

© GDCh 2024



# GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung Mitgliederversammlung 2024

[www.gdch.de/festkoerperchemie](http://www.gdch.de/festkoerperchemie)

**17. September 2024  
München**

© GDCh 2024



---

## Gedenken an die verstorbenen Mitglieder

**Dr. Lothar Schwarz (2022)**  
**Dr. Baldur Unger (2022)**  
**Prof. Dr. Dr. h.c. Heinrich Oppermann (2023)**  
**Prof. Dr. Peter Behrens (2023)**  
**Prof. Dr. Wolfgang Wieker (2023)**  
**Dr. Eberhardt Herdtweck (2023)**  
**Prof. Dr. Hans Meier (2024)**  
**Prof. Dr. Hans Burzlaff (2024)**  
**Dr. Ernst Puschmann (2024)**

---

Zeitraum: 01.08.2022-18.07.2024

# Agenda



1. **Begrüßung**  
Protokoll der Mitgliederversammlung vom 26.09.2022  
Agenda
2. **Bericht des Vorstands**
3. **Nachwuchsgruppe JungeFeste**
4. **Veranstaltungen**
5. **Preise**
6. **Zusammenarbeit mit anderen GDCh-Fachgruppen**
7. **Bericht aus der DFG**
8. **Verschiedenes**



1. **Begrüßung**  
Protokoll der MV vom 26.09.2022  
Agenda

## Protokollführung

© GDCh 2024



# 1. Begrüßung 60 Jahre Fachgruppe 1963 „Halbleiterchemie“ 1969 „Festkörperchemie“ 1999 „Festkörperchemie u. Materialforschung“

[https://www.gdch.de/fileadmin/downloads/Netzwerk\\_und\\_Strukturen/Fachgruppen/Festkoerperchemie\\_und\\_MF/FG\\_FuM\\_Flyer\\_A4\\_2022\\_web.pdf](https://www.gdch.de/fileadmin/downloads/Netzwerk_und_Strukturen/Fachgruppen/Festkoerperchemie_und_MF/FG_FuM_Flyer_A4_2022_web.pdf)



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

## Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung

Die GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung besteht seit 1963 – zunächst als „Halbleiterchemie“ von 1969 bis 1999 als „Festkörperchemie“ – vor sich auf ihren heutigen Rahmen erweitert wurde. Sie zählt aktuell ca. 500 Mitglieder aus Hochschule, Industrie und öffentlichem Dienst. Rund ein Drittel der Mitglieder sind Studierende und Jungmitglieder.



Die Fachgruppe vereint kreative Synthese mit Strukturklärung und eigenschaftsorientierter Materialforschung als Basis moderner Festkörpertechnologien, die mit industrieller Materialforschung direkt verknüpft sind. Sie bildet den idealen Rahmen für den wissenschaftlichen Austausch zwischen Forschenden aus Universitäten, Forschungsanstalten und Industrieunternehmen und ist ein Forum für das Netzwerken zwischen wissenschaftlichen Nachwuchs und erfahrenen Persönlichkeiten aus Festkörperchemie und Materialwissenschaften.

Festkörperchemie und Materialforschung beruhen heute auf einer enormen Stoffbreite und auf der Erforschung einer Vielzahl von Materialeigenschaften. Hierzu gehören wichtige intrinsische Eigenschaften, wie z.B. Magnetismus, elektronische und ionische Leitfähigkeit, Thermoelektrizität, Supraleitung oder auch optische, mechanische und katalytische Eigenschaften, sowie Stoffe mit besonderer Strukturierung, nanopartikuläre, mikro- und mesopore Systeme, Komposite, Keramiken, anorganisch-organische Hybridmaterialien, sowie Materialien mit niedrigdimensionaler Struktur. Das enge Zusammenspiel zwischen Experiment und Theorie (z.B. Vielteilchentheorie, Realraumtheorie, Molekulardynamik) erlaubt, mit modernen Methoden relevanten Festkörperchemischen, materialorientierten Fragestellungen zu begegnen, nachhaltige Lösungsansätze aufzuzeigen und zukunftsweisenden Entwicklungen Vorschub zu leisten.

Die Fachgruppe führt naturwissenschaftliche und technologische Interessen an Festkörperchemischer Grundlagenforschung zusammen – von der Entwicklung bis zur Anwendung. Sie baut Brücken zu Nachbardisziplinen wie Werkstoffwissenschaften, Festkörperphysik und nachhaltiger Chemie und leistet so einen Beitrag zur Beantwortung gesellschaftsrelevanter Fragestellungen.

### WARUM MITGLIED WERDEN?

- Aufbau eines beruflichen Netzwerks
- Organisation und Unterstützung von Veranstaltungen
- **Vortragsreihe für angehende Chemist:innen** in geraden Jahren – seit 2018 gemeinsam mit der GDCh-Fachgruppe Wöhler-Vereinigung
- **Workshops** zu aktuellen Themen und Fragestellungen
- **Online-Vortragsreihe** zum wissenschaftlichen Austausch
- Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses
- **Stipendien** für Tagungsbesuche (PhD, Postdoc, Habilitation)
- Workshops und **Posterpreise** anlässlich der Vortrags tagungen
- **Promotionspreise**
- Verleihung der **Rudolf-Hoppe-Namensvorlesung**
- Kooperation mit betreffenden GDCh-Fachgruppen (z.B. Wöhler-Vereinigung) sowie nationalen und internationalen Gesellschaften (z.B. DBS, DGK, E-MRS, EuChemS)
- Mitwirkung in (inter-)nationalen Gremien zu Forschung & Entwicklung und akademischer Ausbildung

### WIE MITGLIED WERDEN?

- Die Mitgliedschaft in der Fachgruppe setzt eine gültige GDCh-Mitgliedschaft voraus.
- Der Jahresbeitrag für die Mitgliedschaft in der Fachgruppe beträgt 10 Euro. Die **studentische Mitgliedschaft ist kostenlos!**
- Ausführliche Informationen zur Mitgliedschaft und Online-Formulare finden Sie unter [www.gdch.de/mitgliedschaft](http://www.gdch.de/mitgliedschaft)

### VORSTAND DER FACHGRUPPE

- Prof. Dr. Klaus Müller-Buschbaum (Vorsitz), Justus-Liebig-Universität Gießen
- Prof. Dr. Oliver Deckler (stellv. Vorsitz), Universität Leipzig
- Prof. Dr. Florian Kraus, Philipps-Universität Marburg
- Prof. Dr. Angela Möller, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- Prof. Dr. Stephan Andreas Schunk, Ifite GmbH, Heidelberg
- Prof. Dr. Ake Wedemhoff, Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS, Aitznau/Hanau
- Dr. Markus Weismann, TANIQUIS GmbH, Goslar



GDCh-Geschäftsstelle  
Dr. Carina S. Kniep  
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.  
Verenigungsstraße 40-42  
60486 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 (0)69 7917 499  
E-Mail: [ckniep@gdch.de](mailto:ckniep@gdch.de)  
[www.gdch.de/festkoerperchemie](http://www.gdch.de/festkoerperchemie)



© GDCh 2024



# 2. Bericht des Vorstands

## Aktivitäten & Entwicklung der Fachgruppe 2022-2024

Entwicklung der FG – Mitglieder und Finanzen 2024

Online Seminar-Vortragsreihe - Wissenschafts-Juni zu Eduard-Zintl 2023

Gründung der Nachwuchsgruppe JungeFeste

WiFo-Beteiligung 2023 / FG-Tagung 2024

Preise - FG - H.C. Starck Tungsten-Promotionspreis 2023 & Taniobis-Promotionspreis 2024

Hoppe-Vorlesung 2024 – Wilhelm-Klemm-Preis 2023

Unterstützung von Veranstaltungen und Reisestipendien





**Online Seminar Series**  
of the GDCh Division Solid State Chemistry & Materials Research  
dedicated to Eduard Zintl on the occasion of his 125th birthday

| June, 06 <sup>th</sup>  | June, 13 <sup>th</sup>   | June, 20 <sup>th</sup>   | June, 27 <sup>th</sup>  |
|---|--|--|---|
|    |   |   |                            |
| Prof. Dr. Susan M. Kauzlerich   University of California, Davis<br>Award Distinguished Professor at University, the<br>recipient for the pursuit of materials with applications<br>Registration | Prof. Dr. Daniel C. Fredrickson   University of Wisconsin, Madison<br>Education for 20th Century – Molecular, Thermal, &<br>the 21st Century – for Environmental<br>Registration | Prof. Dr. Kirill Kovalev   Iowa State University<br>2019 National Award for Researcher in Small Business, Structural<br>Registration | Prof. Dr. Thomas F. Fässler   TU Munich<br>Award Distinguished Professor, the recipient for the<br>Registration |

The seminar is free of charge, but a registration is needed!  
A Member-Speaker will be the only talk in GDCh, while the language of the talks will be in principle in English.

© GDCh 2024

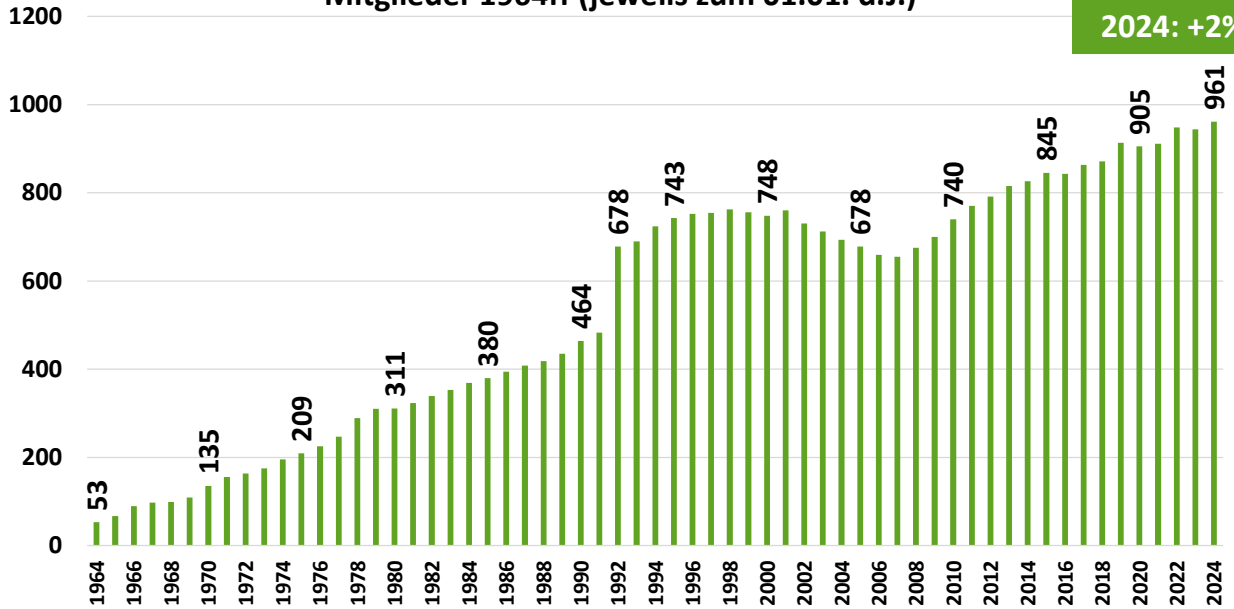


## 2. Bericht des Vorstands



Mitglieder 1964ff (jeweils zum 01.01. d.J.)

2024: +2%



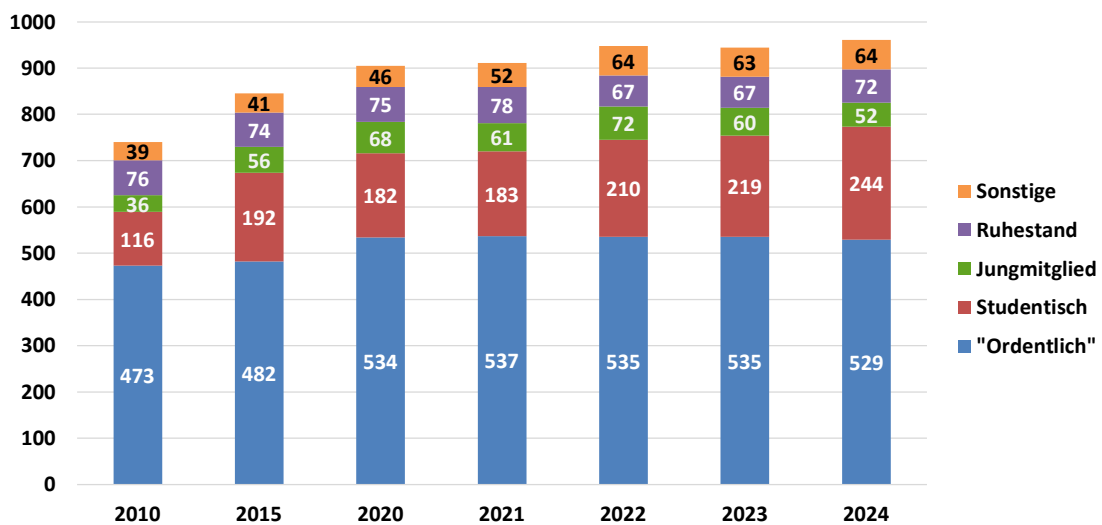
© GDCh 2024



## 2. Bericht des Vorstands



Mitglieder nach Beitragsklassen – 1 (absolut; jeweils zum 01.01. d.J.)



**Sonstige:** assoziiert, Sonderbeiträge, Firmen, Institute/Bibliotheken, stellungslos, in Ausbildung, lebenslang

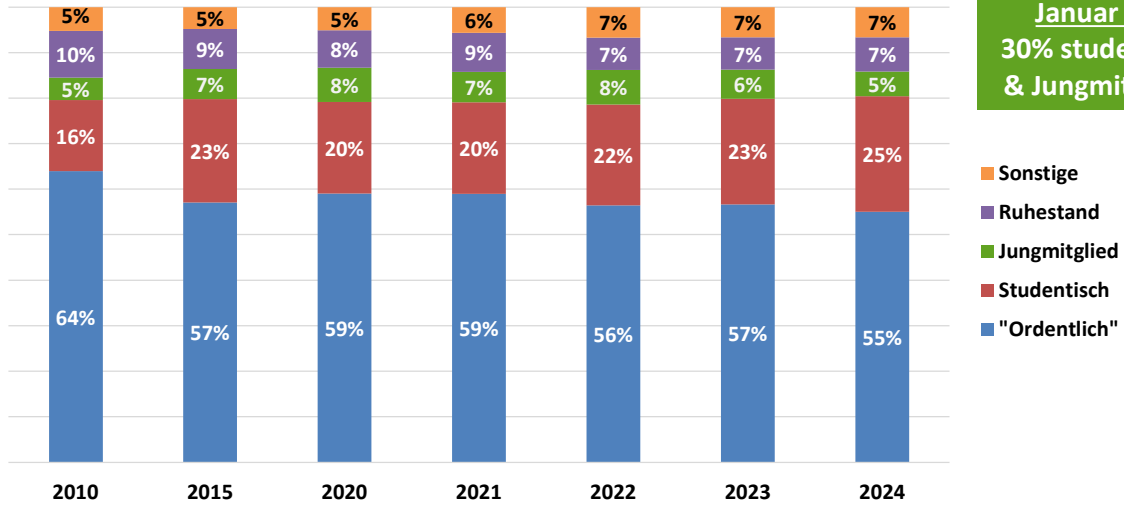
© GDCh 2024



## 2. Bericht des Vorstands



Mitglieder nach Beitragsklassen – 2 (in %; jeweils zum 01.01. d.J.)



Januar 2024  
30% studentische & Jungmitglieder

- Sonstige
- Ruhestand
- Jungmitglied
- Studentisch
- "Ordentlich"

**Sonstige:** assoziiert, Sonderbeiträge, Firmen, Institute/Bibliotheken, stellungslos, in Ausbildung, lebenslang

© GDCh 2024



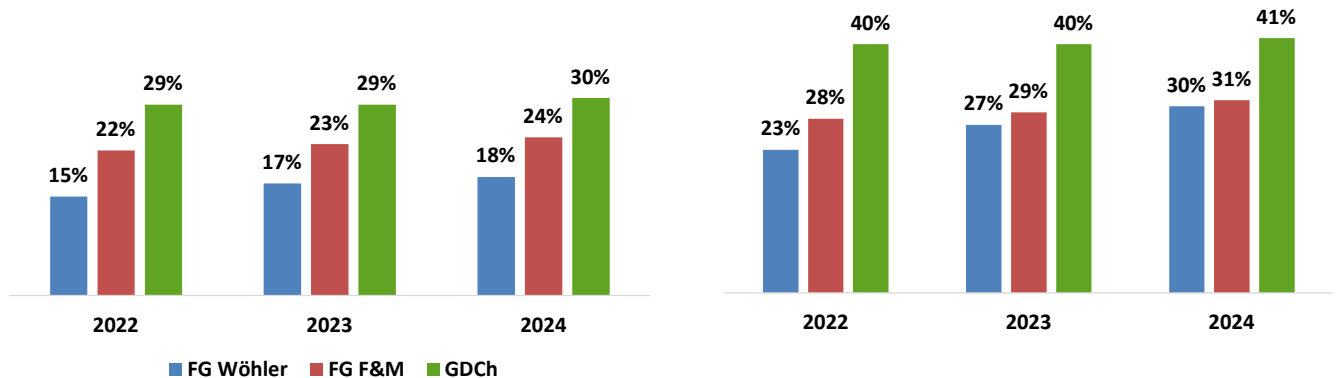
## 2. Bericht des Vorstands



Weibliche Mitglieder (jeweils zum Jahresbeginn)

Alle Mitglieder

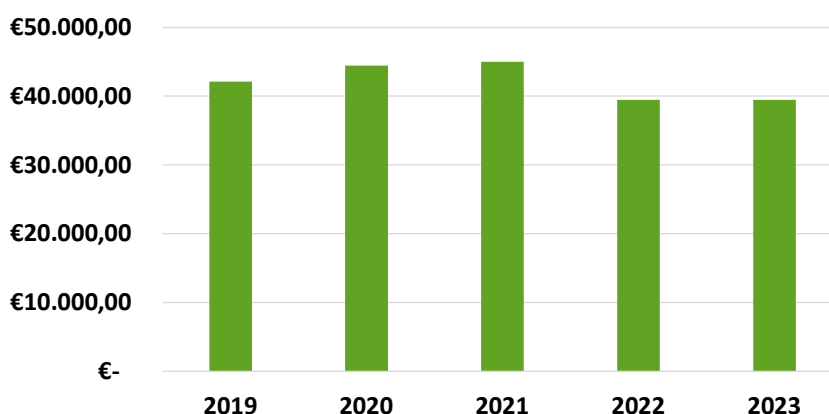
Junge Mitglieder  
(stud./Jungmitglied/in Ausbildung)



## 2. Bericht des Vorstands



### Entwicklung der Finanzen 2019ff (jeweils zum 31.12. d.J.)



## 2. Bericht des Vorstands



### Stipendienprogramm Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung

#### Tagungsstipendien für frei wählbare Veranstaltungen

Reisestipendien zur aktiven Teilnahme können jederzeit per E-Mail in der GDCh-Geschäftsstelle (z.Hd. Maike Fries) mit dem Betreff „Tagungsstipendium Festkörperchemie & Materialforschung“ bis spätestens drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn beantragt werden.

- **Zielgruppe (wenn nicht anders vermerkt):** Promovierende, Postdocs, Habilitierende
- **Voraussetzung:** aktive Teilnahme an der Veranstaltung, d.h. Präsentation eines Vortrags oder Posters
- Förderung der Teilnahme an maximal je **einer nationalen und einer internationalen Tagung pro Person und Jahr.**

**Maximale Fördersummen:** 250 Euro (nationale Tagung), 300 Euro (Europa) bzw. 500 Euro (außerhalb Europas), online 250 Euro

© GDCh 2024



## 2. Bericht des Vorstands

### Aktivitäten der Fachgruppe 2022-2024



#### Online Seminar-Vortragsreihe - Wissenschafts-Juni zu Eduard-Zintl

Abschluss und Höhepunkt der Online-Vorträge der FG

Organisiert durch Dr. Sebastian Klemenz, Dr. Alexander Knebel,  
Ass.-Prof. Dr. Heidi Schwartz, Dr. Simon Steinberg

Insgesamt 26 wissenschaftliche Vorträge mit großer Themenbreite  
seit 03/2021

**Online Seminar Series**  
of the GDCh Division Solid State  
Chemistry & Materials Research  
dedicated to Eduard Zintl on the  
occasion of his 125th birthday

| June, 06*   | June, 13*  | June, 20*  | June, 27*   |
|---|--|--|---|
|   |  |  |   |
| Prof. Dr. Susan M. Kauzich   University of California, Davis<br>Edvard Zintl and his contributions to chemistry, his<br>relevance for the present of materials research | Prof. Dr. Daniel C. Fredrickson   University of Missouri, Mizzou<br>Engineering the Zintl Phase: Molecular Thomas in<br>the Structural Chemistry of Intermetallic Phases | Prof. Dr. Kiril Kozmil   Iowa State University<br>Zintl phases as thermoelectrics - small bandgap, structural<br>diversity, and other topics | Prof. Dr. Thomas F. Fässler   TU Munich<br>Zintl Compounds: One World? Exploring the Border Between<br>Inorganic, Intermetallics and Solids |
| 17.00 CET   | 17.00 CET  | 17.00 CET  | 17.00 CET   |
| Registration  | Registration   | Registration   | Registration  |

The seminar is free of charge, but a registration is needed!  
A meeting-Quorum will be after every talk in GDCh, while the language of the talks  
will be in principle in English.

© GDCh 2024



## 3. Nachwuchsgruppe JungeFeste

*Frühstück im Bohne&Malz am Donnerstag, 11 Uhr*



**Vernetzung:** Newsletter, Monatliche virtuelle Treffen, Twitter, BlueSky, Instagram, ...

**Workshop:** "Single-Crystal Diffraction - A Hands-On Workshop" (J. Heine, S. Becker, 50+  
Anmeldungen, 2.-7. Sept. @ Berlin, zusammen mit Junge Wöhler-Vereinigung); 2025  
(potentiell: "LabSkills")

**Mentoring:** Offen für alle "jungen" Mitglieder. Erfahrene Mentoren  
gesucht! Anmeldung via Email an Heidi Schwartz, Frank Tambornino

**Vortragsreihe:** Virtuelles Symposium, nächste Reihe vermutlich 12/24-  
01/25



JUNGE FESTE

[linktr.ee/jungefeste](https://linktr.ee/jungefeste)

© GDCh 2024



## 4. Veranstaltungen



### Aktivitäten der Fachgruppe 2022-2024

#### WiFo-Beteiligung 2023 „Rethinking Chemistry“

6 FG Vortragssessions, 2 gemeinsam mit Wöhler-Vereinigung (Dialog in anorg. Chemie)

#### Gemeinsame Fachgruppentagung FK-Mat + Wöhler-Vereinigung 2024

Deutlich asymmetrische Beteiligung: 356 Teilnehmer, FK-Mat 141, Wöhler 215; Poster 80:140

#### Unterstützung Hemdsärmel-Kolloquien 2023 + 2024 u. ICRC-2024 in Darmstadt

#### Unterstützung Workshops u. Symposien

IMCAT 2022 (13.-15.09.2022 in Chemnitz), Symposium „Topological Quantum Chemistry and beyond“ (27./28.10.2022 in Dresden), Workshop „Symmetriebeziehungen in der Kristallchemie“ (29.08.-01.09.2022 in Dresden)

© GDCh 2024



## 5. Preise



### GDCh-Preise der Fachgruppe und GDCh-Preise

#### H.C. Starck Tungsten-Promotionspreis 2023

WiFo: Verleihung an Dr. Stefan Müssig

#### Taniobis-Promotionspreis 2024

FG-Tagung: Verleihung an Dr. Janine Richter

#### Hoppe-Vorlesung 2024

FG-Tagung: Verleihung an Prof. Dr. Holger Kohlmann

#### Wilhelm-Klemm-Preis 2023

WiFo: Verleihung an Prof. Dr. Michael Ruck





© GDCh 2024



## 6. Zusammenarbeit m. GDCh-Fachgruppen



Aktuell und neue Wege?

Zusammenarbeit mit der Wöhler-Vereinigung

WiFo-Dialog in anorg. Chemie

gemeinsame Vortragssessions mit Wöhler-Vereinigung

Gemeinsame Fachgruppentagung FK-Mat + Wöhler-Vereinigung seit 2018

Von Teilnehmerzahl starke Veranstaltung der GDCh

Interessenüberschneidung mit anderen Fachgruppen – Zusammenwirken gewünscht?



Chemie & Energie



Elektrochemie



Nachhaltige Chemie

© GDCh 2024



## 7. Bericht aus der DFG



FK-Nr. Fachkollegium / Fächer

|         |   |             |
|---------|---|-------------|
| 3.11    | Molekülchemie →   |             |
| 3.11-01 | Anorganische Molekülchemie - Synthese, Charakterisierung →                                    |             |
| 3.11-02 | Organische Molekülchemie - Synthese, Charakterisierung →                                      |             |
| 3.12    | Chemische Festkörper- und Oberflächenforschung →  |             |
| 3.12-01 | Festkörper- und Oberflächenchemie, Materialsynthese →   | <b>FF 1</b> |
| 3.12-02 | Physikalische Chemie von Festkörpern und Oberflächen, Materialcharakterisierung →             |             |
| 3.13    | Physikalische Chemie →  | <b>FF 1</b> |
| 3.13-01 | Physikalische Chemie von Molekülen, Flüssigkeiten und Grenzflächen, Biophysikalische Chemie → |             |
| 3.14    | Analytische Chemie →  | <b>FF 1</b> |
| 3.14-01 | Analytische Chemie →  |             |
| 3.15    | Biologische Chemie und Lebensmittelchemie →   |             |
| 3.16    | Polymerforschung →  | <b>FF 1</b> |
| 3.17    | Theoretische Chemie →   |             |
| 3.17-01 | Theoretische Chemie: Elektronenstruktur, Dynamik, Simulation →                                |             |
| 3.17-02 | Theoretische Chemie: Moleküle, Materialien, Oberflächen →                                     |             |

Fachkollegienwahl 2023

3.12-01 Festkörper- und Oberflächenchemie, Materialsynthese

Malte Behrens, Claus Feldmann, Florian Kraus, Oliver Oeckler

3.12-02 Phys. Chemie von Festkörpern und Oberflächen, Materialcharakterisierung

Matthias Bauer, Jörg Libuda, Olaf Magnussen, Christiane Ziegler

## 7. Bericht aus der DFG



### Antragstellung

- neuer Leitfaden 03/24: 17 Seiten Wissenschaft + bis zu 8 weitere
- Pauschalsatz **15.000 €** Sachmittel pro Jahr und Person  
(18.000 € bei biolog. Material, 7.500 € bei Theorie)
- Doktorandenstellen 67% → dennoch gut begründen
- WHK-Mittel müssen sehr gut begründet sein
- hohes Antragsvolumen (z. B. 500.000 €) = geringere Chancen
  - Dreier-Gemeinschaftsanträge kaum ratsam
  - Geräte sehr gut begründen, projektspezifisch
  - keine „Streichmasse“ vorsehen!

## 7. Bericht aus der DFG



### Hinweise

- Karrierestadium wird immer berücksichtigt, kein spezieller „Erstantragsbonus“ mehr
  - „Umgang mit Forschungsdaten“: (noch) keine starren Regelungen und Vorgaben
    - verfügbare Mittel bemessen sich (u.a.) an beantragten Mitteln
- sehr wenige Forschungsgruppen und Schwerpunktprogramm aus der Chemie, da kaum welche beantragt werden
  - wenige Erfolge im Emmy-Noether-Programm aus der Festkörperchemie (Mentoring!)
  - Postdocs: hohe Bewilligungschancen im Walter-Benjamin-Programm
- keine Angst vor mehrfacher Überarbeitung eines Antrags

## 7. Bericht aus der DFG



### Gutachten

- zu bewilligende Projekte brauchen „kritikfreie“ Gutachten
  - nicht „das Haar in der Suppe suchen“
  - auch Lob muss begründet werden
- Vorsicht bei gut gemeinten Ratschlägen!
- Projekt- und Personenförderung unterscheiden (insbes. „Eigene Stelle“: Karriereperspektiven irrelevant!)
- Gutachter haben viel größeren Einfluss als das Fachforum...

## 8. Verschiedenes



Zusammenwirken DGK ?

© GDCh 2024

GDCh  
GESELLSCHAFT  
DEUTSCHER CHEMIKER



**Vielen Dank  
für  
Engagement & Teilnahme!**

