

GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung Mitgliederversammlung 2022

www.gdch.de/festkoerperchemie

**26. September 2022
Marburg**

Gedenken an die verstorbenen Mitglieder

Dr. Dieter Dombrowski: verstorben am 09.12.2020

Prof. Dr. Rolf Masthoff: verstorben 2021 (Datum nicht hinterlegt)

Dr. Günter Meier: verstorben am 15.07.2021

Dipl.-Chem. Claudia Herudek: verstorben am 17.01.2022

Prof. Dr. Hans Joachim Berthold: verstorben am 22.04.2022

Prof. Dr. Herbert Pöllmann: verstorben am 05.05.2022

Prof. Dr. Hanns-Peter Boehm: verstorben am 10.05.2022

Tagesordnung



1. Begrüßung

Protokoll der Mitgliederversammlung vom 29.09.2020

Tagesordnung

2. Bericht des Vorstands

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm

4. Preise

5. Entwicklung der Fachgruppe

- Beteiligung jüngerer Mitglieder
- Etablierung einer Arbeitsgruppe zur Modernisierung des Auftritts der Fachgruppe
- Zusammenarbeit mit der DGK

6. Bericht aus der DFG

7. Verschiedenes

1. Begrüßung

Verabschiedung der Tagesordnung

Protokoll der MV vom 29.09.2020

2. Bericht des Vorstands

Der Vorstand (2022 - 2025)

Vorsitz: Klaus Müller-Buschbaum, Gießen

Stellv. Vorsitz: Oliver Oeckler, Leipzig

Angela Möller, Mainz

Anke Weidenkaff, Darmstadt

Florian Kraus, Marburg

Stephan A. Schunk, Heidelberg

Markus Weinmann, Goslar

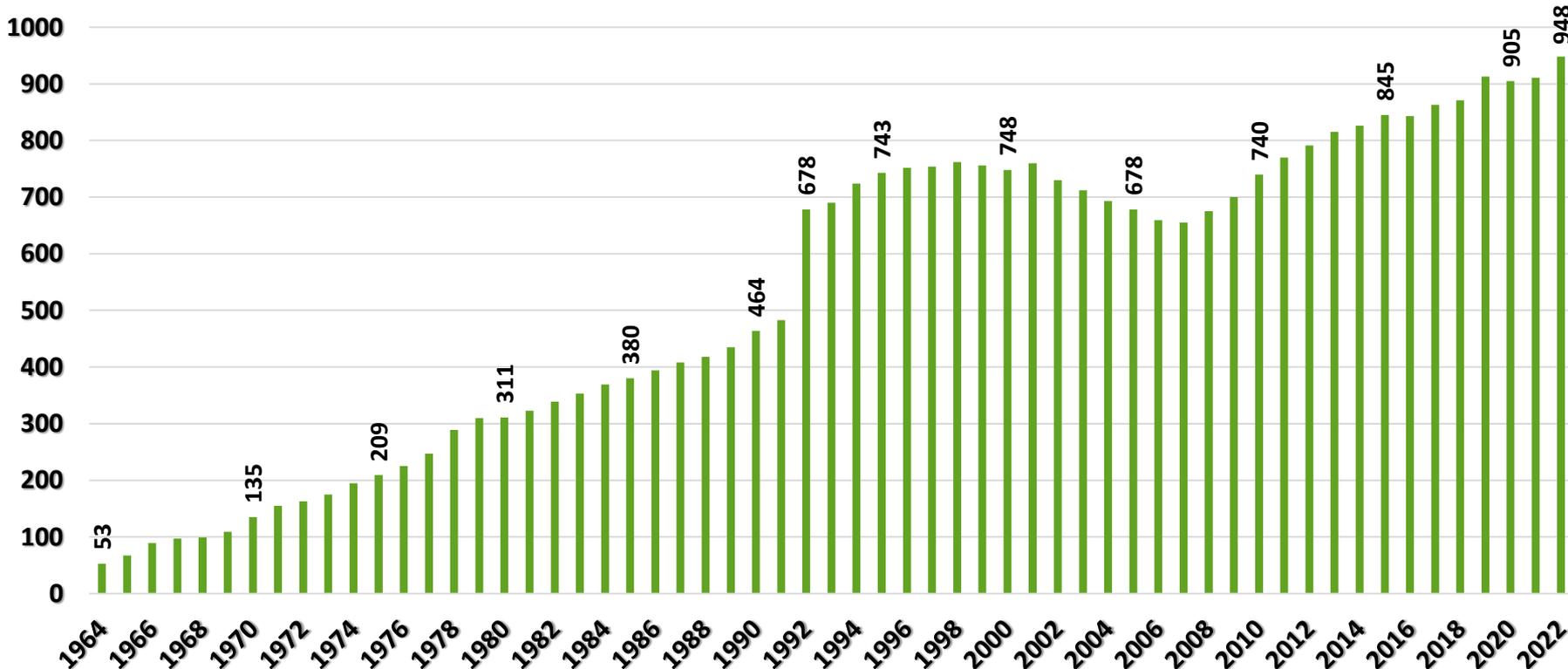
GDCh

Dr. Carina S. Kniep, Frankfurt GDCh

2. Bericht des Vorstands



Entwicklung der Mitgliederzahlen seit 1964 (jeweils zum 01.01. d.J.)

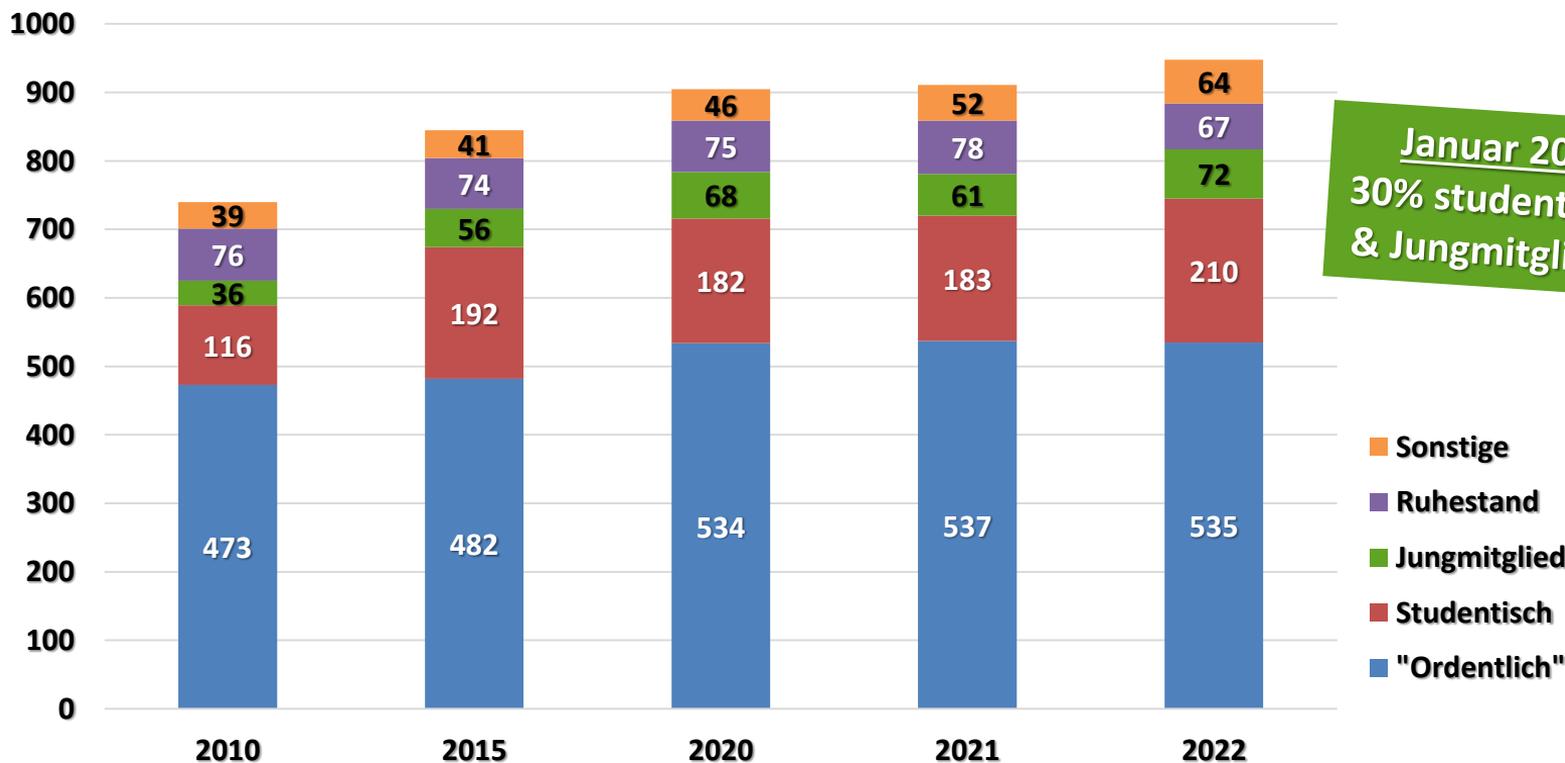


Gründung: 9. September 1963 in Heidelberg → **60 Jahre Fachgruppe!**

2. Bericht des Vorstands



Entwicklung der Mitgliederzahlen nach Beitragsklassen (01.01. d.J.)

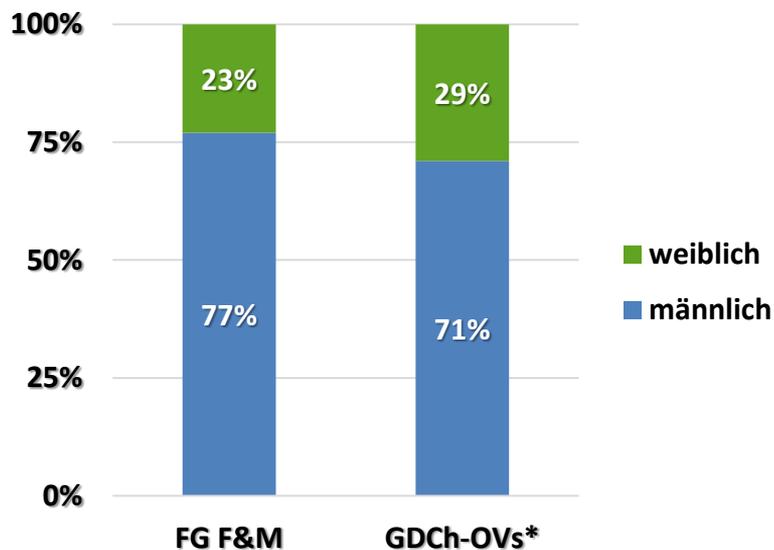


Sonstige: assoziiert, Sonderbeiträge, Firmen, Institute/Bibliotheken, stellungslos, in Ausbildung, lebenslang

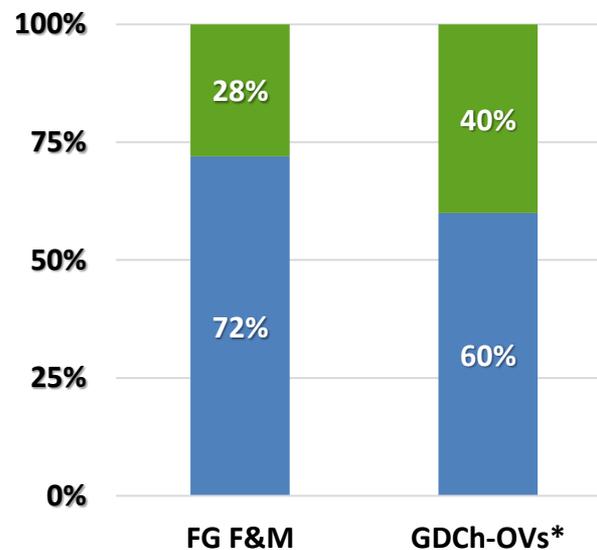
2. Bericht des Vorstands

Mitgliederzahlen – Geschlechterverteilung (01.08.2022)

Alle Mitglieder



Junge Mitglieder (stud./Jungmitglied/in Ausbildung)

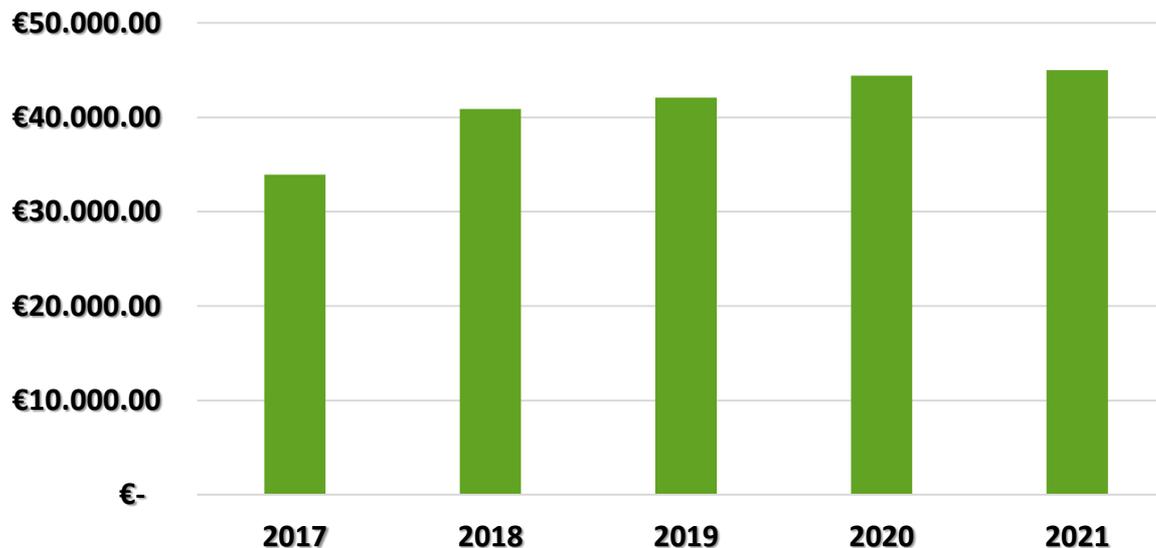


*GDCh-OVs: Summe aller GDCh-Ortsverbände; entspricht Summe der GDCh-Mitglieder.

2. Bericht des Vorstands



Entwicklung der Finanzen seit 2017 (jeweils zum 31.12. d.J.)





2. Bericht des Vorstands

→ Kontostand, Einnahmen / Ausgaben

FG Festkörperchemie

Kontoauszug per 31.12.2021

Kennziffer

6070 / 1900

	Wd. Jahr	Vorjahr
	01.01. - 31.12. 2021	01.01. - 31.12. 2020
	Euro	Euro
I. Einnahmen		
1. Fachgruppenbeiträge	7.325,00	7.255,00
2. Spenden allgemein	0,00	0,00
3. Spenden Patenschaften	0,00	0,00
4. Erhaltene Skonti	0,00	0,00
5. Sonstige Einnahmen (Preisgeld)	5.000,00	5.000,00
Summe Einnahmen	12.325,00	12.255,00
II. Ausgaben		
1. EDV-Kosten	0,00	0,00
2. Druck- und Kopierkosten	0,00	23,80
3. Porto- und Mailingkosten	191,58	767,16
4. Reisekosten	0,00	0,00
5. Bewirtung / Sitzungen und Besprechungen	0,00	526,50
6. Mitgliederinformation und Werbung	5.570,00	0,00
7. Zuschüsse	0,00	0,00
8. Auszeichnungen, Ehrungen (darin 5.000,00 € Preisgeld)	5.150,00	5.750,00
9. Stipendien	400,00	0,00
10. Sonstige Ausgaben (Preisarten für VMTs 2021 KTR 5075 10)	450,00	0,00
Summe Ausgaben	-11.761,58	-7.067,46
Saldo (Einnahmen minus Ausgaben)	563,42	5.187,54
III. Saldovortrag 31.12.2020 und 31.12.2019	44.437,39	42.101,37
IV. Zwischensumme	45.000,81	47.288,91
V. Ergebnisübernahme Tagungen		
(20 VTr. FG Anorganische Chemie vom 28.- 02.10.2020 ONLINE (anfällig KTR 5201 03))	keine Tagung in 2021	-2.851,52
VI. Stand 31.12.2021 und 31.12.2020	45.000,81	44.437,39

2. Bericht des Vorstands

neuer Flyer für
die Fachgruppe

Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung

Die GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung besteht seit 1963 – zunächst als „Halbleiterchemie“, von 1969 bis 1999 als „Festkörperchemie“, bevor sie auf ihren heutigen Rahmen erweitert wurde. Sie zählt aktuell ca. 950 Mitglieder aus Hochschule, Industrie und öffentlichem Dienst. Rund ein Drittel der Mitglieder sind Studierende und Jungmitglieder.



„Perenne nil nisi solidum“ – „Nichts ist unvergänglich, es sei denn, es ist fest.“



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, Forschungsinstituten und Industrieunternehmen und ist ein Forum für das Netzwerken zwischen wissenschaftlichem Nachwuchs und erfahrenen Persönlichkeiten aus Festkörperchemie und Materialwissenschaften.

Festkörperchemie und Materialforschung beruhen heute auf einer enormen stofflichen Breite 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 mesoporöse 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 Nachbarwissenschaften 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
 - **Vortragstagung für anorganische Chemie** 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 Vortragstagungen
 - **Promotionspreise**
- Verleihung der **Rudolf-Hoppe-Namensverlesung**
- Kooperation mit befreundeten GDCh-Fachgruppen (z.B. Wöhler-Vereinigung) sowie nationalen und internationalen Gesellschaften (z.B. DBG, DGK, E-MRS, EuOChemS)
- 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.

VORSTAND DER FACHGRUPPE

Prof. Dr. Klaus Müller-Buschbaum (Vorsitz),
Justus-Liebig-Universität Gießen

Prof. Dr. Oliver Oeckler (stellv. Vorsitz),
Universität Leipzig

Prof. Dr. Florian Kraus,
Philipps-Universität Marburg

Prof. Dr. Angela Möller,
Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Prof. Dr. Stephan Andreas Schunk,
hte GmbH, Heidelberg

Prof. Dr. Anke Weidenkaff,
Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und
Ressourcenstrategie IWKS, Alzenau/Hanau

Dr. Markus Weinmann,
TANIÖBIS GmbH, Goslar



GDCh-Geschäftsstelle
Dr. Carina S. Kniep
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
Varrentrappstraße 40-42
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 (0)69 7917 499
E-Mail: c.kniep@gdch.de

www.gdch.de/festkoerperchemie



3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



Terrae Rarae

→ früher „Tage der Seltenen Erden“

Hemdsärmelkolloquium

→ von der Fachgruppe gesponsert

Häko 2021 - Universität Bayreuth, Prof. Breu und Kolleg:innen

• **22.-24.09.2021**

Häko 2023 – Dresden, Prof. Grin, Prof. Ruck und Kolleg:innen

• **15.-17.03.2023**

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



Join online
**International Conference on
Resource Chemistry ICRC**
March 8-9, 2021
Register now - free admission!

© Fraunhofer IWKS, Adobe Stock



- Organisation: Anke Weidenkaff
- incl. Vernetzungstreffen für SPP-Initiative

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



Workshop Symmetriebeziehungen in der Kristallchemie

Präsenz-Workshop

29.08. 2022 bis 01.09. 2022

Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe, Nöthnitzer Straße 40, 01187 Dresden

Vortragende

Caroline Röhr, Gemma de la Flor Martin, Theresa Block, Thomas Doert, Holger Kohlmann, Oliver Oeckler, Michael Ruck

Organisation

Ulrich Schwarz

Max-Planck-Institut für Chemische Physik
fester Stoffe, Dresden

Thomas Doert

Technische Universität Dresden, Dresden

- 45 Teilnehmer:innen (ausgebucht)
- für Teilnehmer:innen kostenfrei
- von der Fachgruppe und der DGK gemeinsam gesponsert
sowie vom MPI-CPfS unterstützt

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



Online-Seminare der GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung

Die Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung startete im Jahr 2021 eine Online-Vortragsreihe zur Förderung des wissenschaftlichen Austauschs auch über die derzeitige Corona-Pandemie hinaus durch ortsunabhängige Vorträge. Die Teilnahme ist kostenlos. Eine separate Registrierung für jedes Seminar ist erforderlich (Details siehe unten).

Meet the Speaker: Im Anschluss an jedes Online-Seminar auf wonder.me

Organisation:

Dr. Christopher Benndorf, Dr. Sebastian Klemenz, Dr. Alexander Knebel, Dr. Simon Steinberg

Online Seminar #18 (24 May 2022): Prof. Dr. Martin Jansen

Fortsetzung der
Vortragsreihe?

Neuer Fokus?

Klausurtagung der Fachgruppenvorsitzenden

→ 02.-03.11.2022, Fulda

→ Teilnahme Klaus Müller-Buschbaum oder stellvertretend Markus Weinmann

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



21st Conference on Inorganic Chemistry

by GDCh divisions of Inorganic Chemistry (Wöhler-Vereinigung) and Solid-State Chemistry & Materials Research (Festkörperchemie und Materialforschung)

September 26 - 28, 2022, Marburg

- Organisation: Prof. Dehnen, Prof. Kraus und Kolleg:innen
- 6 Posterpreise (je 200 €) unserer Fachgruppe

- 413 Registrierungen (2020: 346)
- 46 Vorträge (2020: 16)
- 278 Poster, davon 93 FG (2020: 150, davon 62 FG)

Kontakt



Caroline Kilb

Tel: +49 69 7917-357

E-Mail: c.kilb@gdch.de

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



Wissenschaftsforum Chemie

04.-06.09.2023 in Leipzig

„Erhöhung der Reichweite“:

Konferenzsprache Englisch

→ 4 eigene Sessions unserer Fachgruppe:

- 1) "Rethinking Chemistry: Sustainability of Materials and Critical Resources"
- 2) "New Methods and Concepts in Crystal Chemistry"
- 3) und 4) "Highlights in Solid-State and Materials Chemistry" (zwei Sessions)

Koordination: Klaus Müller-Buschbaum und Oliver Oeckler

→ „Dialog in anorganischer Chemie“ (Tandem-Vorträge) gemeinsam mit Wöhler-Vereinigung

Koordination: Stefanie Dehnen und Oliver Oeckler

Anregungen für Plenarvorträge sind willkommen!

ECSSC 09.-12.07.2023 in Prag



Save the date:

Das **GDCh-Wissenschaftsforum Chemie 2023** findet vom 04. bis 06. September 2023 in Leipzig statt.

3. Veranstaltungen & Stipendienprogramm



Tagungsstipendien

- Reisestipendien für junge FG-Mitglieder (auch Postdocs und Habilitanden)
 - Voraussetzung: aktive Teilnahme
 - in der Regel 250 € national, 300 € Europa, 500 € außereuropäisch)
 - Förderung bis zu einer nationalen und einer internationalen Tagung (pro Jahr u. Person)
 - einfache und unbürokratische Beantragung
- Teilstipendien für Online-Tagungen (max. 250 €) weiterhin Teil des Programms

4. Preise

Fachgruppen- und GDCh-Preise

- Hoppe-Vorlesung (FG) → gerade Jahre
- Wilhelm-Klemm-Preis (GDCh) → 2023
- GDCh-Preis für Anorganische Chemie (früher Alfred-Stock-Preis)

- **Promotionspreise**

TANIOBIS-Promotionspreis (gerade Jahre)

H.C. Starck Tungsten-Promotionspreis (ungerade Jahre)

Reduzierung des Zeitfensters für Dissertationen (Abgabetermin)

verpflichtende Einreichung von Publikationslisten

4. Preise

Nominierungen mit Unterstützung des FG-Vorstands für Preise außerhalb der GDCh

→ Preise der DGK

(Carl-Hermann-Medaille, Max-von-Laue-Preis, Will-Kleber-Gedenkmünze)

Vorschläge willkommen!

→ ACS- und RSC-Preise

→ Echems Young Investigator Award

5. Entwicklung der Fachgruppe



Beteiligung jüngerer Mitglieder

Etablierung einer Arbeitsgruppe zur Modernisierung des Auftritts der Fachgruppe

5. Entwicklung der Fachgruppe



Zusammenarbeit mit der DGK

- DGK und FG haben eigene inhaltliche Schwerpunkte, verfolgen aber auch gemeinsame Ziele
 - Zusammenarbeit sinnvoll

bereits aktive Zusammenarbeit: Workshop „Symmetriebeziehungen in der Kristallchemie“

Vorschläge zu weitergehender Zusammenarbeit

- gemeinsame Veranstaltung oder Nutzung bestehender Tagungen: gemeinsame Sessions
 - o **DGK-Tagung 2023** (27.-30.03.2023, Frankfurt), **anschließend gemeins. Workshop**
 - o **WiFo 2023** (04.-06.09.2023, Leipzig)

6. Bericht aus der DFG

seit 2020 zwei Fachforen, gebildet aus 7 Fachkollegien

321	Molekülchemie	2	⊕
322	Chemische Festkörper- und Oberflächenforschung	1	⊕
323	Physikalische Chemie	1	⊕
324	Analytische Chemie	1	⊕
325	Biologische Chemie und Lebensmittelchemie	2	⊕
326	Polymerforschung	1	⊕
327	Theoretische Chemie	2	⊕

322-01 Festkörper- und Oberflächenchemie, Materialsynthese

Barbara Albert, Claus Feldmann, Florian Kraus, Oliver Oeckler

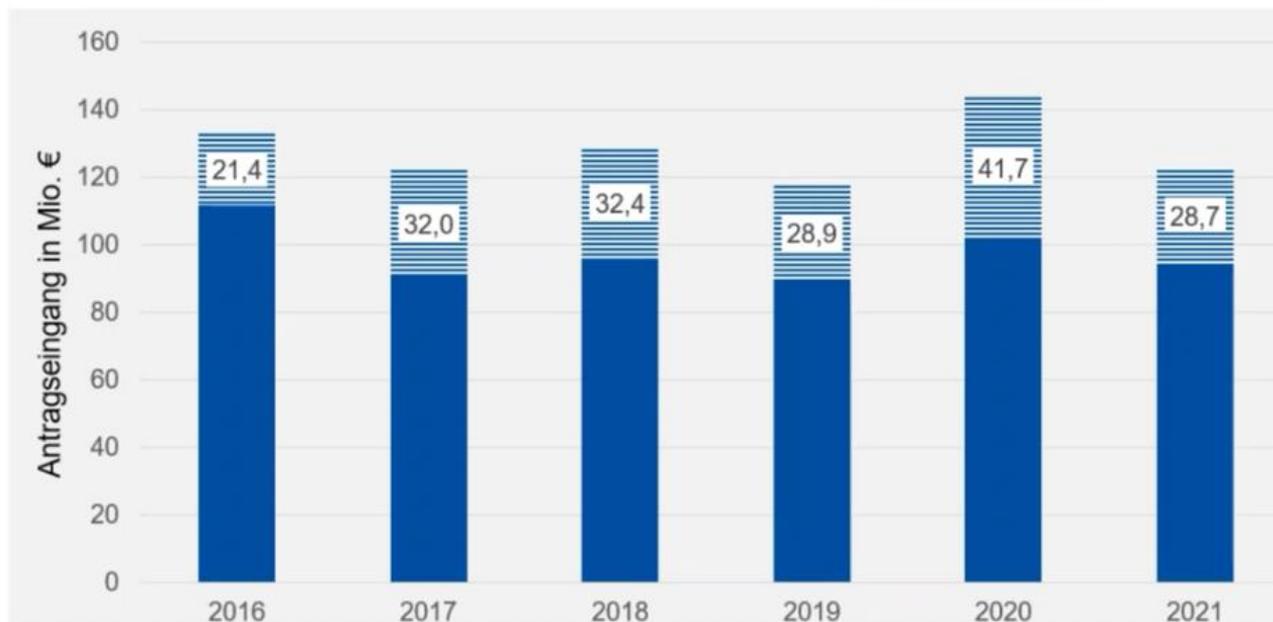
322-02 Phys. Chemie von Festkörpern und Oberflächen, Materialcharakterisierung

Philipp Adelhelm, Matthias Bauer, Christof Wöll, Christiane Ziegler

6. Bericht aus der DFG



Antragseingang der Jahre 2016-2021 Fachforum Chemie 1

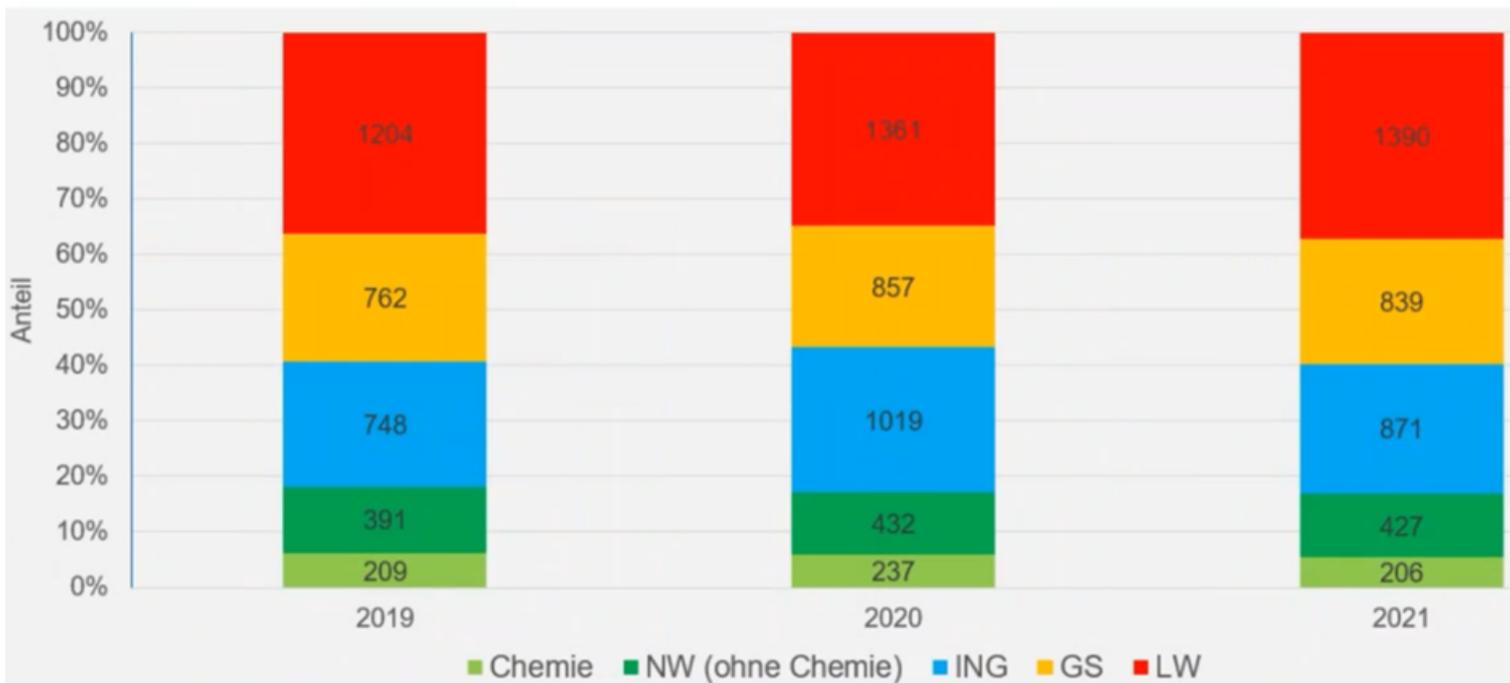


Ausschreibungen/Verfahren mit internationalen Partnerorganisationen

6. Bericht aus der DFG



Antragseingang in der Einzelförderung (ohne ENP) in Mio. €
Chemie im Vergleich mit den Wissenschaftsbereichen



6. Bericht aus der DFG



Gutachten

- gute Projekte brauchen „kritikfreie“ Gutachten
 - nicht „das Haar in der Suppe suchen“
 - auch Lob muss begründet werden
- Vorsicht bei gut gemeinten Ratschlägen!
- Gutachter haben viel größeren Einfluss als das Fachforum...

6. Bericht aus der DFG

Antragstellung

- neuer Leitfaden 09/22: 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!

6. Bericht aus der DFG

Walter-Benjamin-Programm

- Personenförderung (Karriereförderung)
 - meist nur ein Gutachten, oft „A-Fall“
- hohe Bewilligungschancen bei guten Anträgen

„Eigene Stelle“-Antrag

- Projektförderung
- Ortswechsel nicht nötig
- Begutachtung wie Sachbeihilfe Normalverfahren
- selten „A-Fall“, Bewilligungschancen wie Normalverfahren

6. Bericht aus der DFG



Emmy-Noether-Programm

Bewilligungen

2016: 6 von 32 Anträgen

2017: 9 von 38 Anträgen

2018: 7 von 34 Anträgen

2019: 7 von 43 Anträgen

2020: 7 von 30 Anträgen

2021: 2 von 27 Anträgen



- Personen- (und Projekt-) Förderung
- Mittel nicht aus Normalverfahren
- **Mentoring!**

6. Bericht aus der DFG

Forschungsgruppen



Laufende DFG-Forschungsgruppen in der Chemie (FK 321 – 327)
Stand: Juli 2022

Titel	Förderbeginn	Kontakt
UNODE – Unusual Anode Reactions (FOR 2982)	2019	www.ruhr-uni-bochum.de/for2982
Adaptive Polymer Gels with Controlled Network Structure (FOR 2811)	2019	www.for2811.uni-mainz.de
Amorphous Molecular Materials with Extreme Non-Linear Optical Properties (FOR 2824)	2018	www.uni-marburg.de/en/fb15/for2824
Switchable Metal-Organic Frameworks (MOF-Switches) (FOR 2433)	2016	www.metal-organic-frameworks.de
Bioinspired Oxidation Catalysis with Iron Complexes (FOR 5215)	2022	www.for5215.de
The Next Generation of Functional Self-Healing Materials - FuncHeal (FOR 5301)	2022	Research Unit (FOR) 5301 „FuncHeal“ (uni-jena.de)
CytoLabs – systematische Untersuchung und Ausbeutung von Cytochalasanen (FOR 5170)	2020	www.cytolabs-dfg.info
Energielandschaften und Struktur in ionenleitenden Feststoffen – ELSICS (FOR 5065)	2020	FOR 5065 (ELSICS) - Chemistry - Philipps-Universität Marburg (uni-marburg.de)

7. Verschiedenes



(a) Mitgliederversammlung – Präsenz oder online?

(b) neue:r Namenspatron:in für ehemaligen Alfred-Stock-Gedächtnispreis

(c) bessere Verzahnung Festkörperchemie / Materialforschung / Ingenieurwissenschaften

**Vielen Dank
für
Engagement & Teilnahme!**

