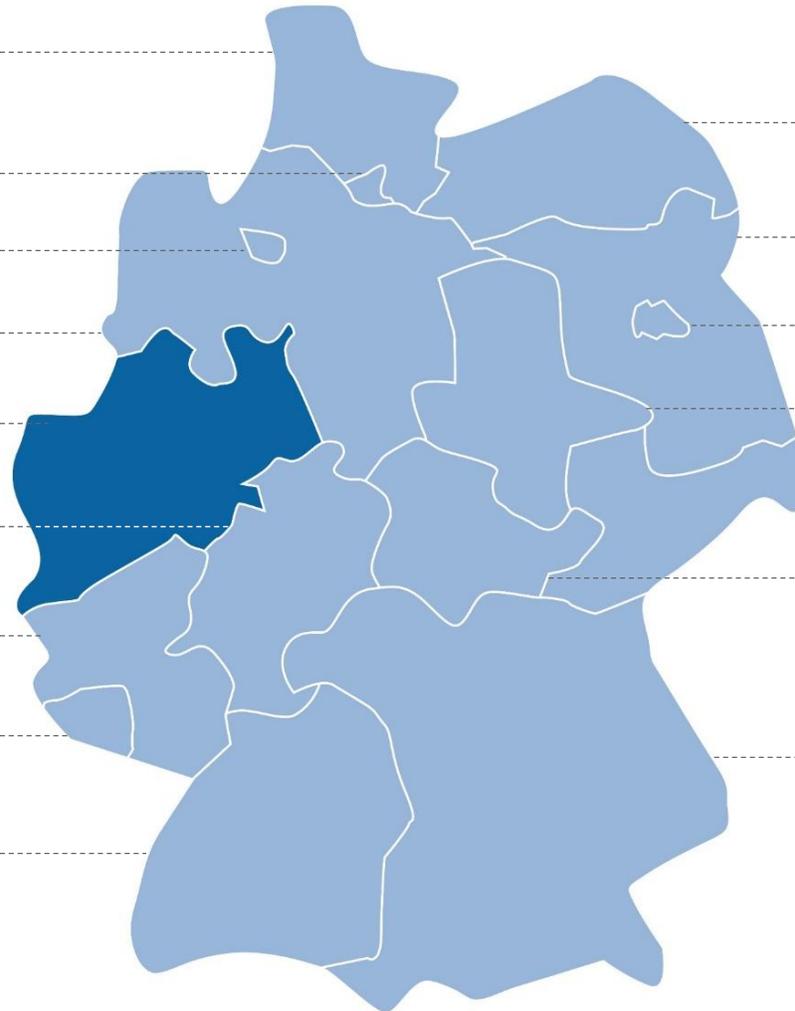
Sachsen

155 (0,4%)

Thüringen

819 (2,3%)

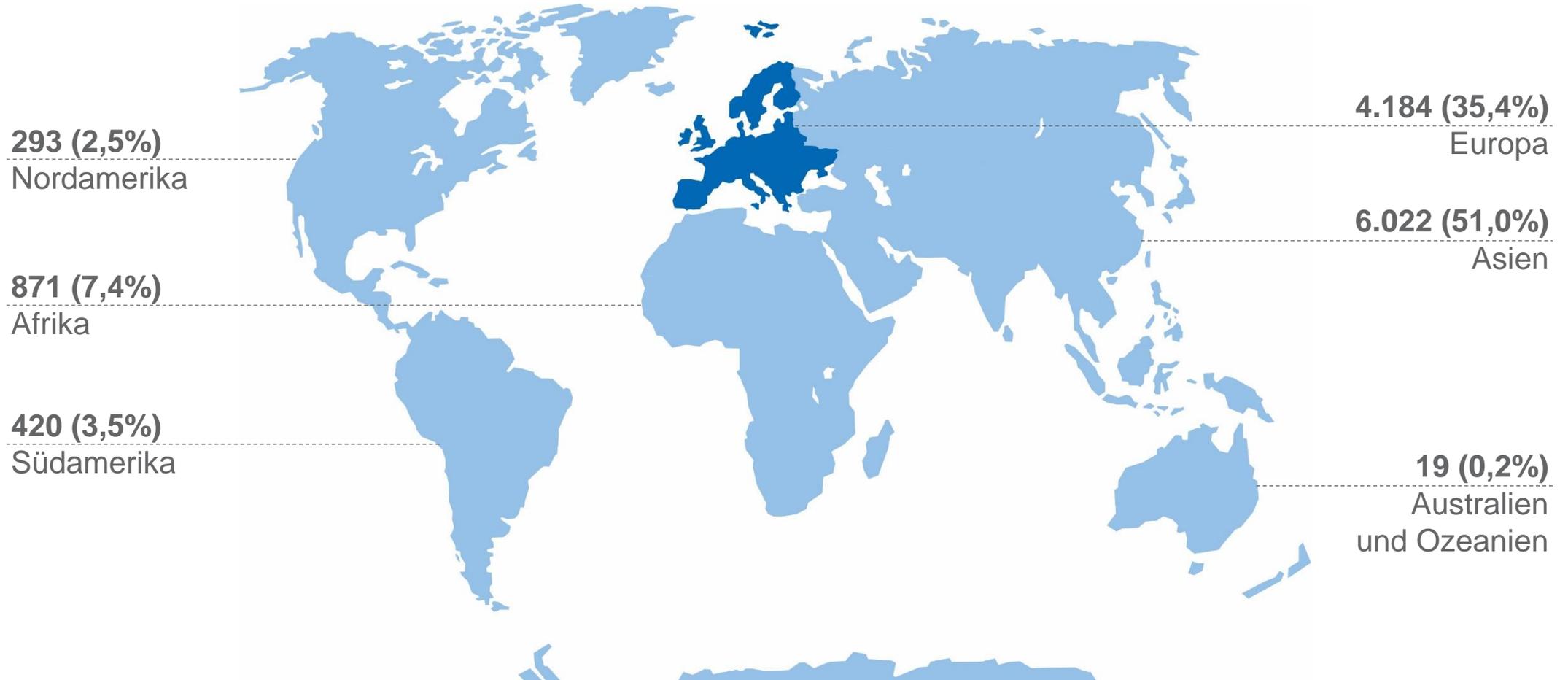
Bayern



Hinweis: Betrachtung der Hochschulzugangsberechtigung

Herkunft der internationalen Studierenden im Wintersemester 2022/23

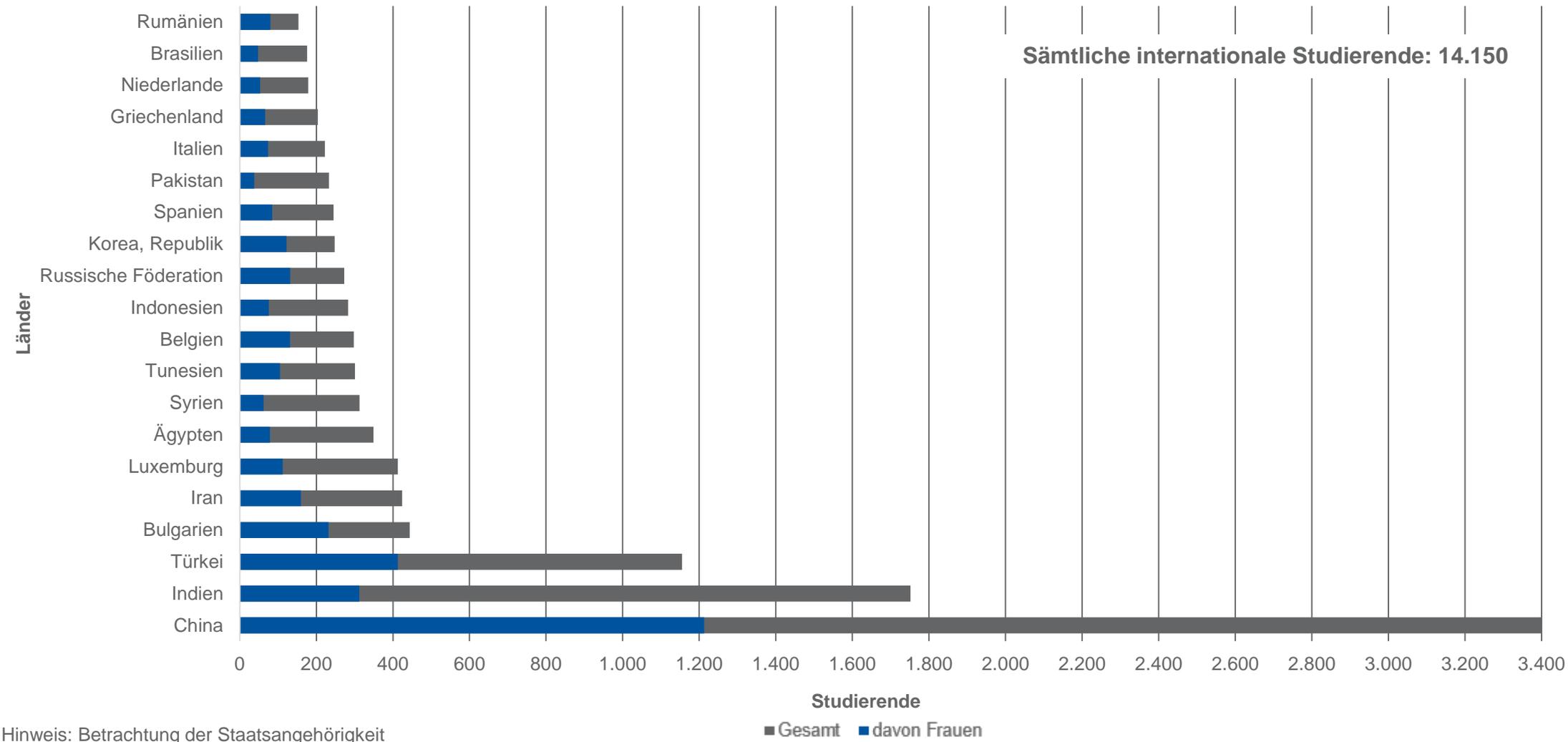
Kontinente



Hinweis: Betrachtung der Hochschulzugangsberechtigung

Internationale Studierende im Wintersemester 2022/23

Top 20 Länder



Internationale Studierende nach Wissenschaftsbereichen im Wintersemester 2022/23

675 (5%)

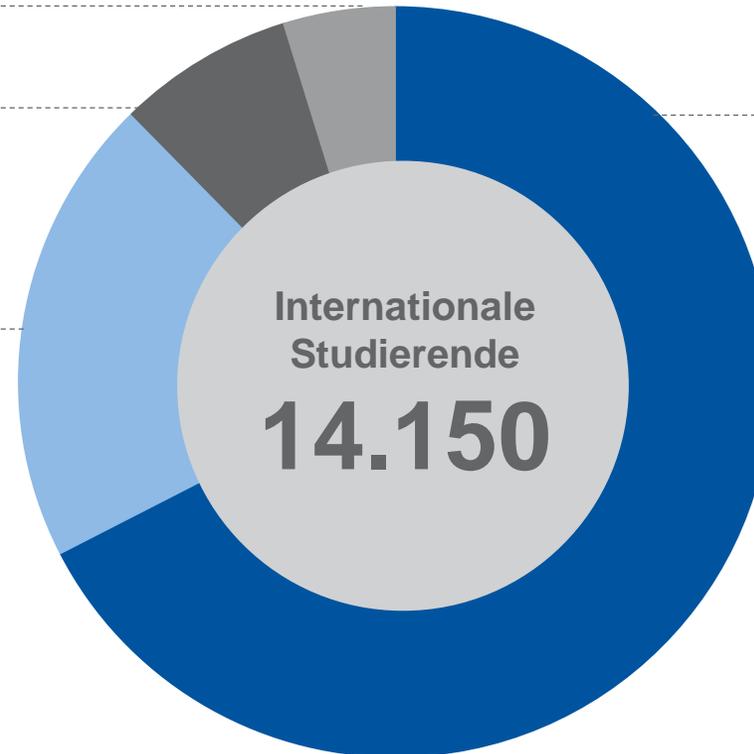
Medizin

1.070 (8%)

Geistes-, Gesellschafts- und
Wirtschaftswissenschaften

2.862 (20%)

Mathematik, Informatik und
Naturwissenschaften

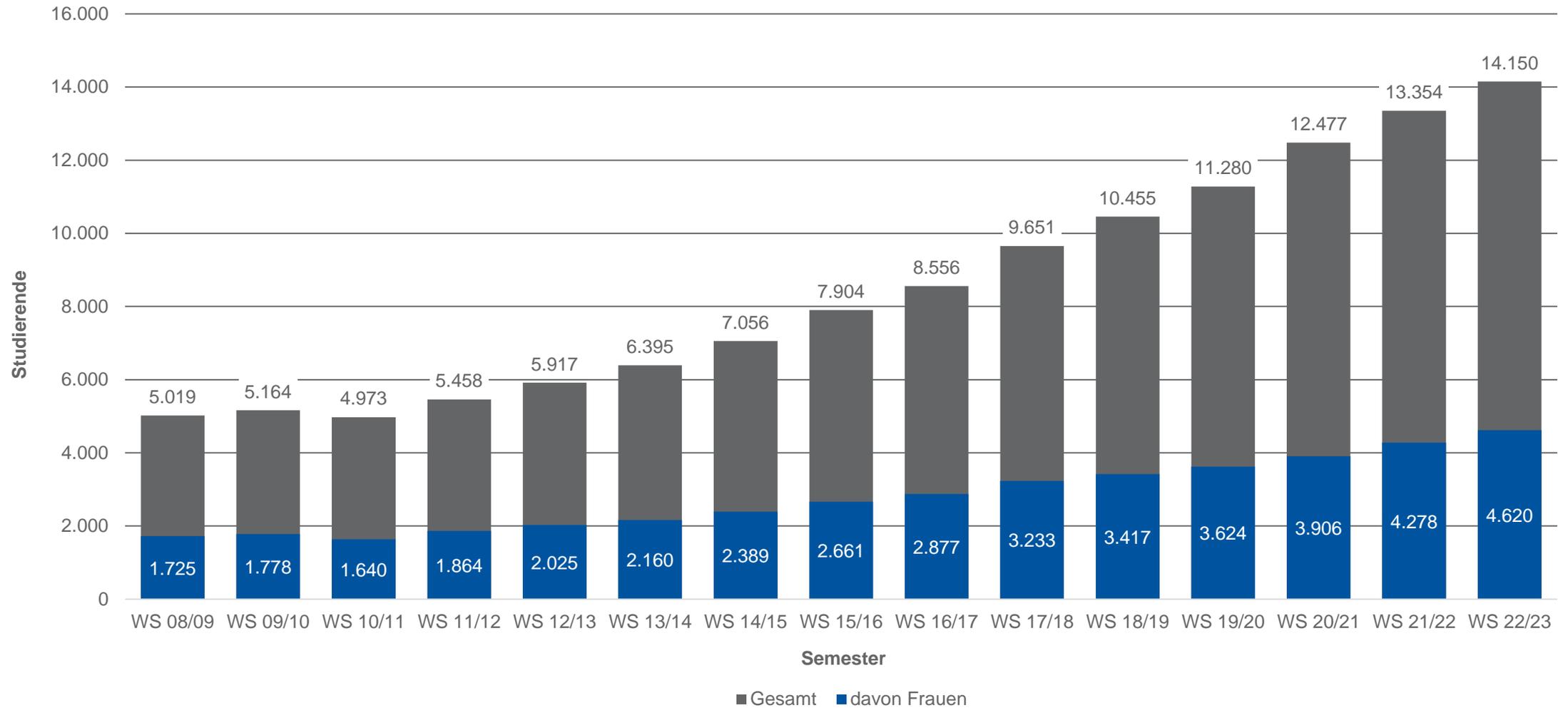


9.543 (67%)

Ingenieurwissenschaften

Hinweis: Betrachtung der Staatsangehörigkeit

Zeitliche Entwicklung der Anzahl der internationalen Studierenden



Absolvent*innen nach Wissenschaftsbereichen im Prüfungsjahr 2022

381 (5%)

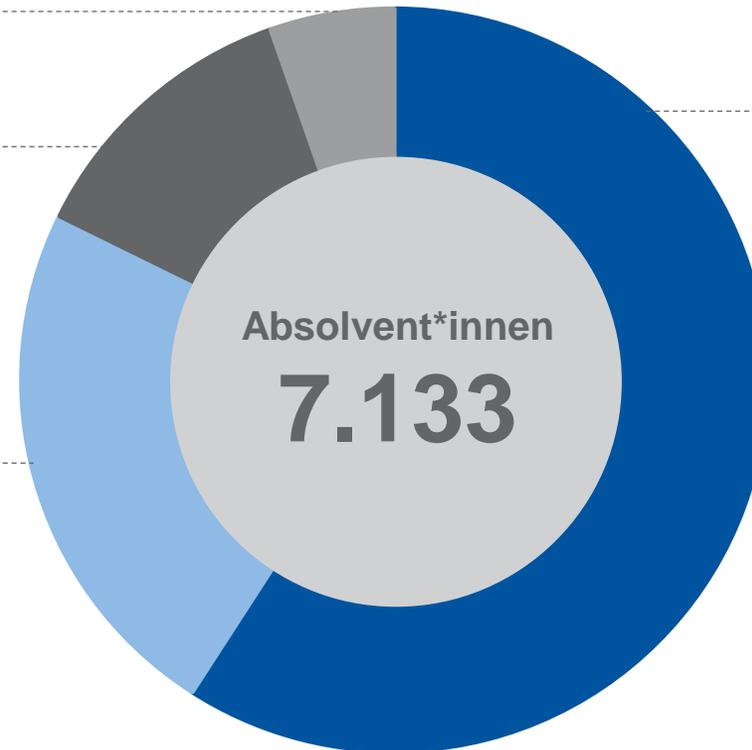
Medizin

882 (13%)

Geistes-, Gesellschafts- und
Wirtschaftswissenschaften

1.653 (23%)

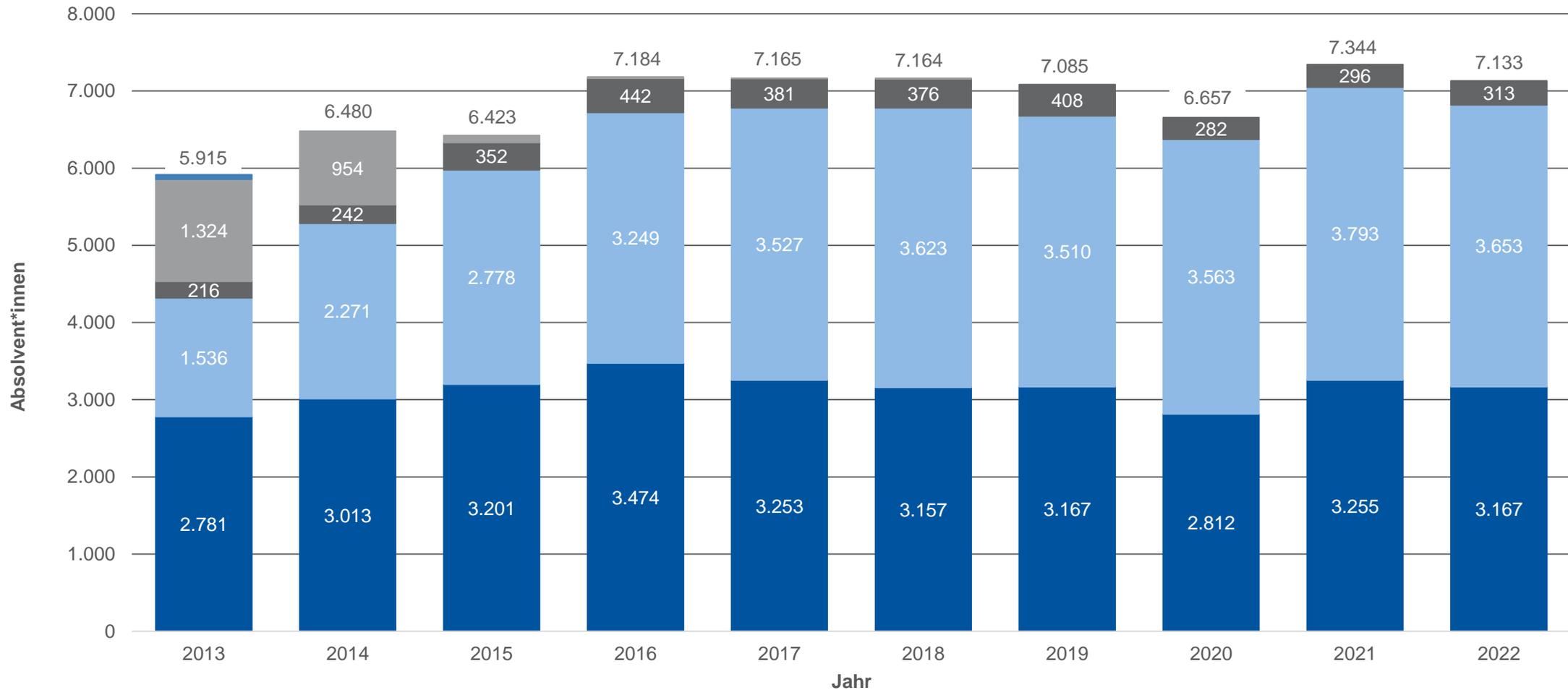
Mathematik, Informatik und
Naturwissenschaften



4.217 (59%)

Ingenieurwissenschaften

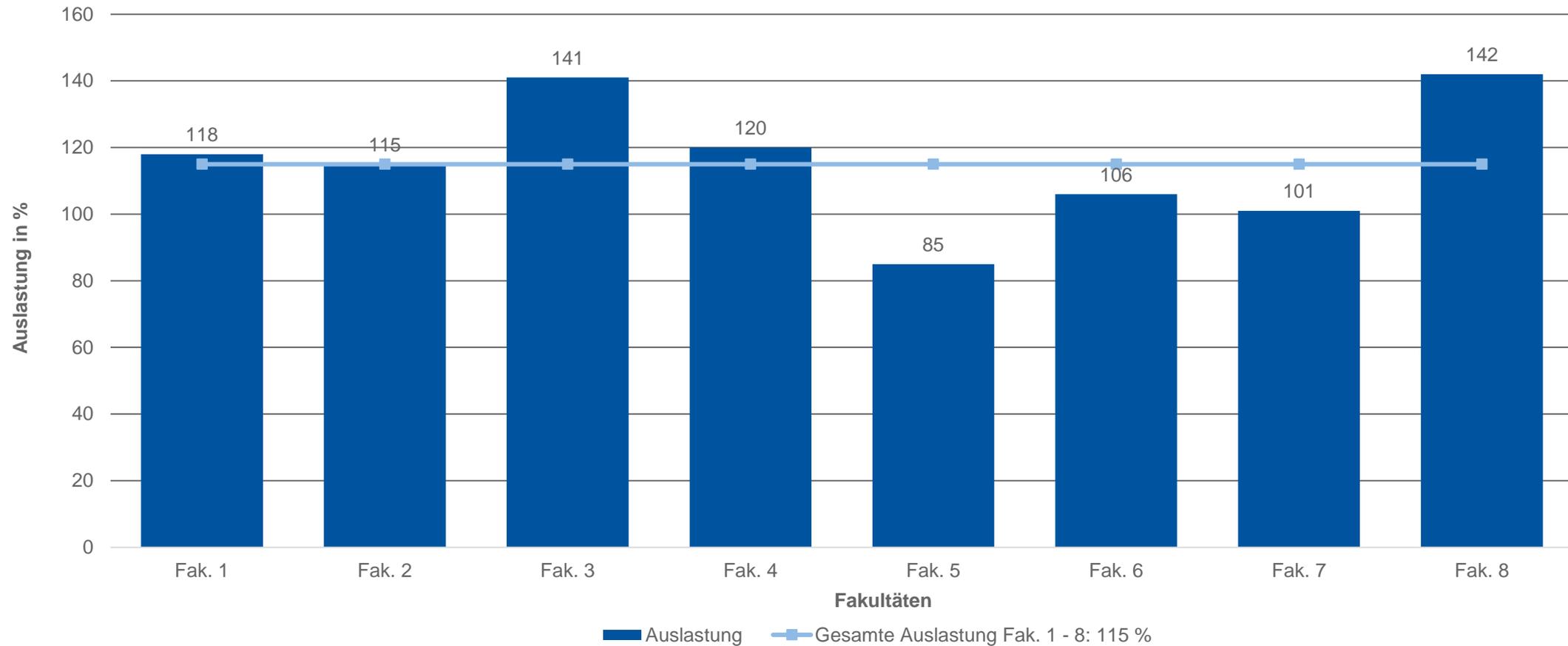
Zeitliche Entwicklung der Anzahl der Absolvent*innen nach Abschlüssen



* und Staatsexamen Medizin und Zahnmedizin

■ Bachelor* ■ Master ■ Lehramt ■ Diplom/Magister ■ Sonstige

Auslastung der Fakultäten 1 – 8 im Wintersemester 2022/23



Fak. 1 Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften

Fak. 2 Fakultät für Architektur

Fak. 3 Fakultät für Bauingenieurwesen

Fak. 4 Fakultät für Maschinenwesen

Fak. 5 Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik

Fak. 6 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Fak. 7 Philosophische Fakultät

Fak. 8 Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Qualität in der Lehre

Qualitätsziele des QM-Systems Lehre



Studierende

Studierende im Fokus

- Sicherstellen der Studierbarkeit
- Vollständige Information, Beratung und Betreuung
- Hochqualifizierte und verantwortungsbewusste Absolvent*innen



Personal

Rückgrat der Hochschule

- Stetige Professionalisierung des Personals
- Anwerbung von hervorragendem Personal
- Ausbau der internationalen Kooperationen



Studium

als Qualifizierungsversprechen

- Kompetenzorientierte Ausbildung
- Förderung des internationalen Austauschs
- Lehrzielorientierte Synchronisation von Studieninhalten
- Integration von überfachlichen Kompetenzen



Struktur

Grundlage für Entscheidungen

- Passgenaue Ressourcenallokation
- Gewährleistung von Datenverfügbarkeit und -qualität



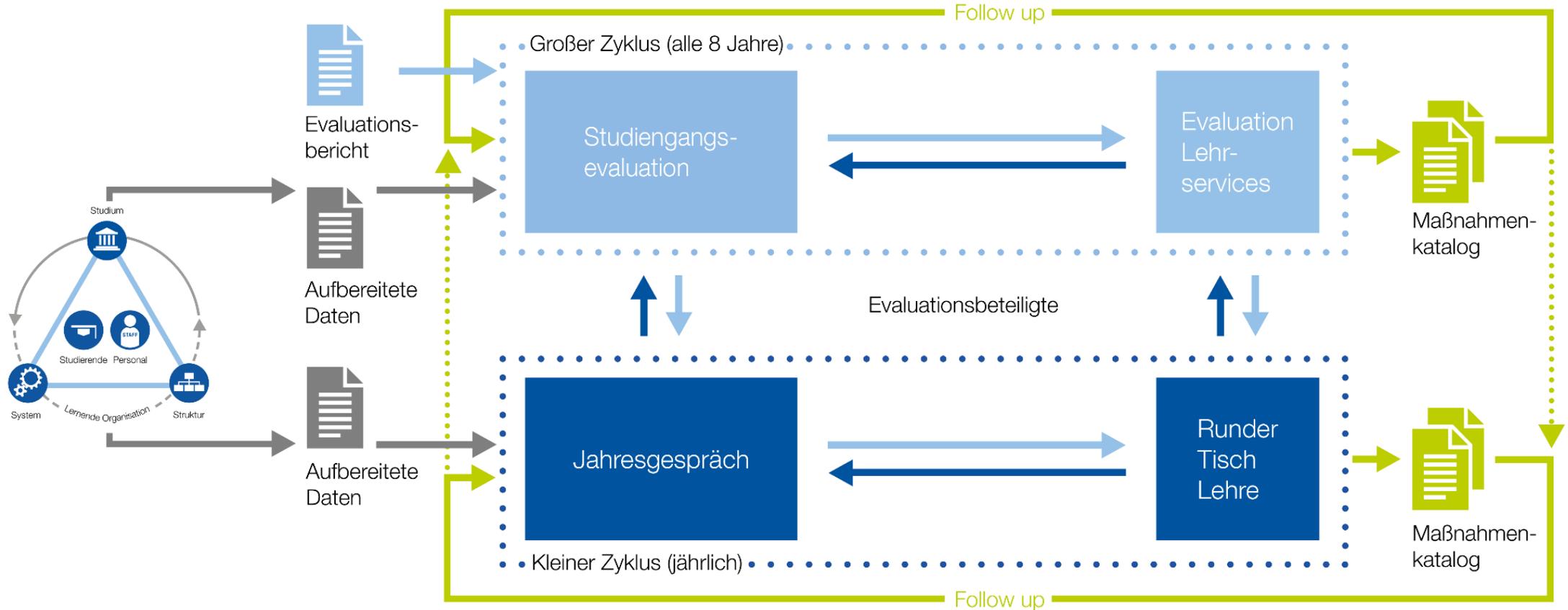
System

Die RWTH als lernende Organisation

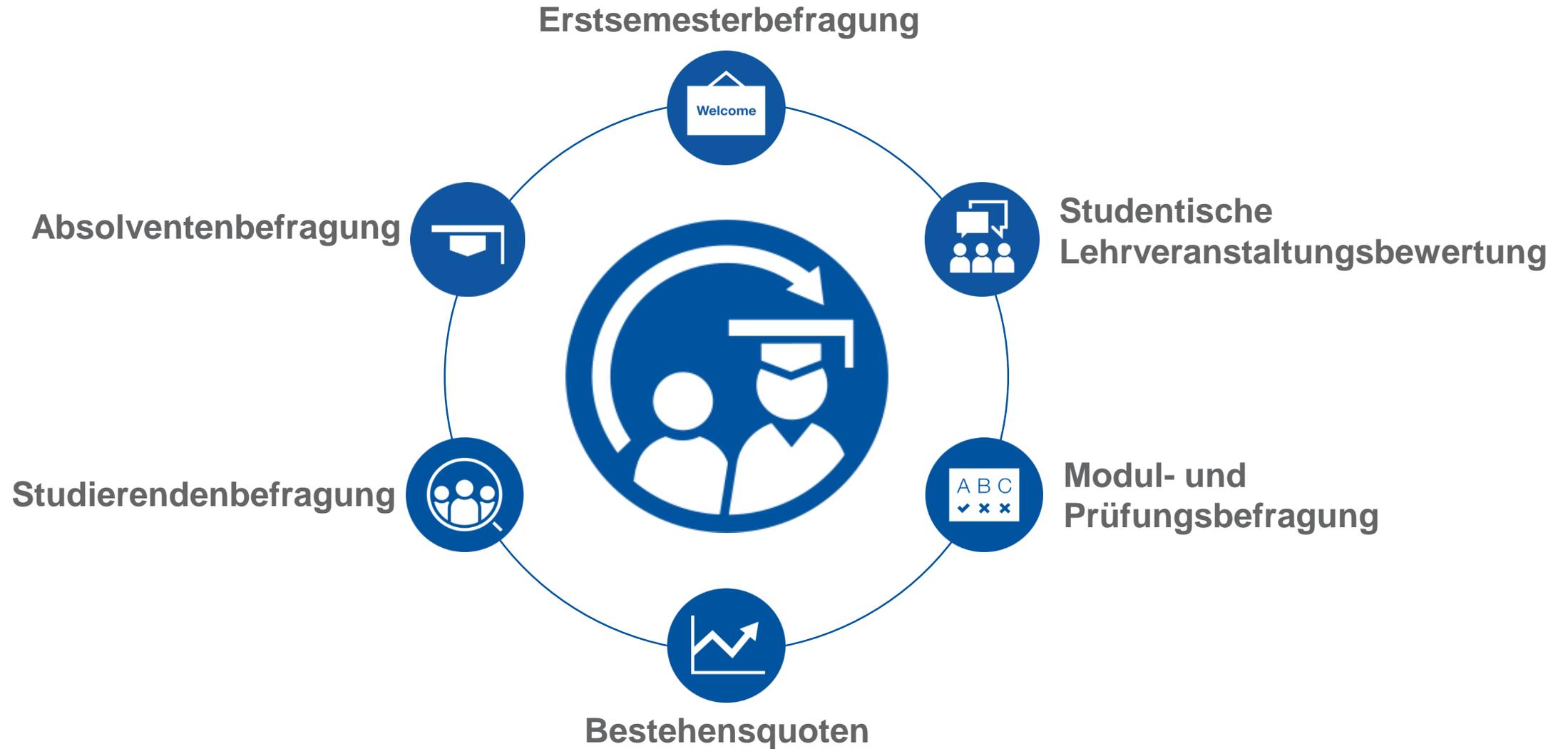
- Aufbau und kontinuierliche Entwicklung eines QM-Systems
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der Prüfungs-, Lehr- und Lernmethoden
- Kontinuierliche Verbesserung der organisatorischen Prozesse

Systemakkreditiertes QM-System Lehre

QM-Verfahren



QM-Instrumente im Student Life Cycle



Prozesslandkarte der RWTH

Managementprozesse

Strategisches Hochschulmanagement

Nachhaltigkeit

Gleichstellung & Integration

Internationalisierung

Qualitätsmanagement

Corporate Governance

Kernprozesse

Anforderungen der Stakeholder:

Studierende, Lehrende, Forschende und Personal

Studium & Lehre

Planung Studium

Studium

Evaluation Studium

Weiterentwicklung Studium

Forschung

Forschungsidee

Machbarkeitsuntersuchung

Projektgestaltung

Aktive Forschung

Transfer

Transfer & Innovation

Ideenfindung

IP-Schutz

Gründungsunterstützung

Weiterentwicklung

IP-Transfer

Ziel:

Die RWTH als integrierte, interdisziplinäre technische Universität möchte zu einer international führenden, durchgängig digital agierenden Präsenzuniversität werden. Sie beantwortet zukunftsweisende wissenschaftliche Fragen und fördert Innovationen von gesellschaftlicher Relevanz.

Supportprozesse

Forschungs- & Transferservices

Personal

Finanzen

Kommunikation

IT & Reporting

Studierenden Services

Organisation

Recht

Marketing, Fundraising & Alumni

Infrastruktur Gebäudetechnik

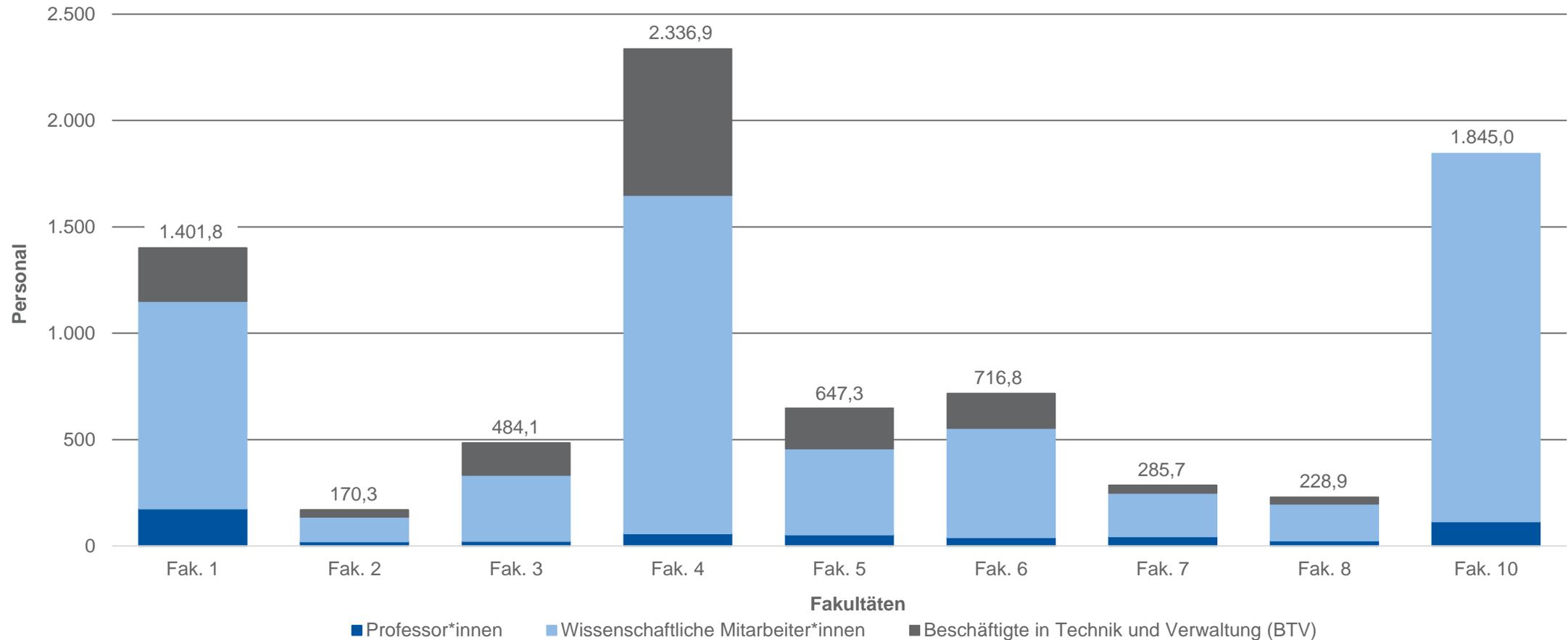
Personal

Personal der RWTH (VZÄ) in 2022

Personal	Fakultäten 1 – 8, Verwaltung, Sonstige			Medizinische Fakultät (Fak. 10)			RWTH Aachen University		
	Gesamt	davon Frauen	Internat.	Gesamt	davon Frauen	Internat.	Gesamt	davon Frauen	Internat.
Professor*innen	442,6	101,3	77,2	114,5	22,0	6,8	557,1	123,3	84,0
Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen	4.533,3	1.207,0	957,6	1.730,5	888,6	376,7	6.263,8	2.095,6	1.334,3
Personal in Technik und Verwaltung (BTV)	2.978,8	1.384,0	161,7	-*	-*	-*	2.978,8	1.384,0	161,7
Gesamt (ohne Auszubildende)	7.512,1	2.692,3	1.196,5	1.845,0	910,6	383,5	9.799,7	3.602,9	1.580,0
Auszubildende	472,3	122,0	53,0	-*	-*	-*	472,3	122,0	53,0
Gesamt	8.427,0	2.814,3	1.249,5	1.845,0	910,6	383,5	10.272,0	3.724,9	1.633,0
Wissenschaftliche und Studentische Hilfskräfte	2.543,1	785,2	610,8	272,5	168,0	45,8	2.815,6	953,2	656,6

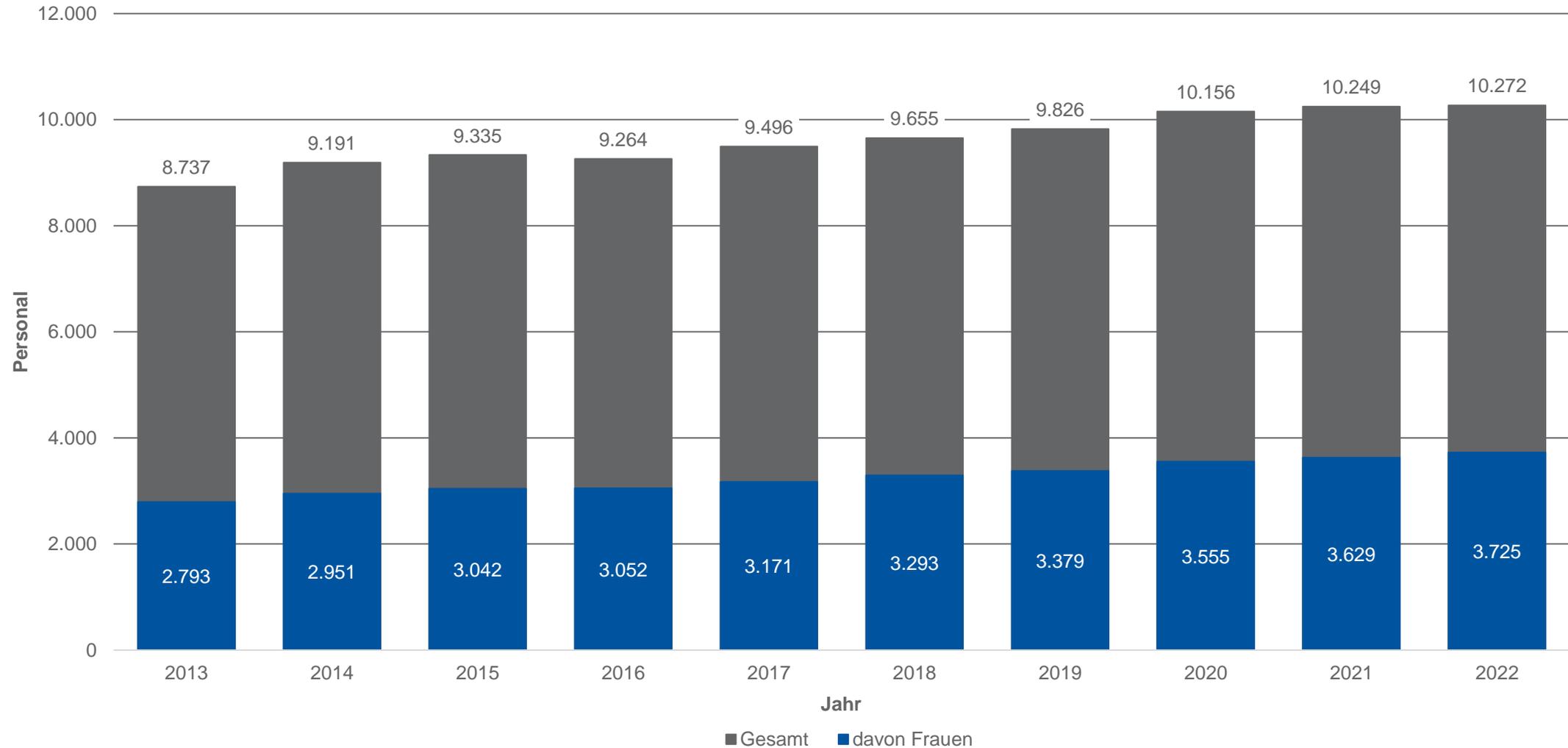
* Beschäftigte in Technik und Verwaltung und Auszubildende des Universitätsklinikums Aachen sind kein Personal der Hochschule.

Personal (Vollzeitäquivalente) gegliedert nach Fakultäten in 2022

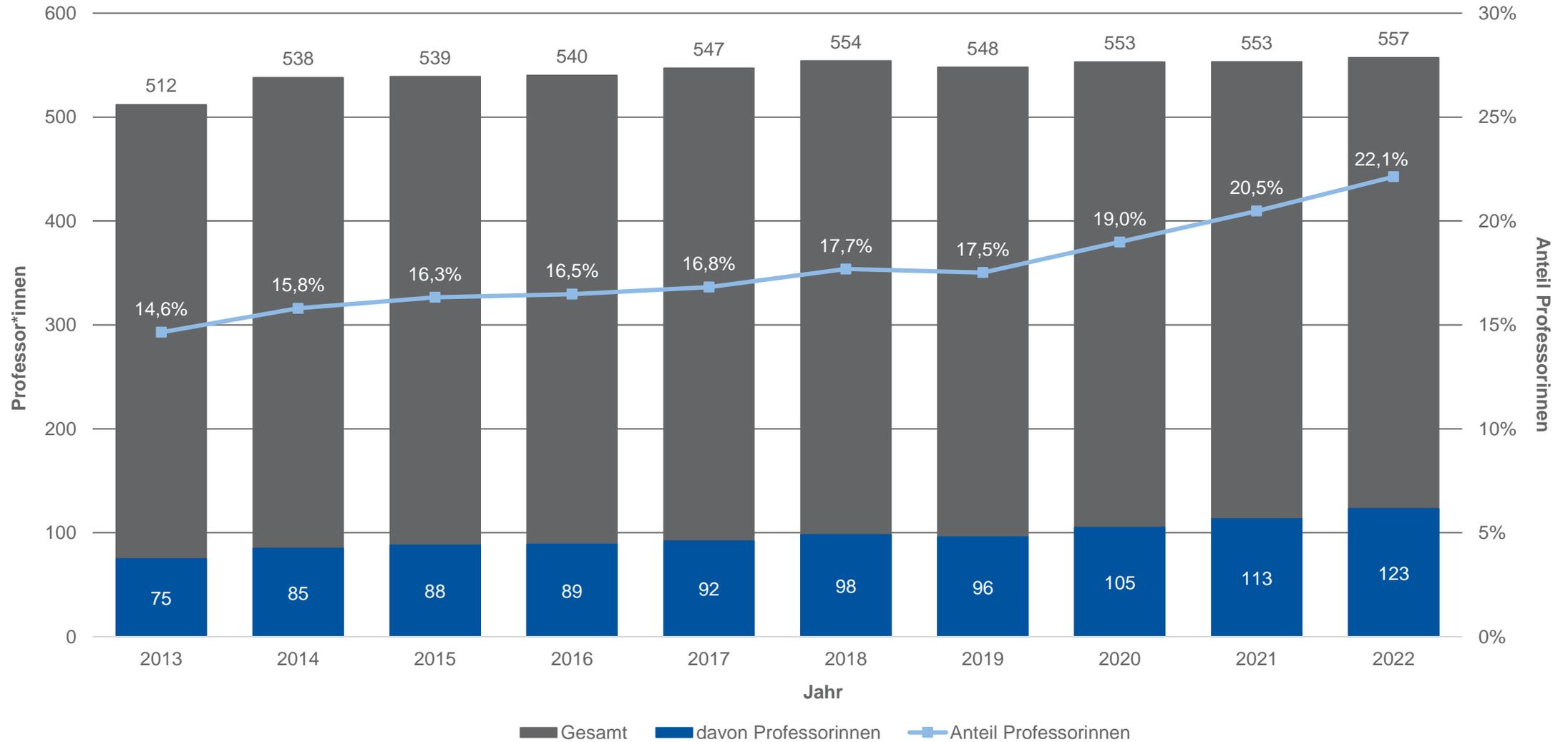


Fak. 1	Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften	Fak. 4	Fakultät für Maschinenwesen	Fak. 7	Philosophische Fakultät
Fak. 2	Fakultät für Architektur	Fak. 5	Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik	Fak. 8	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Fak. 3	Fakultät für Bauingenieurwesen	Fak. 6	Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik	Fak. 10	Medizinische Fakultät

Entwicklung der Anzahl des Personals (Vollzeitäquivalente)



Entwicklung der Anzahl und des Anteils der Professor*innen

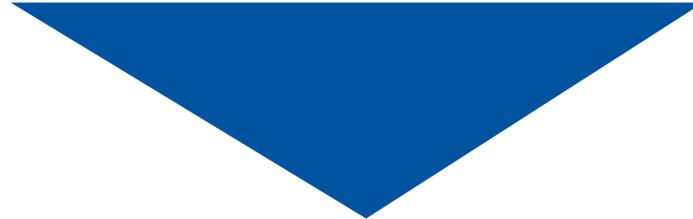


Forschung

Exzellenzstrategie an der RWTH – Die zwei Förderlinien

Exzellenzcluster

- Internet of Production (IoP; ehemals „Integrative Produktionstechnik für Hochlohnländer“)
- The Fuel Science Center (ehemals „Maßgeschneiderte Kraftstoffe auf Biomasse“)
- Matter and Light for Quantum Computing (ML4Q; Sprecherhochschule: Universität zu Köln)



Exzellenzuniversität

The Integrated Interdisciplinary University of Science and Technology – Knowledge. Impact. Networks.

Exzellenzstrategie - Exzellenzuniversität

3 Bereiche mit 10 Maßnahmen



Inhalte

- Maßnahme 1:** Strengthen and Expand Disciplines
- Maßnahme 2:** Accelerate Integration
- Maßnahme 3:** Internationalize Frontier Research
- Maßnahme 4:** Stimulate Open Science
- Maßnahme 5:** Collaborate in Living Labs



Menschen

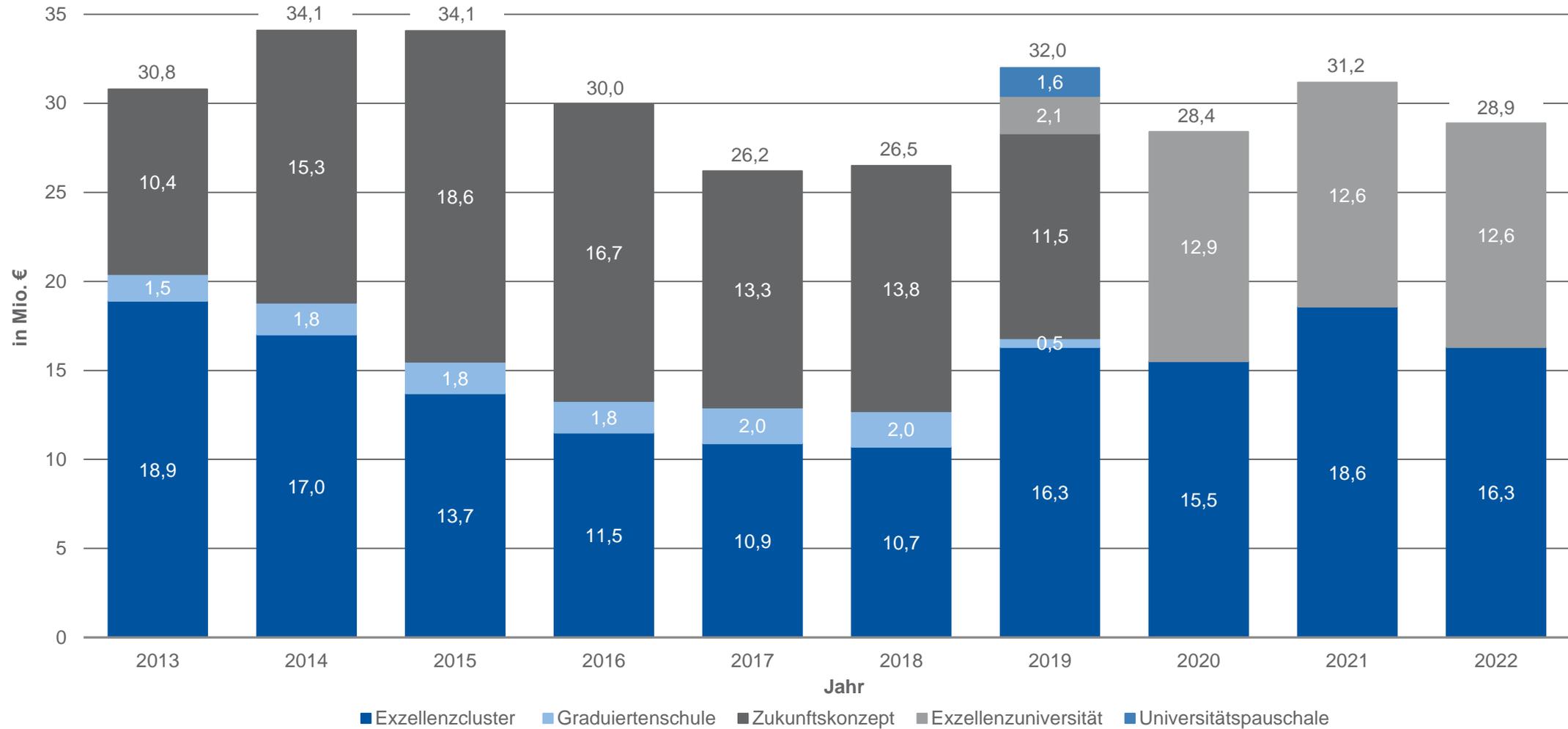
- Maßnahme 6:** Nurture Talents and Teams: Boost People
- Maßnahme 7:** Research Oriented Teaching
- Maßnahme 8:** Stimulate Entrepreneurial Transfer



Strukturen

- Maßnahme 9:** Evolve and Mature Strong Alliances
- Maßnahme 10:** Tune Agile Governance

Bewilligte Fördermittel im Rahmen der Exzellenzinitiative





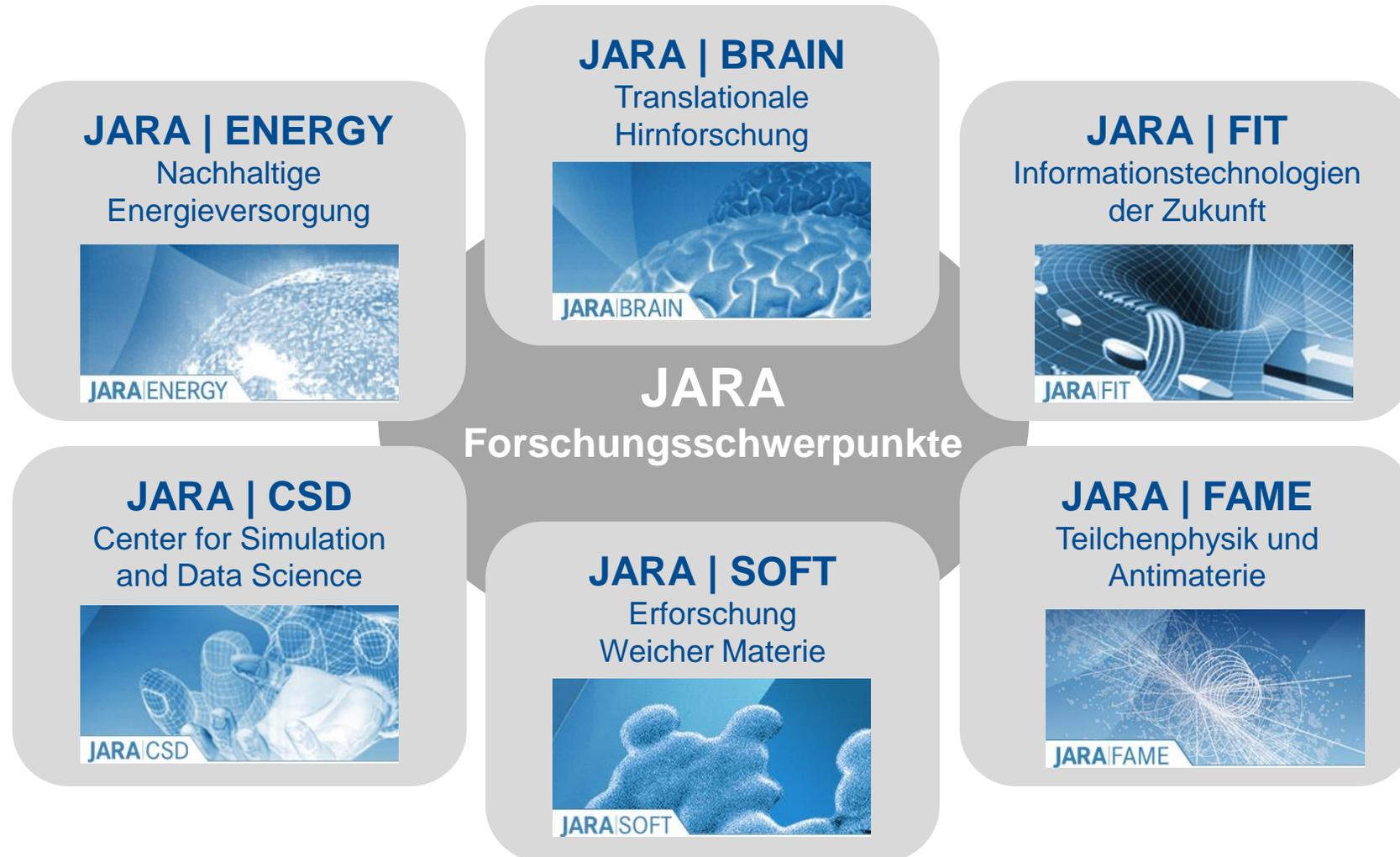
Ziel: Strategische Bündelung der Kompetenzen zur Lösung von Global Challenges

- Verbindung von „Exzellenzkernen“ aus Hochschule und Großforschungseinrichtung
- Schaffung einzigartiger Bedingungen für Forschung und Lehre
- Hohe Attraktivität für die besten Köpfe
- Internationale Sichtbarkeit zu ausgewählten Forschungsthemen

Gegründet im August 2007

Mitglieder: rund 200 Professor*innen mit ihren Instituten

(über 5.000 Mitarbeiter*innen)



Zukunftskonzept II – Exploratory Research Space (ERS)

Förderung interdisziplinärer Forschung zur Entwicklung unkonventioneller oder risikoreicher Ideen

- Seed Funds – Anschubfinanzierung zur Erforschung neuer interdisziplinärer Ideen
- Prep Funds – Anschubfinanzierung zur Schließung von Lücken in für die Hochschule strategisch wichtigen Forschungsbereichen

ERS Forum

Unterstützung für neue Forschungsideen

- RWTH intern
- International: Kármán Conferences

Zielgruppen

- Etablierte Forscherinnen und Forscher
- Wissenschaftlicher Nachwuchs



„We can't solve problems by using the same kind of thinking we used when we created them.“
(Albert Einstein)

International Research Space

- Seed Funds mit internationalen Partnern
- Kármán Fellowships: Incoming and outgoing scientists

Forschungsaktivitäten an der RWTH

Koordinierte DFG-Programme in 2022

Sonderforschungsbereiche (SFB) und Transregio-Sonderforschungsbereiche (TRR)

- 9 bei denen die RWTH die koordinierende Universität ist
- 7 bei denen die RWTH mitantragsstellende Universität ist
- 10 an denen sich die RWTH beteiligt

Forschungsgruppen

7 bei denen die RWTH die koordinierende Universität ist

Schwerpunktprogramme

5 Schwerpunktprogramme an der RWTH

Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

9 Programme an der RWTH

SFB 1481	Sparsity und singuläre Strukturen Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Holger Rauhut Lehrstuhl für Mathematik der Informationsverarbeitung
SFB 1394	Strukturelle und chemische atomare Komplexität: Von Defekt-Phasendiagrammen zu Materialeigenschaften Sprecher*in	Prof. Dr. Sandra Korte-Kerzel Lehrstuhl für Werkstoffphysik und Institut für Metallkunde und Materialphysik
SFB 1382	Die Darm-Leber-Achse – Funktionelle Zusammenhänge und therapeutische Strategien Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Oliver Pabst Institut für Molekulare Medizin
SFB 1120	Bauteilpräzision durch Beherrschung von Schmelze und Erstarrung in Produktionsprozessen Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Uwe Reisgen Lehrstuhl und Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik
TRR 219	Mechanismen kardiovaskulärer Komplikationen der chronischen Niereninsuffizienz Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Joachim Jankowski Institut und Lehrstuhl für Molekulare Herz-Kreislaufforschung
TRR 188	Schädigungskontrollierte Umformprozesse Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Hirt Lehrstuhl und Institut für Bildsame Formgebung
TRR 129	Oxyflame – Entwicklung von Methoden und Modellen zur Beschreibung der Reaktion fester Brennstoffe in einer Oxyfuel-Atmosphäre Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Reinhold Kneer Lehrstuhl für Wärme- und Stoffübertragung

SFB 985

Funktionelle Mikrogele und Mikrogelsysteme

Sprecher*in

Prof. Dr. rer. nat. Walter Richtering

Lehrstuhl für Physikalische Chemie II und Institut für Physikalische Chemie

SFB 917

Nanoswitches – Resistiv schaltende Chalkogenide für zukünftige Elektronikanwendungen: Struktur, Kinetik und Bauelementskalierung

Sprecher*in

Prof. Dr. rer. nat. Matthias Wuttig

Lehrstuhl für Experimentalphysik I A und I. Physikalisches Institut

TRR 339	Digitaler Zwilling Straße – Physikalisch-informatische Abbildung des Systems "Straße der Zukunft" RWTH Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach Lehrstuhl für Bauinformatik und Geoinformationssysteme und Geodätisches Institut
	Koordinierende Universität	Technische Universität Dresden
TRR 280	Konstruktionsstrategien für materialminimierte Carbonbetonstrukturen – Grundlagen für eine neue Art zu bauen RWTH Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Josef Hegger Lehrstuhl und Institut für Massivbau
	Koordinierende Universität	Technische Universität Dresden
TRR 257	P³H – Phänomenologische Elementarteilchenphysik nach der Higgs-Entdeckung RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Michael Krämer Lehrstuhl für Theoretische Physik E und Institut für Theoretische Teilchenphysik und Kosmologie
	Koordinierende Universität	Karlsruher Institut für Technologie
TRR 195	Symbolische Werkzeuge in der Mathematik und ihre Anwendung RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Ghislain Fourier Lehrstuhl für Algebra und Darstellungstheorie
	Koordinierende Universität	Technische Universität Kaiserslautern
TRR 136	Funktionsorientierte Fertigung auf der Basis charakteristischer Prozesssignaturen RWTH Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Stefanie Reese Lehrstuhl und Institut für Angewandte Mechanik
	Koordinierende Universität	Universität Bremen
TRR 96	Thermo-Energetische Gestaltung von Werkzeugmaschinen Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen
	Koordinierende Universität	Technische Universität Dresden
TRR 87	Gepulste Hochleistungsplasmen zur Synthese nanostrukturierter Funktionsschichten RWTH Sprecher*in	Prof. Jochen M. Schneider, PhD Lehrstuhl für Werkstoffchemie
	Koordinierende Universität	Ruhr-Universität Bochum

DFG-Programme

Sonderforschungsbereiche mit Beteiligung der RWTH

SFB 1506	Alterung an Schnittstellen	RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Wolfgang Wagner Lehr- und Forschungsgebiet Stammzellbiologie
		Koordinierende Universität	Universität Ulm
SFB 1371	Microbiome Signatures – Funktionelle Relevanz des Mikrobioms im Verdauungstrakt	RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Thomas Clavel Institut und Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie
		Koordinierende Universität	Technische Universität München
SFB 1330	Hörakustik: Perzeptive Prinzipien, Algorithmen und Anwendungen (HAPPAA)	RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Michael Vorländer Lehrstuhl für Technische Akustik
		Koordinierende Universität	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
SFB 1211	Evolution der Erde und des Lebens unter extremer Trockenheit	RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Frank Lehmkuhl Lehrstuhl für Physische Geographie und Geoökologie
		Koordinierende Universität	Universität zu Köln
SFB 1066	Nanodimensionale polymere Therapeutika für die Tumortherapie	RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. sc. hum. Twan Lammers, PhD Lehr- und Forschungsgebiet für Nanomedizin und Theranostik
		Koordinierende Universität	Johannes Gutenberg-Universität Mainz

DFG-Programme

Sonderforschungsbereiche mit Beteiligung der RWTH

SFB 1053	MAKI – Multi-Mechanismen-Adaption für das künftige Internet
RWTH Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Klaus Wehrle Lehrstuhl für Informatik 4 (Kommunikation und verteilte Systeme)
	Koordinierende Universität Technische Universität Darmstadt
TRR 306	Quantenkooperativität von Licht und Materie – QuCoLiMa
RWTH Sprecher*in	Prof. Silvia Viola Kusminskiy, PhD Lehr- und Forschungsgebiet Theoretische Festkörperphysik
	Koordinierende Universität Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
TRR 191	Symplektische Strukturen in Geometrie, Algebra und Dynamik
RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. Umberto Hryniewicz Lehrstuhl für Geometrie und Analysis
	Koordinierende Universität Universität zu Köln
TRR 156	Die Haut als Sensor und Initiator von lokaler und systemischer Immunität
RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. med. Amir Sadegh Yazdi Klinik für Dermatologie und Allergologie - Hautklinik
	Koordinierende Universität Ruprechts-Karls-Universität Heidelberg
TRR 88	Kooperative Effekte in homo- und heterometallischen Komplexen (3MET)
RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. Frédéric Patureau Lehr- und Forschungsgebiet Synthetische Organische Chemie
	Koordinierende Universität Technische Universität Kaiserslautern

DFG-Programme

Forschungsgruppen an der RWTH

FOR 5409	Strukturerhaltende numerische Methoden für Volumen- und Übergangskopplung von heterogenen Modellen
Sprecher*in	Prof. Dr. Manuel Torrilhon Lehrstuhl für Angewandte und Computergestützte Mathematik
KFO 5011	Integration neuer Methoden zur Verbesserung von translationaler Nierenforschung (InteraKD)
Sprecher*in	Prof. Dr. med. Peter Boor, PhD Institut für Pathologie
Leiter*in	Prof. Dr. med. Marcus Möller Lehr- und Forschungsgebiet Präventive und Translationale Nephrologie
FOR 2687	Zyklische Schwankungen in hochoptimierten Ottomotoren: Experiment und Simulation einer Multiskalen-Wirkungskette
Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Heinz Pitsch Lehrstuhl und Institut für Technische Verbrennung
FOR 2591	Severity Assessment in Animal Based Research
Sprecher*in	Prof. Dr. med. René Tolba Institut für Versuchstierkunde
KFO 344	Mechanismen und molekulare Zielstrukturen der Myelofibrose in Myeloproliferativen Neoplasien (MPN)
Sprecher*in	Prof. Dr. med. Tim Brümmendorf Klinik und Lehrstuhl für Innere Medizin
Leiter*in	Prof. Dr. med. Steffen Koschmieder Lehr- und Forschungsgebiet Translationale Hämatologie und Onkologie
FOR 2401	Optimierungsbasierte Multiskalenregelung motorischer Niedertemperatur-Brennverfahren
Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Jakob Andert Lehr- und Forschungsgebiet Mechatronik in mobilen Antrieben
FOR 2319	Bestimmung der Neutrino-Massenhierarchie mit dem JUNO-Experiment
Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Achim Stahl Lehrstuhl für Experimentalphysik III B

DFG-Programme

Schwerpunktprogramme an der RWTH

SPP 2225	Wirtszellaustritt intrazellulärer Pathogene RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. phil. nat. Gabriele Pradel Lehr- und Forschungsgebiet Zelluläre und Angewandte Infektionsbiologie
SPP 2236	AUDICTIVE – Auditive Kognition in interaktiven virtuellen Umgebungen RWTH Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Janina Fels Lehrstuhl für Hörtechnik und Akustik
SPP 2014	Auf dem Weg zur implantierbaren Lunge RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. med. Rolf Rossaint Klinik und Lehrstuhl für Anästhesiologie
SPP 1914	Cyber-Physical Networking (CPN) RWTH Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Klaus Wehrle Lehrstuhl für Informatik 4 (Kommunikation und verteilte Systeme)
SPP 1772	Kognitive Mehrfachanforderungen: Repräsentationen und Mechanismen RWTH Sprecher*in	Prof. Dr. phil. Iring Koch Lehrstuhl und Institut für Psychologie

DFG-Programme

Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) an der RWTH

NFDI4Ing	National Research Data Infrastructure for Engineering Services
Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt
	Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement
Mit Antragsteller	IT Center
Beteiligte	Aerodynamisches Institut (AIA), Cluster of Excellence Internet of Production, Cluster of Excellence Fuel Science Center, SFB/TRR 129 Oxyflame, Universitätsbibliothek
DAPHNE4NFDI	DAta from PHoton and Neutron Experiments for NFDI
Mit Antragsteller	Institut für Anorganische Chemie
NFDI4Cat	NFDI4Cat – NFDI for Catalysis-Related Sciences
Mit Antragsteller	Lehrstuhl für Heterogene Katalyse und Technische Chemie
NFDI4Chem	Chemistry Consortium in the NFDI
Mit Antragsteller	Lehrstuhl für Bioanorganische Chemie
Beteiligte	IT Center
NFDI4DS	NFDI for Data Science and Artificial Intelligence
Mit Antragsteller	Lehrstuhl für Informatik 5 (Informationssysteme und Datenbanken)
NFDI4Earth	NFDI Consortium Earth System Sciences
Beteiligte	Lehr- und Forschungsgebiet Tektonik und Geodynamik
NFDI4 Microbiota	National Research Data Infrastructure for Microbiota Research
Mit Antragsteller	Institut für Medizinische Mikrobiologie
NFDI-MatWerk	National Research Data Infrastructure for Materials Science & Engineering
Mit Antragsteller	IT Center
Beteiligte	Lehrstuhl für Werkstoffphysik und Institut für Metallkunde und Materialphysik, Gemeinschaftslabor für Elektronenmikroskopie
PUNCH4NFDI	Particles, Universe, NuClei and Hadrons for the NFDI
Beteiligte	Lehrstuhl für Experimentalphysik III A

Forschungsaktivitäten an der RWTH

Strukturierte Doktorandenprogramme in 2022

Graduiertenkollegs

- 9 DFG-Graduiertenkollegs
- 4 DFG-Graduiertenkollegs, die in Sonderforschungsbereiche integriert sind
- 2 Internationale Graduiertenkollegs

Forschungsschulen

3 NRW Forschungsschulen

Marie Skłodowska-Curie Ausbildungsnetzwerke

23 Innovative Training Networks mit Beteiligung der RWTH

Strukturierte Doktorandenprogramme DFG-Graduiertenkollegs an der RWTH

GRK 2610/1	Innovative Schnittstellen zur Retina für optimiertes künstliches Sehen – InnoRetVision Sprecher*in	Prof. Dr. med. Peter Walter Klinik und Lehrstuhl für Augenheilkunde
GRK 2497/1	Physik der schwersten Teilchen am LHC Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Michael Czakon Lehr- und Forschungsgebiet Theoretische Teilchenphysik
GRK 2415/1	Mechanobiology in Epithelial 3D Tissue Constructs Sprecher*in	Prof. Dr. med. Rudolf Leube Institut und Lehrstuhl für Molekulare und Zelluläre Anatomie
GRK 2375/1	Tumor-Targeted Drug Delivery Sprecher*in	Prof. Dr. med. Fabian Kießling Institut und Lehrstuhl für Experimentelle Molekulare Bildgebung
GRK 2416/1	MultiSenses-MultiScales: Neue Ansätze zur Aufklärung neuronaler multisensorischer Integration Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Marc Spehr Lehrstuhl für Chemosensorik
GRK 2326/1	Energie, Entropie, und Dissipative Dynamik Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Michael Westdickenberg Lehrstuhl für Mathematik (Analysis)
GRK 2236/1	Unsicherheit und Randomisierung in Algorithmen, Verifikation und Logik Sprecher*in	Prof. Dr. ir. Dr. h. c. Joost-Pieter Katoen Lehrstuhl für Informatik 2 (Softwaremodellierung und Verifikation)
GRK 1995/2	Quantenmechanische Vielteilchenmethoden in der kondensierten Materie Sprecher*in	Prof. Dr. rer. nat. Volker Meden Lehr- und Forschungsgebiet Theoretische Physik (Theorie der kondensierten Materie)
GRK 1856/2	Integrierte Energieversorgungsmodulare für straßengebundene Elektromobilität – mobilEM Sprecher*in	Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme und Institut für Thermodynamik

Strukturierte Doktorandenprogramme In Sonderforschungsbereiche integrierte DFG-Graduiertenkollegs an der RWTH

- GRK in SFB 985 Funktionelle Mikrogele und Mikrogelsysteme**
Sprecher*in Prof. Dr. rer. nat. Walter Richtering
Lehrstuhl für Physikalische Chemie II und Institut für Physikalische Chemie
- GRK in SFB 917 Resistiv schaltende Chalkogenide für zukünftige Elektronikanwendungen: Struktur, Kinetik und Bauelementeskalierung – Nanoswitches**
Sprecher*in Prof. Dr. rer. nat. Matthias Wuttig
Lehrstuhl für Experimentalphysik I A und I. Physikalisches Institut
- GRK in SFB 1394 Strukturelle und chemische atomare Komplexität – Von Defekt-Phasendiagrammen zu Materialeigenschaften**
Sprecher*in Prof. Dr. Sandra Korte-Kerzel
Lehrstuhl für Werkstoffphysik und Institut für Metallkunde und Materialphysik
- GRK in TRR 129 Oxyflame Entwicklung von Methoden und Modellen zur Beschreibung der Reaktion fester Brennstoffe in einer Oxy-Fuel-Atmosphäre**
Sprecher*in Prof. Dr.-Ing. Reinhold Kneer
Lehrstuhl für Wärme- und Stoffübertragung

Strukturierte Doktorandenprogramme

Internationale DFG-Graduiertenkollegs an der RWTH und NRW Forschungsschule

Internationale DFG-Graduiertenkollegs an der RWTH

IRTG 2379/1 **Modern Inverse Problems: From Geometry and Data to Models and Applications**
Sprecher*in Prof. Marek Behr, PhD
Lehrstuhl für Computergestützte Analyse technischer Systeme

IRTG 2150/1 **The Neuroscience of Modulating Aggression and Impulsivity in Psychopathology**
Sprecher*in Prof. Dr. rer. soc. Ute Habel
Lehr- und Forschungsgebiet Neuropsychologische Geschlechterforschung

NRW Forschungsschule

ACCESS! **Welche Mobilität können/wollen/müssen/dürfen/werden wir uns zukünftig leisten?**
Sprecher*in Prof. Dr. rer. pol. Grit Walther
Lehrstuhl für Operations Management

NEQ **Nachhaltige Energiesysteme im Quartier**
Sprecher*in Prof. Dipl.-Ing. Christa Reicher
Institut für Städtebau und europäische Urbanistik

VERBUND.NRW **Ressourceneffizienzsteigerung beim Einsatz von Verbundwerkstoffen und -konstruktionen im Bauwesen**
Sprecher*in Prof. Dr.-Ing. Peter Georg Quicker
Lehr- und Forschungsgebiet Technologie der Energierohstoffe

Strukturierte Doktorandenprogramme

Marie Skłodowska-Curie-Ausbildungsnetzwerke mit Beteiligung der RWTH

Projekt			Programm	Laufzeit	
MuSIC	Multi-sensory solutions for increasing human-building resilience in face of climate change		HORIZON EUROPE	2022	2026
	Koordinator*in	Prof. Dr. med. Thomas Kraus Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin			
	Koordinierende Universität	UKA Aachen			
CESAREF	Concerted European action on Sustainable Applications of REfractories		HORIZON EUROPE	2022	2026
	RWTH Partner*in	Prof. Dr. Jesus Gonzales Julian Lehrstuhl für Keramik und Institut für Gesteinhüttenkunde			
	Koordinierende Institution	Centre National de la Recherche Scientifique			
TOPCSP	Towards Competitive, Reliable, Safe and Sustainable Concentrated Solar Powers (CSP) Plants		HORIZON EUROPE	2022	2026
	Koordinator*in	Prof. Dr.-Ing. habil. Manfred Christian Wirsum Lehrstuhl für Kraftwerkstechnik, Dampf- und Gasturbinen und Institut für Dampf- und Gasturbinen			
	Koordinierende Universität	Universidad Carlos III de Madrid			
XS-Meta	Cross-scale concurrent material-structure design using functionally-graded 3D-printed matematerials		HORIZON 2020	2021	2025
	RWTH Partner*in	Prof. Dr.-Ing. Stefanie Reese Lehrstuhl und Institut für Angewandte Mechanik			
	Koordinierende Universität	Universidad Politecnica de Madrid			
xCTing	Enabling X-ray CT based Industry 4.0 process chains by training Next Generation research experts		HORIZON 2020	2021	2025
	RWTH Partner*in	Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement			
	Koordinierende Universität	Katholieke Universiteit Leuven			

Strukturierte Doktorandenprogramme

Marie Skłodowska-Curie-Ausbildungsnetzwerke mit Beteiligung der RWTH

Projekt			Programm	Laufzeit	
ConCO2rde EJD	Training network on the conversion of CO2 by smart autotrophic biorefineries RWTH Partner*innen	Prof. Dr.-Ing. Lars Blank Lehrstuhl für Angewandte Mikrobiologie Prof. Dr. rer. nat. Lars Lauterbach Lehr- und Forschungsgebiet Synthetische Mikrobiologie	HORIZON 2020	2021	2024
FluidNET	Koordinierende Institution Fluids driving the evolution of the continental crust: influence of pathway networks, fluxes, and time scales RWTH Partner*innen	ACIB GmbH Prof. Dr. Susanne Buitter Lehr- und Forschungsgebiet Tektonik und Geodynamik Prof. Dr. rer. nat. Thomas Wagner Lehrstuhl für Angewandte Mineralogie und Lagerstättenlehre	HORIZON 2020	2021	2024
Skill-For. Action	Koordinierende Institution Skill-For.Action RWTH Partner*in	Stichting VU Prof. Dr.-Ing. Jürgen Roßmann Lehrstuhl und Institut für Mensch-Maschine-Interaktion	HORIZON 2020	2021	2024
DRUGtrain	Koordinierende Universität Drug repurposing and discovery multidisciplinary training network UKA Partner*in	Universita degli Studi di Padova Prof. Dr.med. Fabian Kießling Institut und Lehrstuhl für Experimentelle Molekulare Bildgebung	HORIZON 2020	2021	2024
REMARO	Koordinierende Institution Reliable AI for Marine Robotics RWTH Partner*in	Academisch Ziekenhuis Leiden Prof. Dr. Erika Ábrahám Lehr- und Forschungsgebiet Theorie Hybrider Systeme	HORIZON 2020	2020	2024
	Koordinierende Universität	IT-Universitetet I Kobenhavn			

Strukturierte Doktorandenprogramme

Marie Skłodowska-Curie-Ausbildungsnetzwerke mit Beteiligung der RWTH

Projekt			Programm	Laufzeit	
EASYGO EJD	Efficiency and Safety in Geothermal Operations RWTH Partner*in	Prof. Florian Wellmann, PhD Lehr- und Forschungsgebiet Computational Geoscience and Reservoir Engineering	HORIZON 2020	2020	2024
visuAAL	Koordinierende Universität Privacy-Aware and Acceptable Video-Based Technologies and Services for Active and Assisted Living RWTH Partner*in	Technische Universiteit Delft Prof. Dr. phil. Martina Ziefle Lehrstuhl für Kommunikationswissenschaft	HORIZON 2020	2020	2024
CHAIR	Koordinierende Universität C-H Activation for Industrial Renewal RWTH Partner*in	Universidad de Alicante Prof. Dr. Franziska Schönebeck Lehrstuhl für Organische Chemie I und Institut für Organische Chemie	HORIZON 2020	2020	2024
BioBased ValueCircle EID	Koordinierende Institution Training the new generation of industrial doctorates in the transition towards bio-based value circles UKA Partner*in	Centre National de la Recherche Scientifique Prof. Dr. med. Stefan Jockenhövel Lehr- und Forschungsgebiet Rehabilitations- und Präventionstechnik	HORIZON 2020	2020	2024
STRATEGY-CKD	Koordinierende Universität System omics to unravel the gut-kidney axis in Chronic Kidney Disease UKA Partner*in	Universität Maastricht Prof. Dr. rer. nat. Joachim Jankowski Institut und Lehrstuhl für Molekulare Herz-Kreislaufforschung	HORIZON 2020	2020	2024
	Koordinierende Universität	Universität Gent			

Strukturierte Doktorandenprogramme

Marie Skłodowska-Curie-Ausbildungsnetzwerke mit Beteiligung der RWTH

Projekt		Programm	Laufzeit	
SINERGIA	advanced technologieS for drug dlscoveRY and precisioN mEdicine: in vitRo modellinG human physiology and diseAse UKA Partner*in Prof. Dr. med. Danny Jonigk Institut für Pathologie Koordinierende Universität Politecnico di Milano	HORIZON 2020	2019	2023
NOWELTIES	Joint PhD Laboratory for New Materials and Inventive Water Treatment Technologies. Harnessing resources effectively through innovation EJD RWTH Partner*in Prof. Dr. rer. nat. Andreas Schäffer Lehrstuhl für Umweltbiologie und –chemodynamik Koordinierende Institution Fundacio Institut Catala de Recerca de L'Aigua	HORIZON 2020	2019	2023
GRAPES	learninG, pRocessing, And oPtimising shapES RWTH Partner*in Prof. Dr. rer. nat. Leif Kobbelt Lehrstuhl für Informatik 8 (Computergraphik und Multimedia) Koordinierende Institution Athina-Erevnitiko Kentro Kainotomias stis Technologies tis Pliroforias, ton Epikoinonion kai tis Gnosis	HORIZON 2020	2019	2023
Biolmplant	European Training Network to Develop Improved Bioresorbable Materials for Orthopaedic and Vascular Implant Applications EID RWTH Partner*in Prof. Prof. h. c. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Thomas Gries Lehrstuhl für Textilmaschinenbau und Institut für Textiltechnik Koordinierende Universität National University of Ireland Galway	HORIZON 2020	2019	2022

Strukturierte Doktorandenprogramme

Marie Skłodowska-Curie-Ausbildungsnetzwerke mit Beteiligung der RWTH

Projekt			Programm	Laufzeit	
ElectroPros	Training Research Pioneers by Utilizing and Validating the Promise of Electroporation for Minimal Invasive Oncological Treatments		HORIZON 2020	2019	2022
EID	UKA Partner*in	Prof. Dr. med. Christiane Kuhl Klinik und Lehrstuhl für Diagnostische und Interventionelle Radiologie			
	Koordinierende Institution	Philips Electronics Nederland BV			
STIMULATE	Simulation in Multiscale Physical and Biological Systems		HORIZON 2020	2018	2022
	RWTH Partner*in	Prof. Paolo Carloni, PhD Lehrstuhl für Theoretische Biophysik (FZ Jülich)			
	Koordinierende Institution	The Cyprus Institute			
AutoCheMo	Automatic Generation of Chemical Models		HORIZON 2020	2018	2022
EID	RWTH Partner*in	apl. Prof. Dr. rer. nat. Kai Leonhard Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik			
	Koordinierende Institution	Software for Chemistry & Materials BV			
ATHOR	Advanced Thermomechanical Modelling of Refractory Linings		HORIZON 2020	2017	2022
	RWTH Partner*in	Prof. i.R. Dr. rer. nat. Rainer Telle Lehrstuhl für Keramik und Institut für Gesteinshüttenkunde			
	Koordinierende Universität	Université de Limoges			

Forschungsaktivitäten an der RWTH

EU Forschungsförderung in 2022

EU Projekte

12 Projekte
koordiniert durch die
RWTH

FET Flagships

2 FET Flagships mit
Beteiligung der
RWTH

Knowledge and Innovation Communities (KIC)

3 EIT KICs mit
Beteiligung der
RWTH

ERC Grants

- 7 ERC Starting Grants
- 10 ERC Consolidator Grants
- 4 ERC Advanced Grants
- 1 ERC Synergy Grants
- 1 ERC Proof of Concept

EU Forschungsförderung

EU Projekte koordiniert durch die RWTH

Projekt		Programm	Laufzeit	
StopUP	Protecting the aquatic environment from urban runoff pollution Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Thomas Wintgens Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Wassergütemwirtschaft und Institut für Siedlungswasserwirtschaft	HORIZON EUROPE	2022	2025
ReadyDC	European common EnerGy dataSpace framework enabling data sHaring-driven Across- and beyond- eneRgy sERvices Koordinator*in Prof. Antonello Monti, PhD Lehrstuhl für Automation of Complex Power Systems, E.ON Energy Research Center	HORIZON EUROPE	2022	2023
topAM	Tailoring ODS materials processing routes for additive manufacturing of high temperature devices for aggressive environments Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Ulrich Krupp Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Metalle und Institut für Eisenhüttenkunde	HORIZON 2020	2021	2024
EFUA	European Forum for a Comprehensive Vision on Urban Agriculture Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Frank Lohrberg Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur	HORIZON 2020	2020	2024
AquaSPICE	Advancing Sustainability of Process Industries through Digital and Circular Water Use Innovations Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Thomas Wintgens Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Wassergütemwirtschaft und Institut für Siedlungswasserwirtschaft	HORIZON 2020	2020	2024

EU Forschungsförderung

EU Projekte koordiniert durch die RWTH

Projekt		Programm	Laufzeit	
MIX-UP	MIXed plastics biodegradation and UPcycling using microbial communities Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Lars Blank Lehrstuhl für Angewandte Mikrobiologie	HORIZON 2020	2020	2023
PlatOne	PLATform for Operation of distribution Networks Koordinator*in Prof. Antonello Monti, PhD Lehrstuhl für Automation of Complex Power Systems, E.ON Energy Research Center	HORIZON 2020	2019	2023
PlaMES	Integrated Planning of Multi-Energy Systems Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Albert Moser Lehrstuhl für Übertragungsnetze und Energiewirtschaft	HORIZON 2020	2019	2022
proGleg	Productive Green Infrastructure for Post-industrial Urban Regeneration Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Frank Lohrberg Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur	HORIZON 2020	2018	2023
LIFE21-CET-MAINSTREAM-CONFESS	Certification of clean energy SMEs Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Marzia Traverso Lehrstuhl und Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen	LIFE+	2022	2023
MatCH4Turbo	Material Model of Case-Hardened Steels for Turbo Gear Applications Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen	HORIZON 2020 JTI Clean Sky	2019	2023
CROSSONT	CROwned Spline Surface Optimization using New Treatments Koordinator*in Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen	HORIZON 2020 JTI Clean Sky	2018	2022

EU Forschungsförderung FET Flagships und EIT KICs mit Beteiligung der RWTH

Projekt		Programm	Laufzeit	
GRAPHENE Core3	Graphene Flagship Core Project 3 RWTH Partner*in Prof. Dr. sc. Christoph Stampfer Lehrstuhl für Experimentalphysik (Festkörperphysik) und II. Physikalisches Institut Koordinierende Institution Chalmers Tekniska Hoegskola AB	FET Flagship	2020	2023
HBP SGA3	The Human Brain Project RWTH Partner*in Prof. Dr. rer. nat. Torsten Wolfgang Kuhlen Lehr- und Forschungsgebiet Virtuelle Realität und Immersive Visualisierung UKA Partner*in Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik Koordinierende Universität Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	FET Flagship	2020	2023
Climate-KIC	Knowledge and Innovation Community RWTH: Assoziierter Partner	EIT KIC	2012	2022
KIC EIT Health	Knowledge and Innovation Community RWTH: Assoziierter Partner Leitung: Prof. Dr. rer. nat. Catherine Disselhorst-Klug Lehr- und Forschungsgebiet Rehabilitations- und Präventionstechnik	EIT KIC	2015	2023
KIC EIT Raw Materials	Knowledge and Innovation Community RWTH: Core Partner Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Karl Bernhard Friedrich Lehrstuhl für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling und Institut für Metallhüttenkunde und Elektrometallurgie	EIT KIC	2015	2023

ERC Starting Grants			Laufzeit	
BeaT-IT	B Cell Engineering and Tertiary Lymphoid Structure Induction via Biomaterials for Cancer Immunotherapy Grant holder	Dr. Yang Shi Lehrstuhl für Experimentelle Molekulare Bildgebung	2022	2027
DECODE-DKD	Decoding diabetic kidney disease Grant holder	Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Kuppe Lehrstuhl für Innere Medizin (mit dem Schwerpunkt Nephrologie und Immunologie)	2022	2027
Qentropy	Entropy for Quantum Information Science Grant holder	Prof. Dr. Mario Andrea Berta Lehr- und Forschungsgebiet für Quantenalgorithmen	2022	2027
BRAIN-ACT	Biohybrid Synapses for Interactive Neuronal Networks Grant holder	Prof. Dr. Francesca Santoro Lehr- und Forschungsgebiet Neuroelectronic Interfaces	2022	2026
FunBlocks	Fundamental Building Blocks – Understanding plasticity in complex crystals based on their simplest, intergrown units Grant holder	Prof. Dr. Sandra Korte-Kerzel Lehrstuhl für Werkstoffphysik und Institut für Metallkunde und Materialphysik	2020	2025
NEBULAR	Novel Blueprints for the Visible-Light-Mediated Assembly of C–N Bonds via Nitrogen Radicals Grant holder	Prof. Dr. Daniele Leonori Lehrstuhl für Organische Chemie III und Institut für Organische Chemie	2018	2023
2O2ACTIVATION	Development of Direct Dehydrogenative Couplings mediated by Dioxygen Grant holder	Prof. Dr. Frederic William Patureau Lehr- und Forschungsgebiet Synthetische Organische Chemie	2017	2022

ERC Consolidator Grants			Laufzeit	
TargetCKD	Identification of novel diagnostic, predictive and therapeutic strategies in chronic kidney disease Grant holder Prof. Dr. med. Rafael Kramann Lehrstuhl für Experimentelle Innere Medizin und Systembiologie		2022	2027
Heartbeat	3D-assembly of interactive microgels to grow in vitro vascularized, structured, and beating human cardiac tissues in high-throughput Grant holder Prof. Dr.-Ing. Laura De Laporte Lehr- und Forschungsgebiet Advanced Materials for Biomedicine		2022	2027
AIM.imaging.CKD	AI-augmented, Multiscale Image-based Diagnostics of Chronic Kidney Disease Grant holder Prof. Dr. med. Peter Boor, PhD Institut für Pathologie		2021	2026
MetalloRadiCat	Metalloradical Catalysis - From Fundamental Studies to Applications Grant holder Prof. Dr. Franziska Schoenebeck Lehrstuhl für Organische Chemie I und Institut für Organische Chemie		2020	2025
Meta-Targeting	Macro-Nanomedicine to Treat Metastatic Cancer Grant holder Prof. Dr. sc. hum. Twan Lammers Lehr- und Forschungsgebiet für Nanomedizin und Theraonostik		2020	2025
DIMENSION	Real-time Data-Informed Multiscale Computational Methods for Material Design and Processing Grant holder Prof. Karen Veroy-Grepl, PhD Lehr- und Forschungsgebiet für Hochleistungsrechnen ingenieurmäßiger Modelle		2020	2025
2D4QT	2D Materials for Quantum Technologies Grant holder Prof. Dr. sc. Christoph Stampfer Lehrstuhl für Experimentalphysik (Festkörperphysik) und II. Physikalisches Institut		2019	2024

ERC Consolidator Grants			Laufzeit	
PhaseControl	How cellular suicide programmes control phase transitions in fatty liver disease and liver cancer		2018	2023
	Grant holder	Prof. Dr. med. Tom Lüdde, PhD Lehr- und Forschungsgebiet Hepatologie-/Gastroenterologie und hepatobiliäre /GI-Onkologie		
DeeViSe	Deep Learning for Dynamic 3D Visual Scene Understanding		2018	2023
	Grant holder	Prof. Dr. sc. techn. Bastian Leibe Lehrstuhl für Informatik 13 (Computer Vision)		
HIGCC	Search for Higgs bosons decaying to charm quarks		2017	2022
	Grant holder	Prof. Dr. rer. nat. Alexander Schmidt Lehr- und Forschungsgebiet Experimentalphysik		

EU Forschungsförderung

ERC Grants

ERC Advanced Grants			Laufzeit	
HYDROGENATE	Hydrogen-Based Intrinsic-Flame-Instability-Controlled Clean and Efficient Combustion		2022	2027
	Grant holder	Prof. Dr.-Ing. Heinz Pitsch Lehrstuhl und Institut für Technische Verbrennung		
SymSim	Symmetry and Similarity		2022	2027
	Grant holder	Prof. Dr. rer. nat. Martin Grohe Lehrstuhl für Informatik 7 (Logik und Theorie diskreter Systeme)		
EarlyLife	Gut epithelial dynamics and function at the nexus of early life infection and long-term health		2021	2026
	Grant holder	Prof. Dr. med. Mathias Hornef Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie		
FRAPPANT	Formal Reasoning About Probabilistic Programs: Breaking New Ground for Automation		2018	2023
	Grant holder	Prof. Dr. ir. Dr. h. c. Joost-Pieter Katoen Lehrstuhl für Informatik 2 (Softwaremodellierung und Verifikation)		
ERC Synergy Grants			Laufzeit	
FEAR	Fault Activation and Earthquake Rupture		2020	2026
	Grant holder	Prof. Dr. rer. nat. Florian Amann Lehrstuhl für Ingenieurgeologie und Hydrogeologie		
ERC Proof of Concept			Laufzeit	
SAFE	Safety Analysis of Concurrent Systems		2021	2022
	Grant holder	Prof. Dr.-Ing. Klaus Wehrle Lehrstuhl für Informatik 4 (Kommunikation und verteilte Systeme)		

Patente und Gründungen in 2022



173 angemeldete Patente

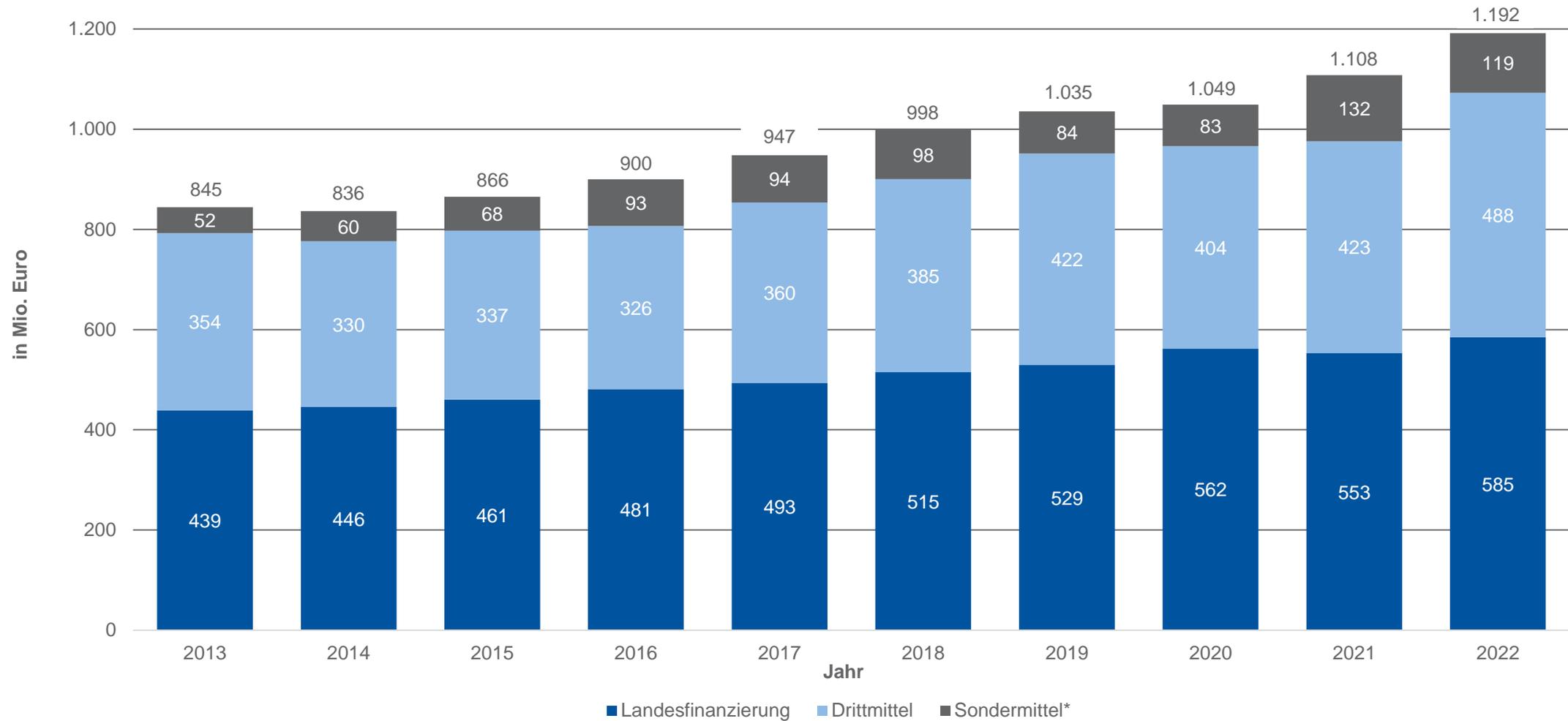


- 8 EXIST –
Gründerstipendien
- 3 EXIST –
Forschungstransfers
- 89 Gründungen*

* Umfasst die im Aachener Kammerbezirk erfassten Kapitalgesellschaften, die von Studierenden, Alumni, Doktoranden oder Angestellten gegründet wurden. Hinzu kommen Teams, die von der RWTH Innovation GmbH betreut und unterstützt wurden sowie Social Entrepreneurship-Gründungen.

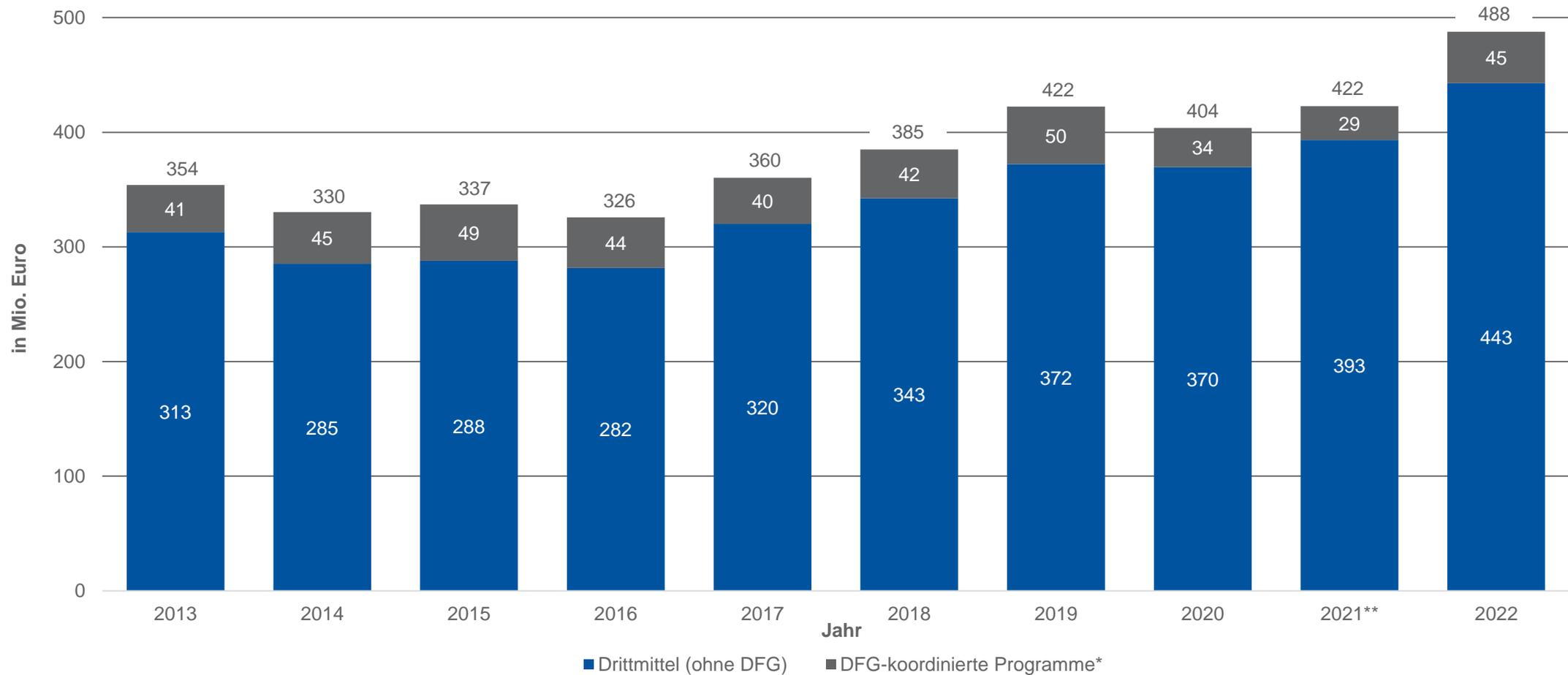
Finanzen

Entwicklung des Budgets der RWTH (Ist-Ausgaben)



* U.a. Hochschulpakt I und II, Qualitätsverbesserungsmittel, Studienbeiträge, Qualitätspakt.

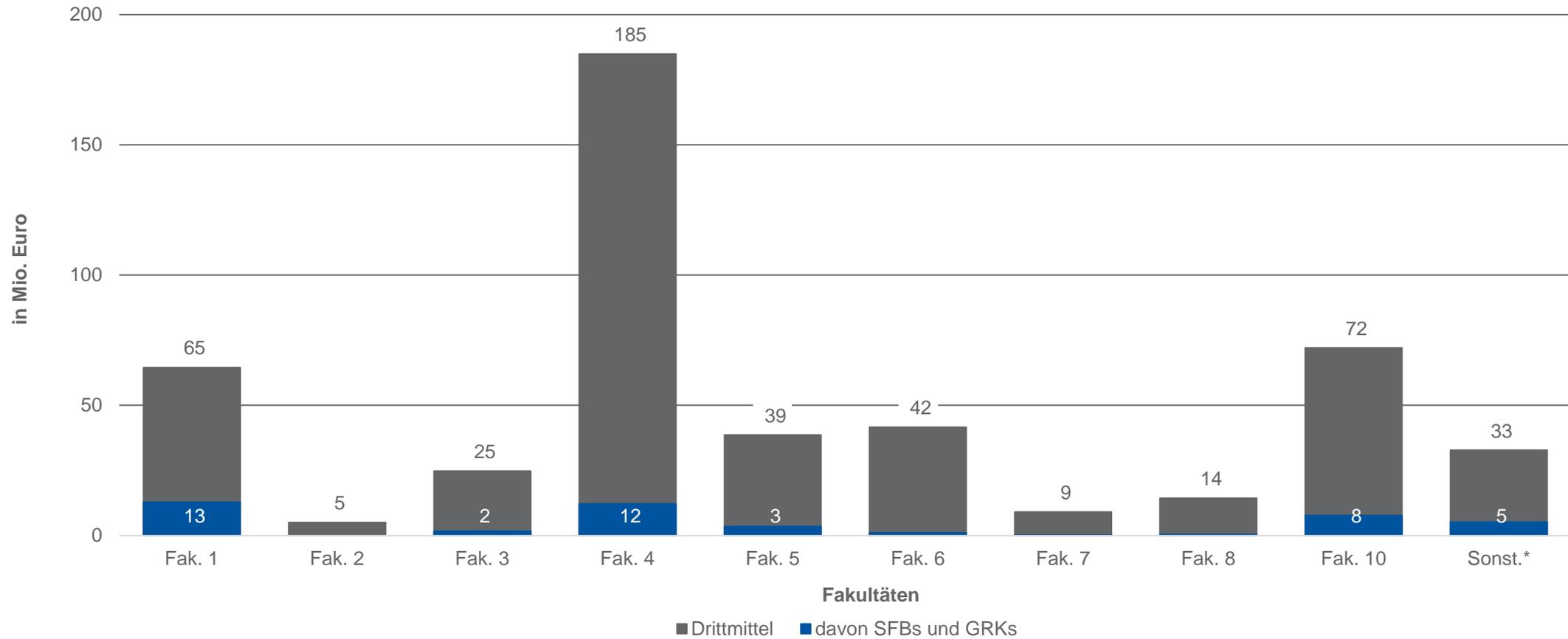
Entwicklung des Drittmittelvolumens der RWTH



* Beinhaltet Graduiertenschule und –kollegs, Exzellenzcluster, Zukunftskonzept sowie SFBs.

** Bei den in 2021 angegebenen DFG-kodierten Programmen zählen nur SFBs und GRKs.

Drittmittelausgaben der Fakultäten in 2022



Fak. 1 Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
 Fak. 2 Fakultät für Architektur
 Fak. 3 Fakultät für Bauingenieurwesen

Fak. 4 Fakultät für Maschinenwesen
 Fak. 5 Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik
 Fak. 6 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Fak. 7 Philosophische Fakultät
 Fak. 8 Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
 Fak. 10 Medizinische Fakultät

Lageplan 2022

