

A blurred, 3D-rendered logo of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) in white, set against a blue background with light rays.

# Aktuelles aus der DFG

## GI FG Betriebssysteme - 25.09.2020

Dr. Florentin Neumann

# Restrukturierung der Fachgruppe MING

Neue Struktur seit 01.06.2020

Gruppe MING „Mathematik und  
Ingenieurwissenschaften 2“

Leitung: Dr.-Ing. Burkhard Jahnen

- ▶ Team MING-01 (Mathematik),
- ▶ Team MING-02 (Systemtechnik, Elektro- und Informationstechnik)
- ▶ **Team MING-03 (Informatik)**
  - **Komm. Leitung: Dr.-Ing. Burkhard Jahnen**
  - **Neue Programmdirektorin: Dr. Valentina Damerow**



Dr.-Ing. Burkhard Jahnen



Dr. Valentina Damerow



# Neue Fachzuordnungen im Fachbereich Informatik

- 409-01 Theoretical Computer Science (Neumann / Kunz)
- 409-02 Software Engineering and Programming Languages (Damerow / Gemein)
- 409-03 Security and Dependability (Damerow / Kunz)
- 409-04 Operating, Communication, Database and Distributed Systems (Neumann / Kunz)
- 409-05 Interactive and Intelligent Systems, Image and Language Processing, Computer Graphics and Visualisation (Raabe / Gemein)
- 409-06 Information Systems, Process and Knowledge Management (Neumann / Kunz)
- 409-07 Computer Architecture and Embedded Systems (Damerow / Gemein)
- 409-08 Massively Parallel and Data-Intensive Systems (Neumann / Kunz)

# Fachkollegium 409 „Informatik“, Amtsperiode 2020-2023

## Konstituiert am 2. April 2020

### 409-01 Theoretical Computer Science



Peter Sanders, Karlsruhe



Rolf Niedermeier, TU Berlin



Martin Grohe, Aachen



Nicole Megow, Bremen

### 409-02 Software Engineering and Programming Languages



Uwe Aßmann, Dresden



Barbara Paech, Heidelberg



Mira Mezini, Darmstadt

### 409-03 Security and Dependability



Felix Freiling, Erlangen



Claudia Eckert, TU München

### 409-04 Operating, Communication, Database and Distributed Systems



Jörg Nolte, Cottbus



Anja Feldmann, Saarbrücken



Erhard Rahm, Leipzig

### 409-05 Interactive and Intelligent Systems, Image and Language Processing, Computer Graphics and Visualisation



Oliver Deussen, Konstanz



Leif Kobbelt, Aachen



Susanne Boll, Oldenburg

### 409-06 Information Systems, Process and Knowledge Management



Ulrich Frank, Essen



Jörg Becker, Münster

### 409-07 Computer Architecture and Embedded Systems



Rolf Drechsler, Bremen



Norbert Wehn, Kaiserslautern

### 409-08 Massively Parallel and Data-Intensive Systems



Wolfgang E. Nagel, Dresden



Achim Basermann, Köln

# Fachkollegienwahl 2023 (1/2)

## Entwicklung der Fachkollegien

1

Weiterentwicklung der Fachkollegien- und Fächerstruktur

2

Erstellung der Kandidierenden-listen nach Fächern

3

Wahl der Mitglieder der Fachkollegien

4

Konstituierung der Fachkollegien und Amtsperiode

# Fachkollegienwahl 2023 (2/2)

Wie entsteht und entwickelt sich die DFG-Fachsystematik?

## 1a

November 2020

Anhörung  
wiss. FG und  
Fakultätentage

Info für die  
Wissenschaft

## 1b

April – August 2021

Zusammen-  
fassung/Aufbe-  
reitung der  
Anregungen

Erörterung in  
den FK

## 1c

Dez. 2021

Lesung 1  
im Senat

Plenar und in  
fachlichen  
Untergruppen

## 1d

März 2022

Lesung 2  
im Senat

Verabschie-  
dung der  
Fachsystematik  
im Senat für  
die nächste  
Wahl und der  
sich anschlie-  
ßenden  
Amtsperiode

# Neuer Antragsleitfaden 1/2

DFG-Information für die Wissenschaft Nr. 24, 30. April 2020

- Bezieht sich auf SBH, Teilprojekte in FOR, Klinische FOR und SPP, sowie Emmy Noether-Programm
- Vormalig max. 20 Seiten Antragstext (mit inoffizieller Ausnahme in ING)
- Jetzt max. 25 Seiten: 15 Seiten wiss. Kernbereich + 10 Seiten begleitende Informationen
- In einer Übergangsphase bis zum 30. Oktober 2020 werden beide Formate akzeptiert



# Neuer Antragsleitfaden 2/2

## Übersicht zur neuen Struktur

1. Ausgangslage
  2. Ziele und Arbeitsprogramm
  3. Literaturverzeichnis zum Stand der Forschung, zu den Zielen und dem Arbeitsprogramm
  4. Relevanz von Geschlecht und/oder Vielfältigkeit
  5. Begleitinformationen zum Forschungskontext
  6. Personen/Kooperationen/Finanzierung
  7. Beantragte Module/Mittel
- wiss.  
Kernbereich
- begleitende  
Informationen

# Coronavirus Pandemie – Auswirkungen auf die Förderung SBH, FOR, SPP, ENP, HEI, etc.

- Projekte, die zwischen dem 1. April 2020 und 30. Juni 2021 enden, können zusätzlich 80% der Projektmittel zeitanteilig für 3 Monate erhalten
- Übersicht der Maßnahmen:  
[https://www.dfg.de/service/presse/berichte/2020/200318\\_corona\\_news](https://www.dfg.de/service/presse/berichte/2020/200318_corona_news)
- Hierzu gibt es vieles mehr zu berichten; gerne auf Rückfrage!

# Förderinitiative „Künstliche Intelligenz“

## ► Ziele:

- Verbesserung der Wettbewerbssituation um den besten KI-Nachwuchs -> Ausschreibungen von Emmy Noether Nachwuchsgruppen
- Verzahnung der KI Methodenforschung mit Fächern die diese in der Grundlagenforschung einsetzen -> Ausschreibungen von Forschungs- und Kolleg-Forschungsgruppen

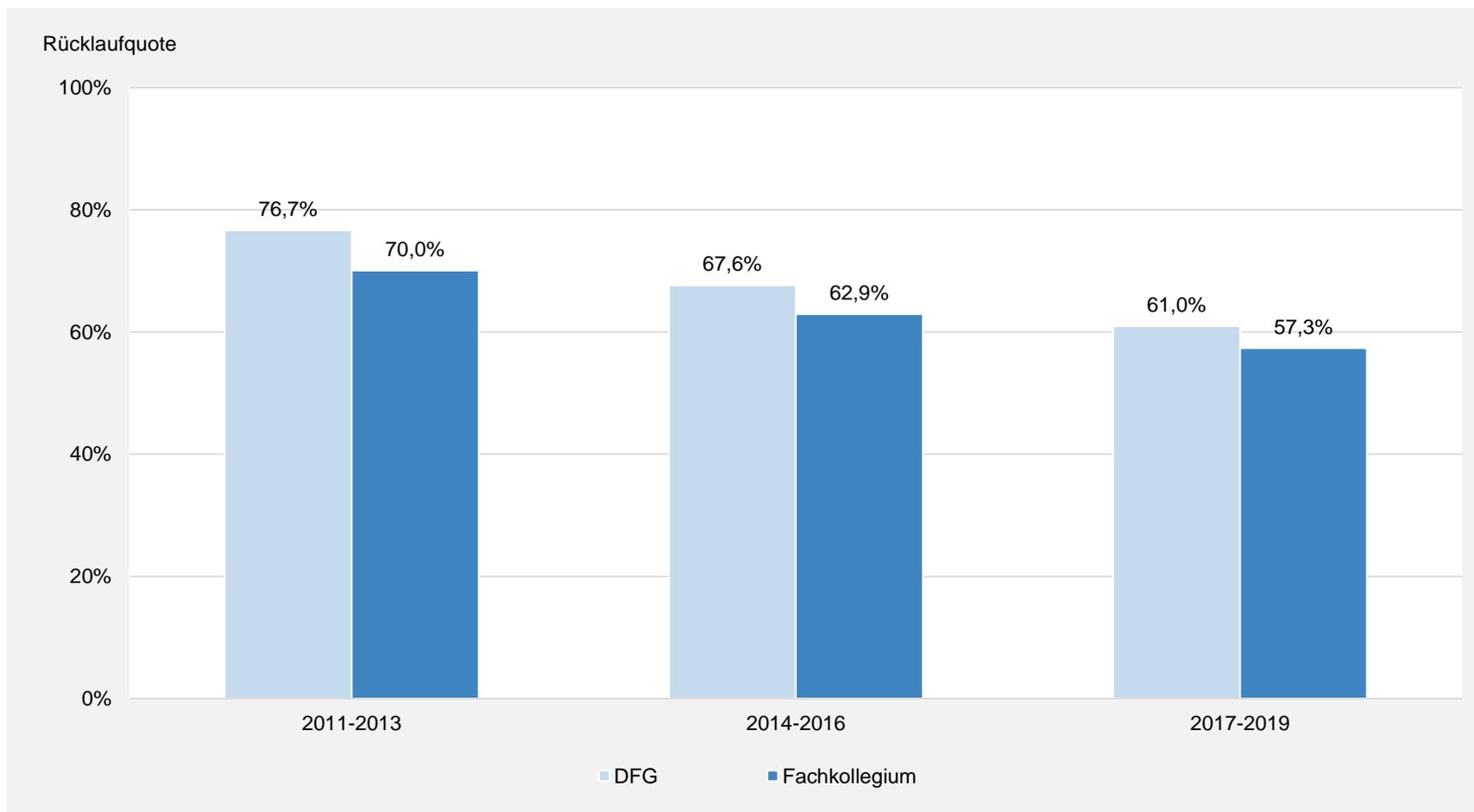
## ► Verständnis des Begriffs „KI“: Sehr breit und grundlagenorientiert

## ► Stand:

- Erste Ausschreibungsrunde Emmy Noether Nachwuchsgruppen ist geschlossen
  - **Entscheidung voraussichtlich Ende 2020**
- Zweite Ausschreibungsrunde Emmy Noether Nachwuchsgruppen
  - **Veröffentlichung der Ausschreibung voraussichtlich im Oktober 2020**
  - Zeitplan ähnlich zu erster Runde mit Entscheidung Ende 2021
- Erste Ausschreibungsrunde Forschungsgruppen und Kolleg-Forschungsgruppen
  - Ausschreibung offen bis 9.9.2020
- Weitere Informationen und themenverwandte Ausschreibungen: <https://ai-initiative.dfg.de/>

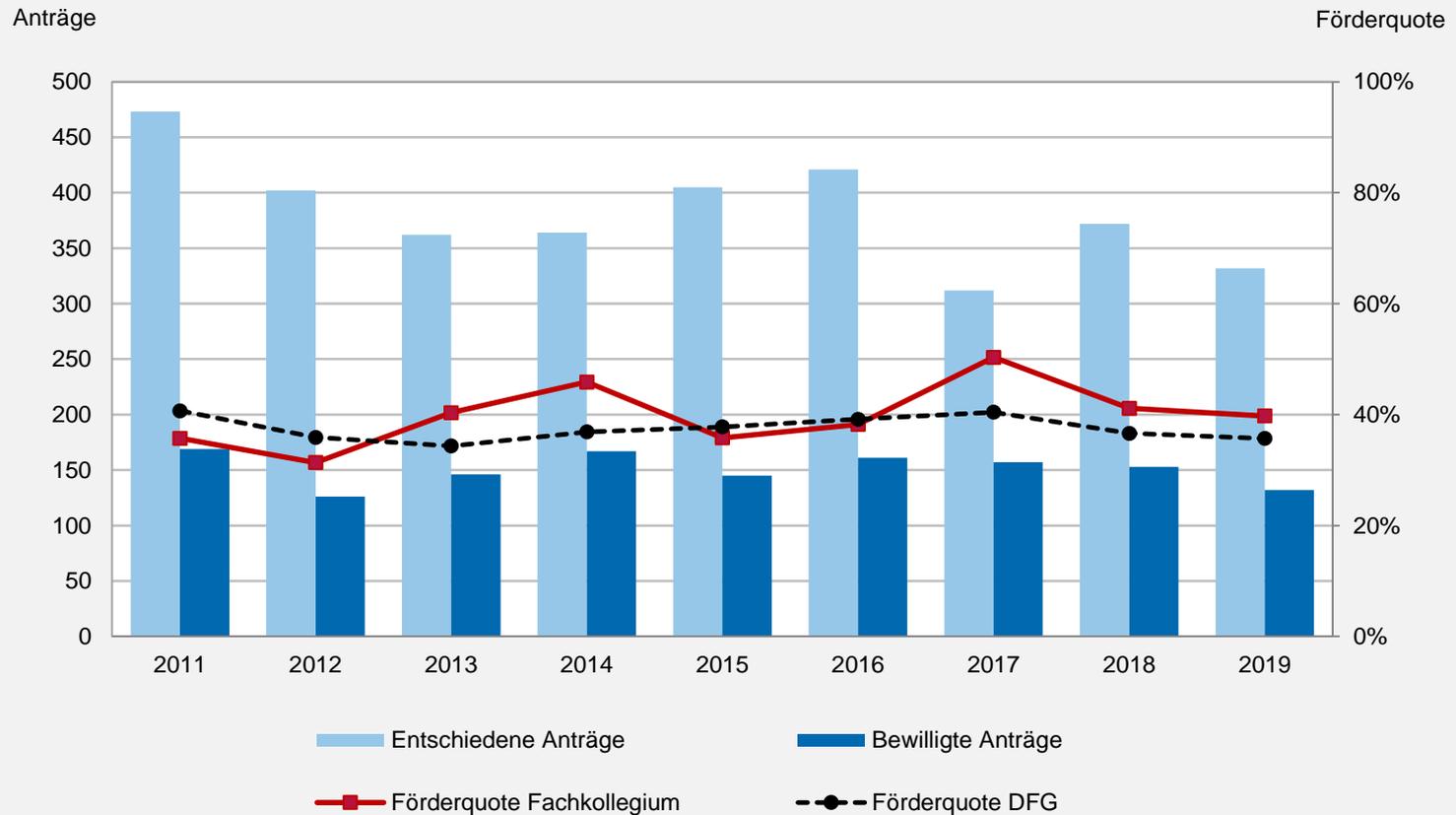
# Rücklaufquoten von Begutachtungsanfragen (Fachkollegium)

Rücklaufquoten bei schriftlichen Gutachten



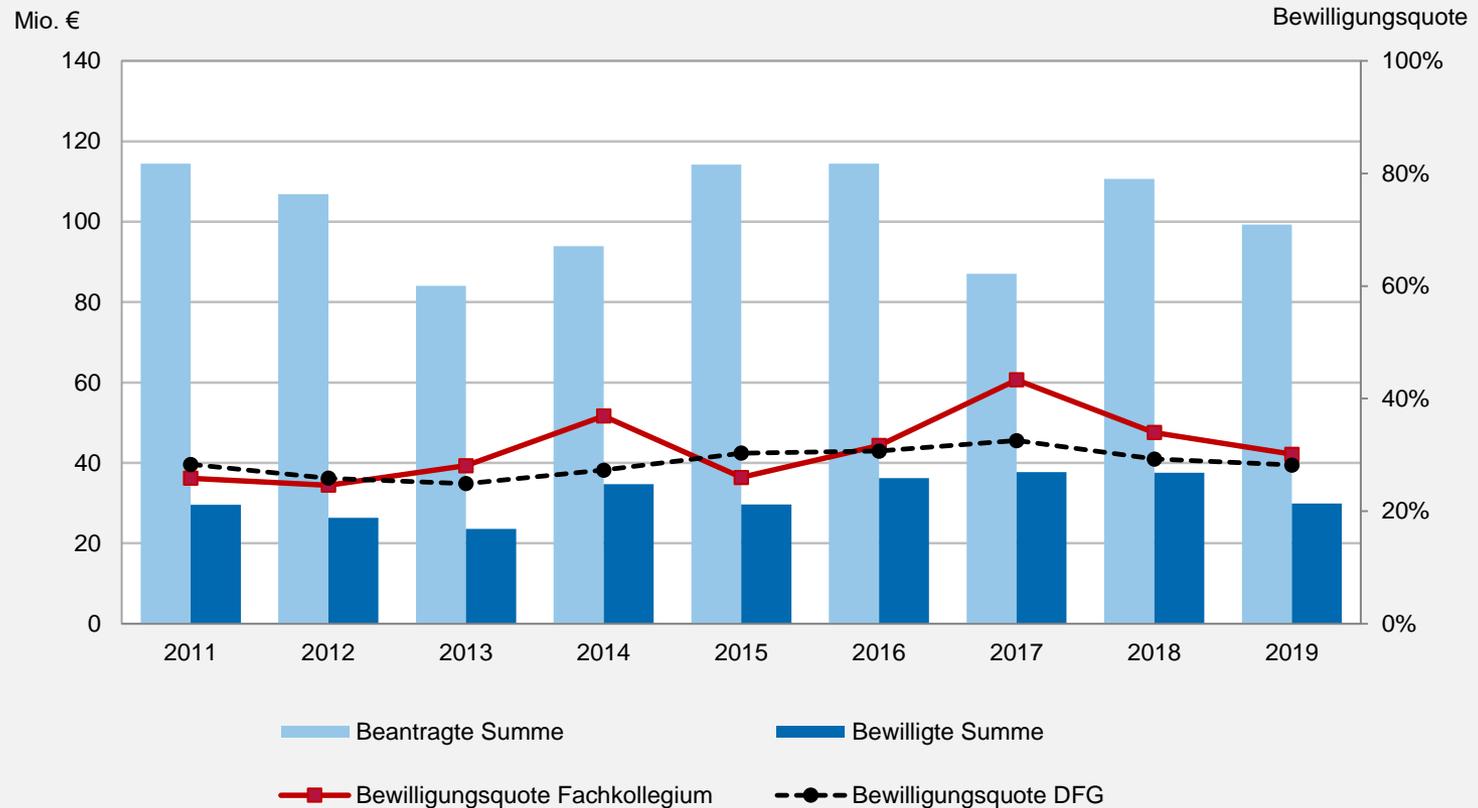
# Förderquoten in der Einzelförderung (Fachkollegium)

Förderentscheidungen und Förderquoten in der Einzelförderung



# Entwicklung der Bewilligungsquoten (Fachkollegium)

Antrags- und Bewilligungssumme sowie Bewilligungsquote in der Einzelförderung



# Laufende koordinierte Vorhaben in der Informatik

## SchwerPunktProgramme, FORscherguppen

- ▶ SPP 1999 Robust Argumentation Machines, Philipp Cimiano, Bielefeld
- ▶ **SPP 2037 Skalierbares Datenmanagement, Kai-Uwe Sattler, Ilmenau**
- ▶ SPP 2199 Skalierbare Interaktionsparadigmen für allgegenwärtige Rechnerumgebungen, Susanne Boll Oldenburg
- ▶ SPP 2253 Nano Security: Von Nanoelektronik zu Sicherem Systemen, Ilia Polian, Stuttgart
  
- ▶ FOR 2083 Integrierte Planung im öffentlichen Verkehr, Anita Schöbel, Kaiserslautern
- ▶ FOR 2535 Anticipating Human Behavior, Jürgen Gall, Bonn
- ▶ FOR 2975 Algorithms, Dynamics and Information Flow in Networks, Martin Hoefer, Frankfurt

# Laufende koordinierte Vorhaben in der Informatik

## Sonderforschungsbereiche

- ▶ **SFB/TR 89 Invasives Rechnen, Jürgen Teich, Erlangen+Karlsruhe+München**
- ▶ **SFB 876 Verfügbarkeit von Information durch Analyse unter Ressourcenbeschränkung, Katharina Morik, Dortmund**
- ▶ **SFB 901 On-The-Fly Computing, Friedhelm Meyer auf der Heide, Paderborn**
- ▶ **SFB 1053 Multi-Mechanismen-Adaption für das zukünftige Internet, Ralf Steinmetz, Darmstadt**
- ▶ **SFB 1119 Cryptography-based security solutions, Johannes Buchmann, Darmstadt**
- ▶ **SFB 1404 FONDA – Grundlagen von Workflows für die Analyse großer naturwissenschaftlicher Daten, Ulf Leser, Berlin**
- ▶ **TRR 161 Quantitative Methoden für Visual Computing, Daniel Weiskopf, Stuttgart**
- ▶ **TRR 248 Grundlagen verständlicher Software-Systeme – für eine nachvollziehbare cyber-physische Welt, Holger Hermanns, Saarland**

# Laufende koordinierte Vorhaben in der Informatik GRadiertenKollegs

- GRK 1763 Quantitative Logiken und Automaten, Franz Baader, Dresden
- **GRK 1765 Systemkorrektheit unter widrigen Umständen, Ernst-Rüdiger Olderog, Oldenburg**
- **GRK 1907 RoSi: Rollenbasierte Software-Infrastrukturen für durchgängig-kontextsensitive Systeme, Wolfgang Lehner, Dresden**
- GRK 1994 Adaptive Informationsaufbereitung aus heterogenen Quellen, Iryna Gurevych, Darmstadt
- **GRK 2050 Privatheit und Vertrauen für mobile Nutzer, Max Mühlhäuser, Darmstadt**
- GRK 2167 Nutzerzentrierte Soziale Medien, Norbert Fuhr, Duisburg-Essen
- **GRK 2153 Energiezustandsdaten - Informatik-Methoden zur Erfassung, Analyse und Nutzung, Klemens Böhm, Karlsruhe**
- GRK 2236 UNRAVEL – UNcertainty and Randomness in Algorithms, VERification, and Logic, Joost-Pieter Katoen, Aachen
- GRK 2340 Computational Cognition, Gordon Pipa, Osnabrück
- **GRK 2428 CONVEY - Continuous Verification of CYber-Physical Systems, Helmut Seidl, München**
- GRK 2475 Cyberkriminalität und Forensische Informatik, Felix Freiling, Erlangen

# Termine

- 15. Oktober SPP Antragsfrist