



DFG

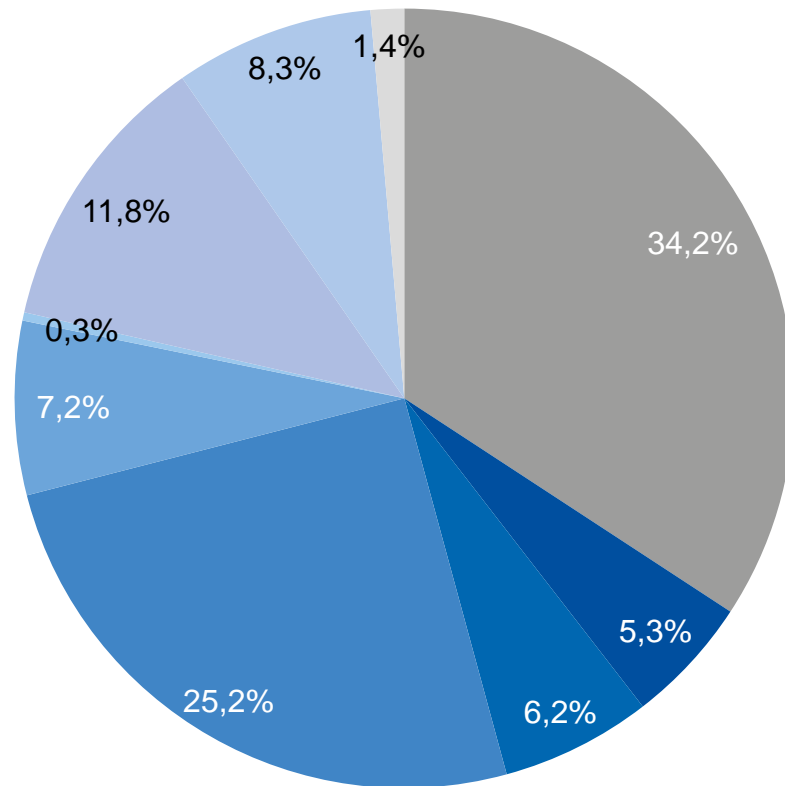
Aktuelles aus der DFG

Fachkollegium 309: Teilchen, Kerne und Felder

Dr. Manuel Krämer

Übersichten zum DFG-Fördergeschehen

Jahresbezogene Bewilligungssumme für laufende Projekte je Programm 2022

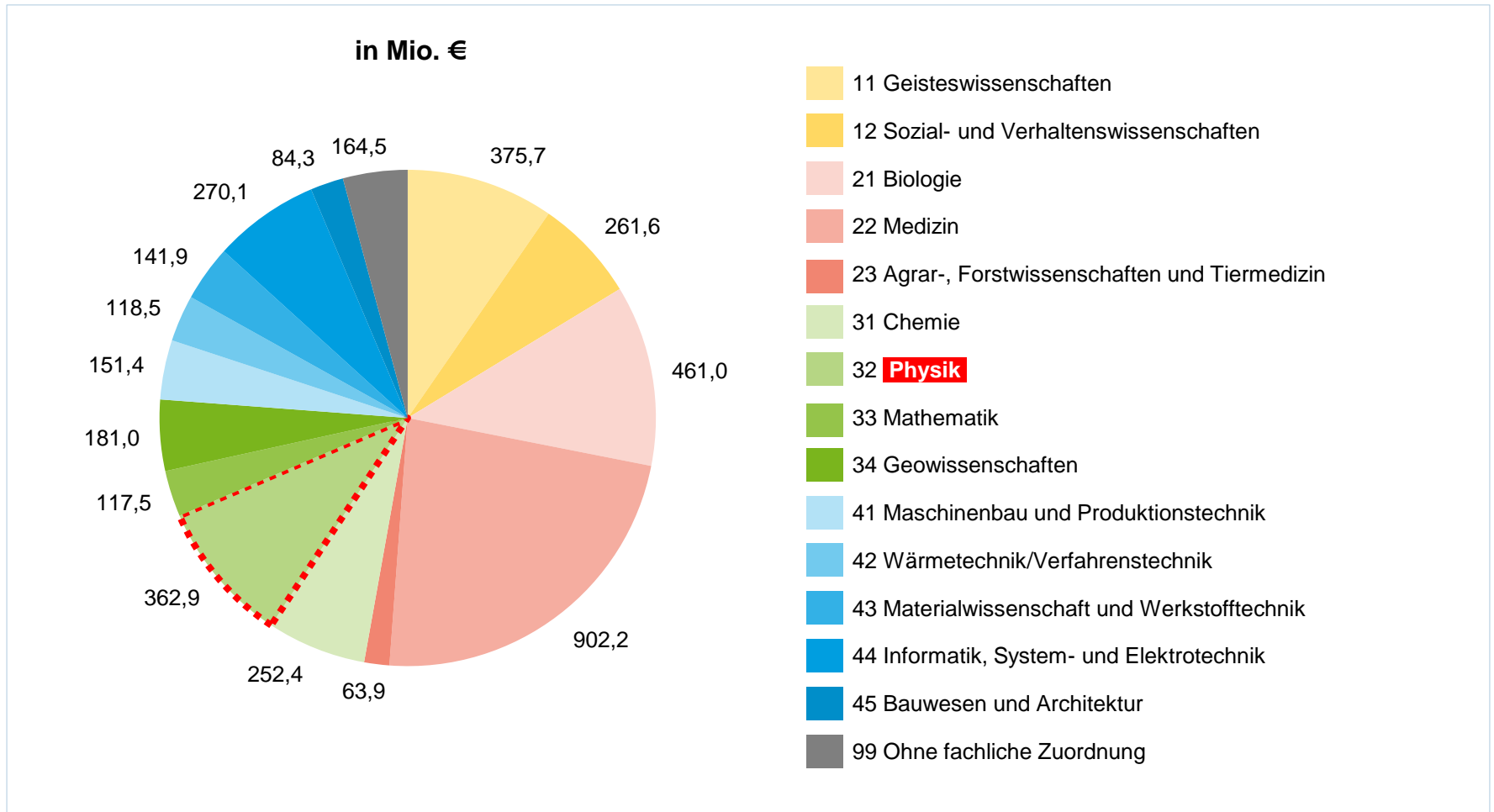


Gesamt: 3908,9 Mio. €

- **Einzelförderung:** 1337,6 Mio. €
- **Forschungsgruppen:** 207,1 Mio. €
- **Schwerpunktprogramme:** 244,3 Mio. €
- **Sonderforschungsbereiche:** 986,1 Mio. €
- **Graduiertenkollegs:** 281,7 Mio. €
- **Forschungszentren:** 13,4 Mio. €
- **Exzellenzstrategie:** 461,6 Mio. €
- **Infrastrukturförderung:** 322,8 Mio. €
- **Preise, weitere Förderungen:** 54,3 Mio. €

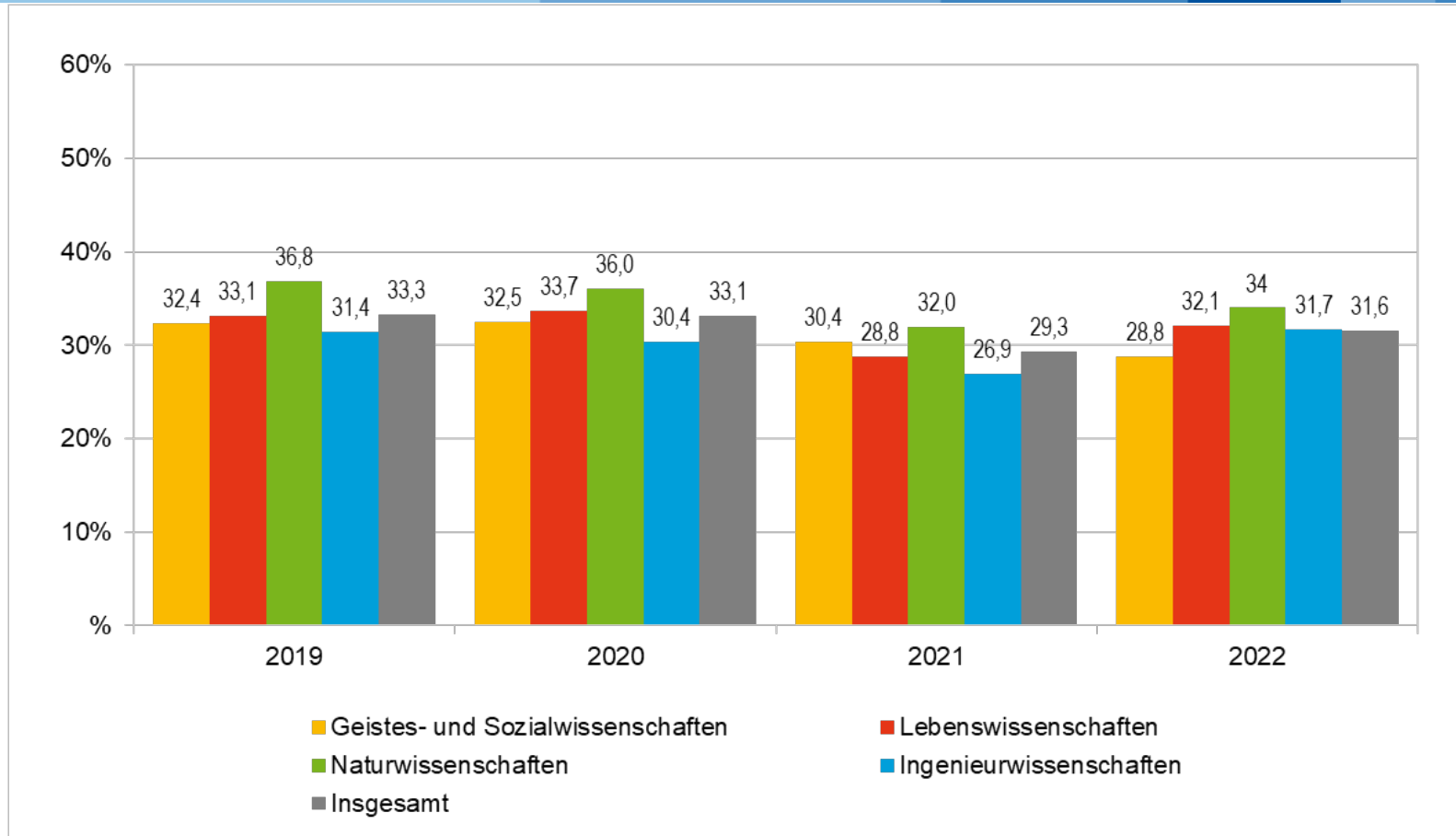
Übersichten zum DFG-Fördergeschehen

Jahresbezogene Bewilligungssumme für laufende Projekte je Fachgebiet 2022 (in Mio. €)



Übersichten zum DFG-Fördergeschehen

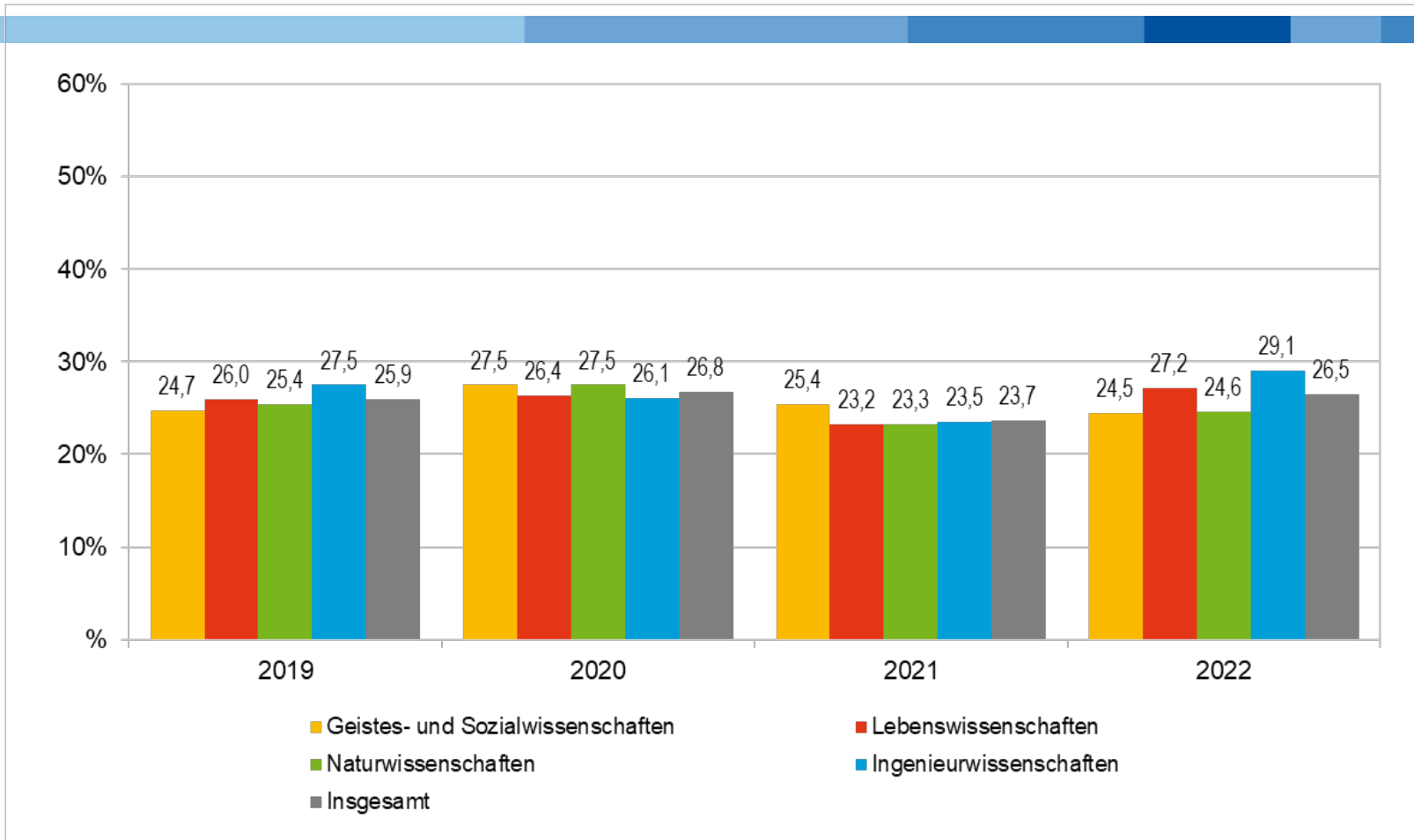
Förderquoten* in der Einzelförderung je Wissenschaftsbereich 2019 bis 2022 (in %)



* Verhältnis der Anzahl bewilligter Anträge zur Anzahl der Anträge, die im angegebenen Zeitraum entschieden wurden.
Basis: Neuanträge.

Übersichten zum DFG-Fördergeschehen

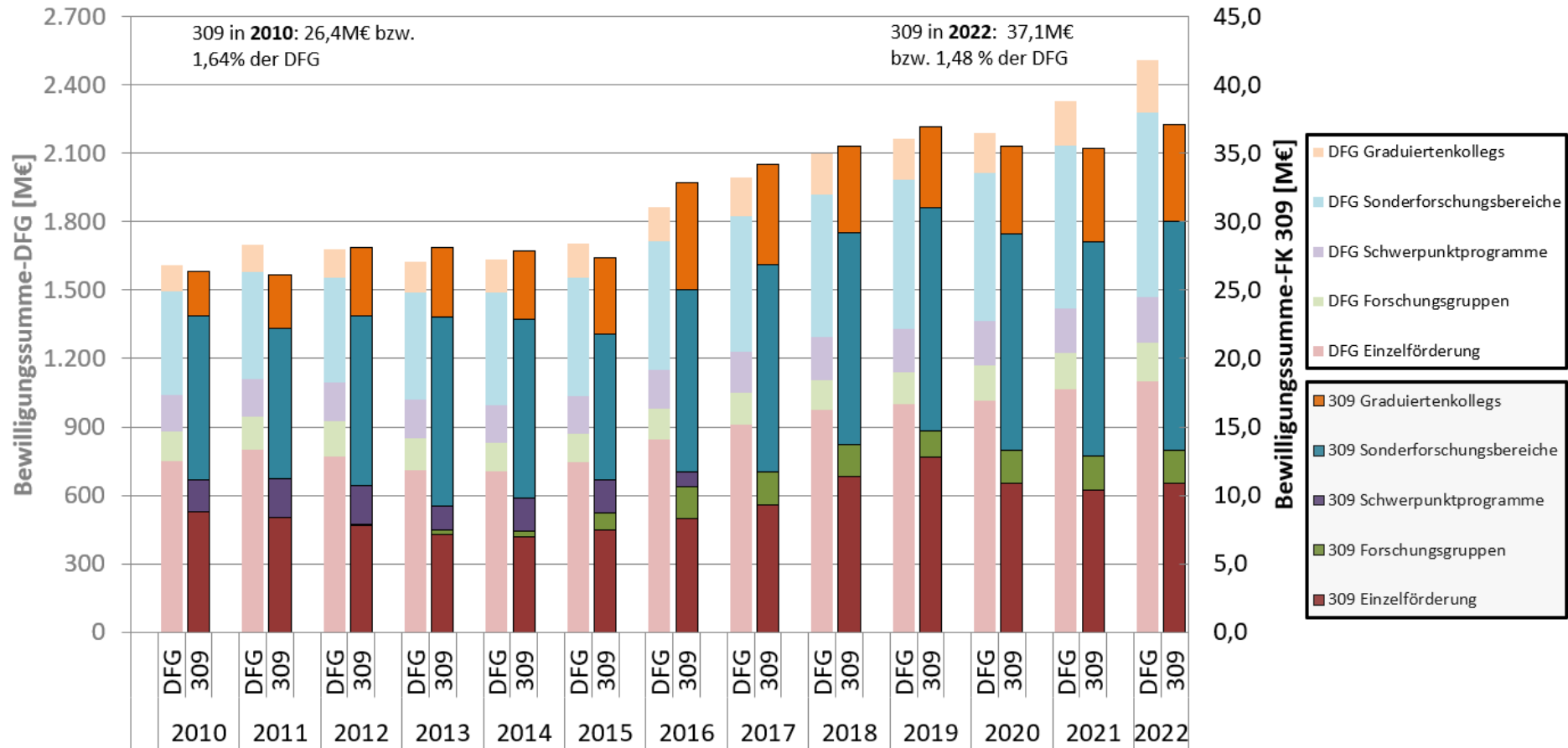
Bewilligungsquoten* in der Einzelförderung je Wissenschaftsbereich 2019 bis 2022 (in %)



* Verhältnis der Bewilligungssumme zur Antragssumme von allen Anträgen, die im angegebenen Zeitraum entschieden wurden.
Basis: Neuanträge.

Bewilligungsvolumen je Förderprogramm (Fachkollegium 309)

Entwicklung der jahresbezogenen Bewilligungssummen nach Programmgruppen (in Mio. € - ohne PP)



Koordinierte Verfahren im Fachkollegium 309

FOR, GRK, SFB

- ▶ Forschungsgruppen (FOR) – derzeit 8 gefördert
 - Neu seit 4/2023: FOR 5519 „Präzisions-Neutrino-Physik mit JUNO“ (Lachenmaier, Tübingen)
- ▶ Graduiertenkollegs (GRK) – derzeit 9 gefördert
 - Neu seit 10/2023: GRK 2891 „Nukleare Photonik“ (Pietralla, Darmstadt & Bukarest)
 - Verlängerung: GRK 2497 „Physik der schwersten Teilchen am LHC“ (Czakon, Aachen)
- ▶ Sonderforschungsbereiche (SFB) / Transregios (TRR) – derzeit 6 gefördert
 - Neu ab 4/2024: SFB 1639 „NuMerIQS: Numerische Methoden zur Untersuchung von Dynamik und Strukturbildung in Quantensystemen“ (Urbach, Bonn)
 - Verlängerung: SFB 1245 „Atomkerne: Von fundamentalen Wechselwirkungen zu Struktur und Sternen“ (Schwenk, Darmstadt)
 - Maßnahmen zur Stabilisierung der Balance zwischen Förderquote und Bewilligungssummen:
 - Neueinrichtungen: Förderbeginn drei Monate später
 - Laufende SFBs: Kürzung der bewilligten Mittel um pauschal 5 % für 2024

Koordinierte Verfahren im Fachkollegium 309

Exzellenzcluster

- ▶ Seit 2019: drei Exzellenzcluster mit Teilchen-/Kernphysikanteil
 - EXC 2118 – Precision Physics, Fundamental Interactions and Structure of Matter (PRISMA+)
 - Mainz (Neubert, Wittig)
 - EXC 2121 – Quantum Universe
 - Hamburg (Garutti, Servant, Weigand)
 - EXC 2094 – ORIGINS: Vom Ursprung des Universums bis zu den ersten Bausteinen des Lebens
 - München (Burkert, Paul)

- ▶ Zweite Runde der Exzellenzstrategie gestartet
 - 146 Absichtserklärungen für neue Exzellenzcluster eingereicht
 - Entscheidung über Aufforderung zur Vollantragstellung durch Expertengremium am 01.02.2024
 - Begutachtung der Fortsetzungs- und Neuanträge im Herbst/Winter 2024/25
 - Förderentscheidung durch Exzellenzkommission am 22.05.2025 → Förderbeginn 01.01.2026

Neues Fachkollegium ab Mai 2024

309 → 3.24

- ▶ Neue Fachkennziffer: **3.24** statt 309
- ▶ Vorläufiges Wahlergebnis:
https://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/gremien/fachkollegien/fk-wahl2023/fkwahl_2023_vorlaeufiges_wahlergebnis.pdf
- ▶ Wiedergewählt:
 - Tetyana Galatyuk (Darmstadt)
 - Hans-Christian Schultz-Coulon (Heidelberg)
 - Robert Harlander (Aachen)
 - Concettina Sfienti (Mainz)
- ▶ Neugewählt:
 - Gudrun Heinrich (Karlsruhe)
 - Christoph Hanhart (FZ Jülich)

Fördermöglichkeiten für NSF-DFG-Projekte

- ▶ Gemeinsames Lead-Agency-Verfahren von DFG und NSF Physics Division
 - NSF PHY: Kerne/Teilchen, Gravitation, AMOP, Plasma, Quanteninformation, Living Systems; keine Festkörperphysik
- ▶ Dauerhaft angelegt
- ▶ Kein eigenes Budget → Konkurrenz mit allen anderen Anträgen
- ▶ Freie Wahl der *Lead Agency* → Richtlinie: Größe des Forschungsanteils
- ▶ Bei DFG als Lead Agency keine Deadline, spezieller Fall einer Sachbeihilfe
- ▶ Bei NSF als Lead Agency sind Deadlines zu beachten

- ▶ DFG Information für die Wissenschaft:
https://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_23_50/index.html
- ▶ NSF Dear Colleague Letter:
<https://new.nsf.gov/funding/opportunities/special-guidelines-submitting-proposals-nsf-dfg>

Bi- und trilaterale Anträge mit WEAVE

- ▶ WEAVE Lead-Agency-Verfahren
- ▶ Bi- und trilaterale Projekte möglich
- ▶ Freie Wahl der *Lead Agency*
- ▶ Kein eigenes Budget → Konkurrenz mit allen anderen Anträgen
- ▶ *Funding threshold* (top 20 %)
- ▶ Abkommen von DFG mit:

| | |
|-------------|---|
| FNR | Luxemburg |
| F.R.S.-FNRS | Belgien (französischsprachige Gemeinschaft) |
| FWF | Österreich |
| FWO | Belgien (Flandern) |
| GAČR | Tschechische Republik |
| NCN | Polen |
| SNSF | Schweiz |



Hinweise zur Antragstellung

► Umgang mit Forschungsdaten

- Eigenes Kapitel 2.4 im wissenschaftlichen Teil des Antrags → bitte ernst nehmen
- Checkliste für einen angemessenen Umgang mit Forschungsdaten in DFG-Projekten: www.dfg.de/forschungsdaten/checkliste
- Handreichung der Physik-Fachkollegien zum Umgang mit Forschungsdaten: https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg_foerderung/forschungsdaten/handreichung_forschungsdaten_physik.pdf

► Seit März 2023: Neues Lebenslaufformat, neue Regeln für Publikationsverzeichnisse

- CV: neue Kategorie B → weitere Formen öffentlich gemachter Ergebnisse oder wiss. Outputs
- Optional: ergänzende Angaben zum Werdegang (z.B. Ausfallzeiten)
- FAQs: https://www.dfg.de/foerderung/faq/lebenslauf_faq/index.html
- Antrag: Keine projektspezifische Publikationsliste, sondern typographische Kenntlichmachung
- Umgang mit langen Autorenlisten fachspezifisch

Aktuelle Entwicklungen

▶ Generative KI → Leitlinien

- Für Antragserstellung zulässig, aber Offenlegung, keine Verletzung geistigen Eigentums
- Bei Erstellung von Gutachten nicht zulässig → Verletzung der Vertraulichkeit
- https://www.dfg.de/service/presse/pressemitteilungen/2023/pressemitteilung_nr_39/index.html

▶ Nachhaltigkeit

- In Zukunft Reflexion zu Nachhaltigkeitsaspekten in Anträgen nötig
- Leitfragenkatalog:
https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_themen/nachhaltigkeit/leitfragenkatalog.pdf
- https://www.dfg.de/service/presse/pressemitteilungen/2023/pressemitteilung_nr_28/index.html

▶ Risiken in internationalen Kooperationen / Dual Use

- Keine „roten Linien“, Empfehlungen für Prüf- und Reflexionsschritte
- https://www.dfg.de/service/presse/pressemitteilungen/2023/pressemitteilung_nr_41/index.html

Ansprechpartner in der DFG-Geschäftsstelle

- ▶ FK 308 → **3.23** „Optik, Quantenoptik und Physik der Atome, Moleküle und Plasmen“
 - Andreas Deschner
(Stellvertretung: Manuel Krämer)
- ▶ **FK 309 → 3.24** „Teilchen, Kerne und Felder“
 - Manuel Krämer
(Stellvertretung: Stefan Krückeberg)
- ▶ FK 311 → **3.25** „Astrophysik und Astronomie“
 - Stefan Krückeberg
(Stellvertretung: Andreas Deschner)
- ▶ Ulrike Büchner, Andrea Klein, Raphaela Nyssen, Torsten Spilles



DFG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen

- ▶ zur DFG: www.dfg.de
- ▶ zu allen geförderten Projekten: www.dfg.de/gepris/
- ▶ zu über 17.000 deutschen Forschungsinstitutionen: www.dfg.de/research_explorer/