



DFG

Fördergeschehen in der Elektrotechnik

Strukturen, Auswahlverfahren und einige Zahlen

DFG-Karrieretag, TU Dortmund, 05. Oktober 2012

Dr.-Ing. Damian Dudek, Deutsche Forschungsgemeinschaft

Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik

- **Strukturen**
 - Fächerstruktur der DFG und das Fach Elektrotechnik
 - Gremien der DFG
 - Fachkollegium Periode 2012 bis 2016
- **Antragsstellung**
 - elan
 - Modularisierung
- **Auswahlverfahren**
 - Förder- und Bewilligungsquoten
 - Begutachtungssystem und Bearbeitungszeit
- **Statistik**
 - Förderquote und Bewilligungsquote der Einzelprojektförderung und strukturierte Programme



Strukturen

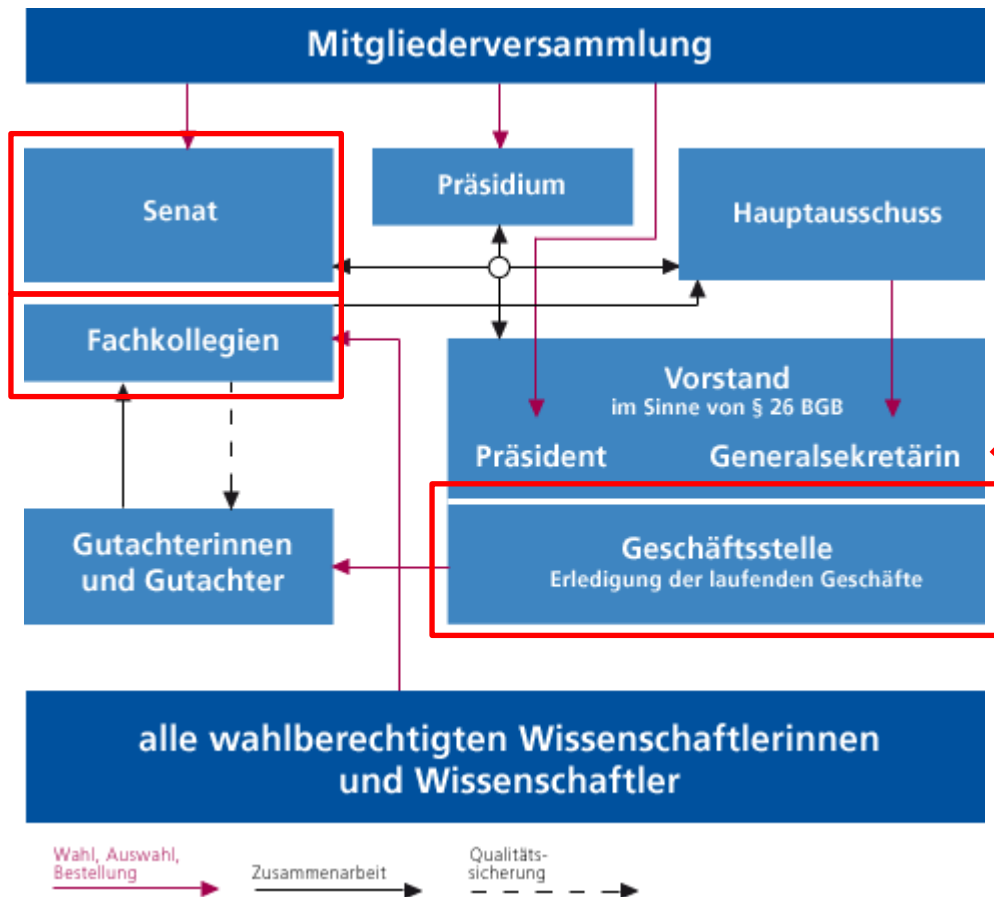
Fächerstruktur der DFG und das Fach Elektrotechnik



Strukturen

Gremien der DFG und Ansprechpartner

Aufbau der DFG-Gremien



Wesentliche Kommunikationsstellen

Geschäftsstelle

Fachzuständigkeit im Referat 408:

Sachbearbeitung

Gudrun Freitag (408-01)

Marcus Rosenstein (408-02,-03)

Referatsleitung

Dr.-Ing. Damian Dudek

Fachkollegien

3 Fächer mit 12 Fachkollegiaten

Senat

2 Senatoren aus der E-Technik

Grako-
Bewilligungsausschuss

SFB-
Bewilligungsausschuss

Hauptausschuss

DFG

Strukturen

Fachkollegium 408 Periode 2012 bis 2016

Fachkollegium 408 Elektrotechnik

Fach Nr. 408-01 Elektronische Halbleiter, Bauelemente und Schaltungen, Integrierte Systeme

Stimmen:

Frey, Lothar	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente; Erlangen	224
Kraemer, Rolf	Brandenburgische Technische Universität Cottbus; Institut für Informatik; Lehrstuhl Systeme; Cottbus	192
Tegude, Franz-Josef	Universität Duisburg-Essen; Abteilung Elektro- und Informationstechnik; Lehrstuhl für Halbleitertechnik/Halbleitertechnologie; Duisburg	183
Meinerzhagen, Bernd	Technische Universität Braunschweig; Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik; Institut für Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik; Braunschweig	180
Mikolajick, Thomas	Technische Universität Dresden; Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik (IHM); Dresden	164

Fach Nr. 408-02 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik, Kommunikationstechnik und -netze, Theoretische Elektrotechnik

Stimmen:

Weigel, Robert	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; Lehrstuhl für Technische Elektronik; Erlangen	321
Rienen, Ursula van	Universität Rostock; Fakultät für Informatik und Elektrotechnik; Institut für Allgemeine Elektrotechnik; Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik; Rostock	239
Bossert, Martin	Universität Ulm; Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik; Institut für Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie; Ulm	173
Boche, Holger	Technische Universität München; Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik; Lehrstuhl für Theoretische Informationstechnik; München	160

Fach Nr. 408-03 Elektrische Energieerzeugung, -übertragung, -verteilung und -anwendung

Stimmen:

Westermann, Dirk	Technische Universität Ilmenau; Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik; Fachgebiet Elektrische Energieversorgung; Ilmenau	188
Ponick, Bernd	Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover; Fakultät für Elektrotechnik und Informatik; Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik; Hannover	166
Schegner, Peter	Technische Universität Dresden; Institut für Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik (IEEH); Dresden	165

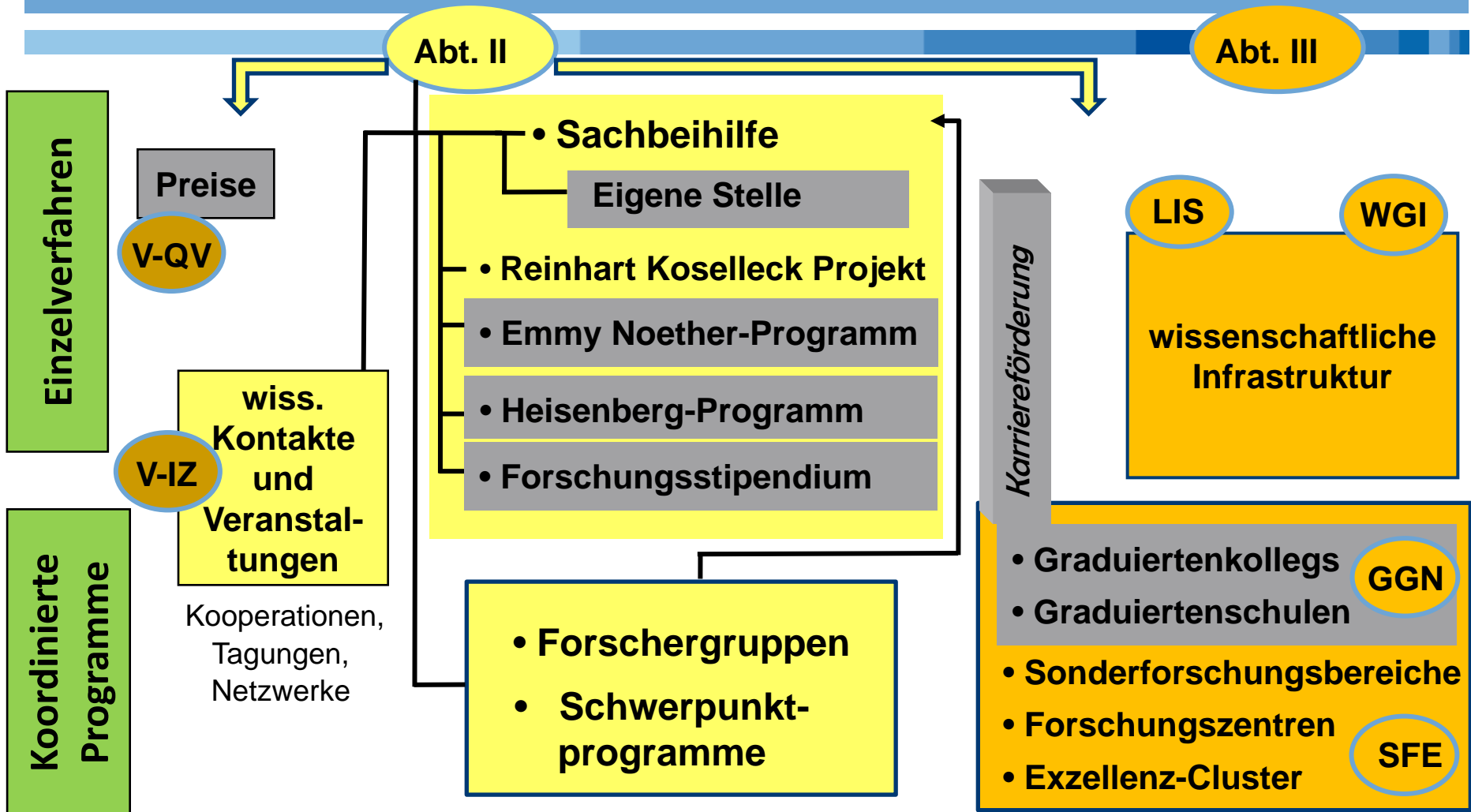
Seit April 2012 lenken
diese 12
Fachkollegiaten die
Elektrotechnik.

- **Strukturen**
 - Fächerstruktur der DFG und das Fach Elektrotechnik
 - Gremien der DFG
 - Fachkollegium Periode 2012 bis 2016
- **Antragsstellung**
 - elan
 - Modularisierung
- **Auswahlverfahren**
 - Förder- und Bewilligungsquoten
 - Begutachtungssystem und Bearbeitungszeit
- **Statistik**
 - Förderquote und Bewilligungsquote der Einzelprojektförderung und strukturierte Programme



Antragstellung

Förderinstrumente der DFG



Antragstellung

elan Elektronische Antragstellung

The screenshot shows the elan portal interface. At the top right, there are navigation links: Gepris, DFG, Kontakt, Datenschutzrichtlinien, and English. The DFG logo and name 'Deutsche Forschungsgemeinschaft' are on the left. A blue bar with the text 'Anmeldung' is below the header. A breadcrumb trail indicates 'Sie befinden sich hier: elan Login'. The main content area is titled 'Herzlich willkommen im elan-Portal der Deutschen Forschungsgemeinschaft!'. It features two registration/login sections. The first section is for users who do not have an account, with a 'Registrieren' button. The second section is for users who do have an account, with fields for 'E-Mail Adresse', 'Kennwort', and a checkbox for 'E-Mail Adresse speichern', followed by an 'Anmelden' button. Below the login fields is a link for forgotten passwords. To the right of these sections is a graphic with the elan and DFG logos. A large blue callout box on the right contains the text: 'Ab dem 1. Februar 2012 dürfen Neu- und Fortsetzungsanträge im Einzelverfahren (Sachbeihilfen und Forschungsstipendien) nur noch elektronisch gestellt werden.' The footer contains '@elan.4.5' on the left and 'Impressum | Kontakt' on the right.

Sie befinden sich hier: elan Login

Herzlich willkommen im elan-Portal der Deutschen Forschungsgemeinschaft!

Sie haben noch kein elan-Konto und möchten sich registrieren:

Sie haben ein elan-Konto und möchten sich anmelden:

E-Mail Adresse:

Kennwort:

E-Mail Adresse speichern:

Haben Sie Ihr Kennwort vergessen? Dann klicken Sie bitte [hier](#).

Ab dem 1. Februar 2012 dürfen Neu- und Fortsetzungsanträge im Einzelverfahren (Sachbeihilfen und Forschungsstipendien) nur noch elektronisch gestellt werden.

@elan.4.5 Impressum | Kontakt

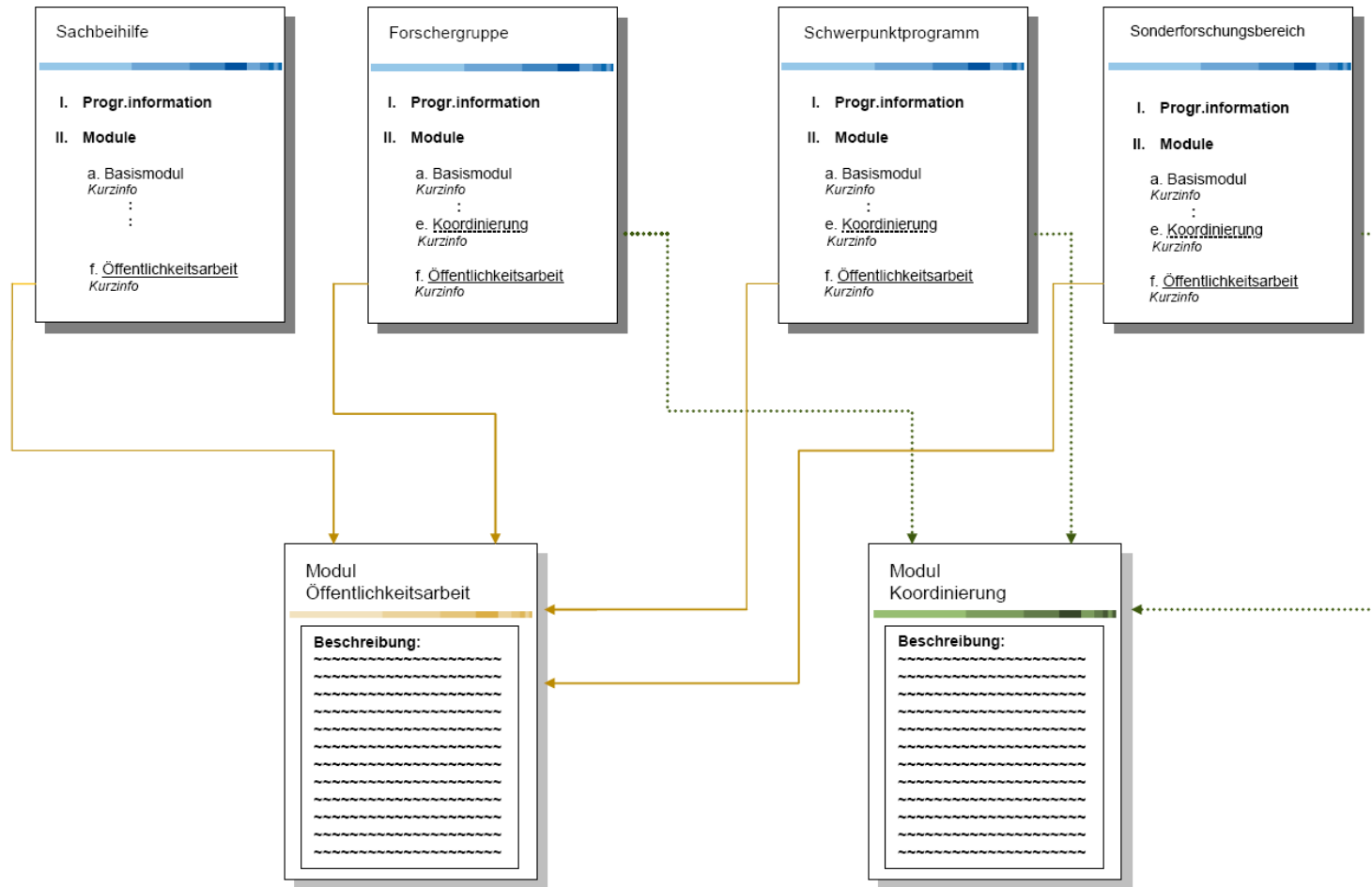
Antragstellung

Die Förderkette für den wissenschaftlichen Nachwuchs:

Studium	Promotion	Postdoc-Zeit	Erlangung der Berufbarkeit	Vorbereitung auf wiss. Leitungsfunktion	Professur oder andere wiss. Leitungsfunktion
	GSC-Stipendium		Emmy Noether-Programm	Heisenberg-Professur	
	GSC-Stelle			Heisenberg-Stipendium	
	GRK-Stipendium	Forschungsstipendium (Ausland)	Forschungsstipendium (Ausland)	Forschungsstipendium (Ausland)	
Forschung im Graduiertenkolleg	GRK-Stelle	Eigene Stelle (Inland)	Eigene Stelle (Inland)	Eigene Stelle (Inland)	
Student. Hilfskraft im DFG-Projekt	Stelle in DFG-Projekt	Stelle in DFG-Projekt	Stelle in DFG-Projekt	Stelle in DFG-Projekt	

Antragstellung

Modularisierung



Antragstellung

Gliederung und Formulierung von Projektanträgen

Sachbeihilfen – Leitfaden für die Antragstellung - Projektanträge (DFG-Merkblatt 54.01)

Grundsätzlich müssen im Antrag alle für eine sachgerechte Begutachtung nötigen Informationen enthalten sein.

A Daten zum Antrag und Verpflichtungen

B Beschreibung des Vorhabens

1. Stand der Forschung, eigene Vorarbeiten
2. Ziele und Arbeitsprogramm
3. Literaturverzeichnis zum Stand der Forschung, zu den Zielen und dem Arbeitsprogramm
4. Beantragte Module / Mittel
5. Voraussetzungen für die Durchführung des Vorhabens
6. Erklärungen

C Verzeichnis der Anlagen

Antragstellung

Die Prinzipien der DFG-Förderung

- ▶ **Themenwahl:** „bottom-up“
- ▶ **Art der Forschung:** Wissenschaftliche (Grundlagen-) Forschung
- ▶ **Antragsberechtigt:** Promovierte Wissenschaftler/innen, die in Deutschland forschen möchten
- ▶ **Antragstellung:** Gemäß den Merkblättern für die unterschiedlichen Programme
- ▶ **Deadlines:** Keine (Ausnahmen bei Ausschreibungen z.B. SPPs)

Die Bearbeitungsdauer beträgt 4 bis 6 Monate

- **Strukturen**
 - Fächerstruktur der DFG und das Fach Elektrotechnik
 - Gremien der DFG
 - Fachkollegium Periode 2012 bis 2016
- **Antragsstellung**
 - elan
 - Modularisierung
- **Auswahlverfahren**
 - Förder- und Bewilligungsquoten
 - Begutachtungssystem und Bearbeitungszeit
- **Statistik**
 - Förderquote und Bewilligungsquote der Einzelprojektförderung und strukturierte Programme



Auswahlverfahren

Nach welchen Auswahlkriterien fördert die DFG?

Die Gutachterinnen und Gutachter der DFG beurteilen

Anträge nach:

- ▶ der wissenschaftlichen Qualität des Vorhabens,
- ▶ der Qualifikation der Antragstellenden,
- ▶ Zielen und Arbeitsprogramm,
- ▶ Arbeitsmöglichkeiten,
- ▶ Mittelansatz.

Anmerkung:

Für die sog. „Koordinierten Programme“ gibt es weitere Kriterien.

Auswahlverfahren Begutachtungssystem

Ablauf der Begutachtung,
Rollen von Geschäftsstelle,
Fachkollegien und Gremien.



Auswahlverfahren

Begutachtungsprozess in den unterschiedlichen Förderprogrammen

Förderprogramm

Normalverfahren
Sachbeihilfe
Stipendien,
Heisenberg

Emmy-Noether

Koordinierte
Programme
innerhalb des
Faches
FOR, SPP

Koordinierte
Programme
außerhalb des
Faches
GRK, SFB

1. Stufe der Begutachtung

Schriftliches Verfahren
i.d.R. 2 Gutachten

Schriftliches
Verfahren
i.d.R. 2 Gutachten

Mündliches
Verfahren
4-6 Gutachtende

2. Stufe der Begutachtung

Verhandlung im
Fachkollegium

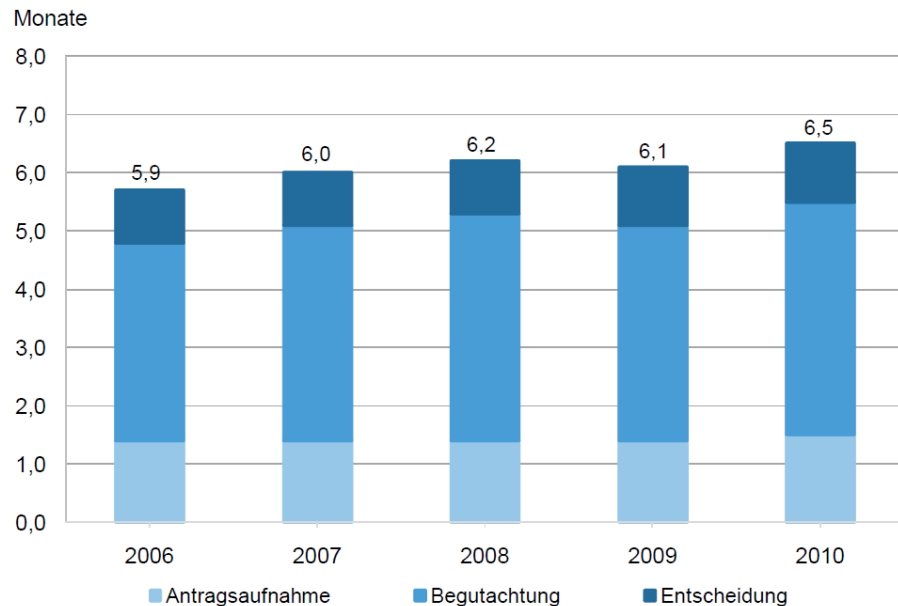
Vortrag im
Fachkollegium

Vorortbegutachtung

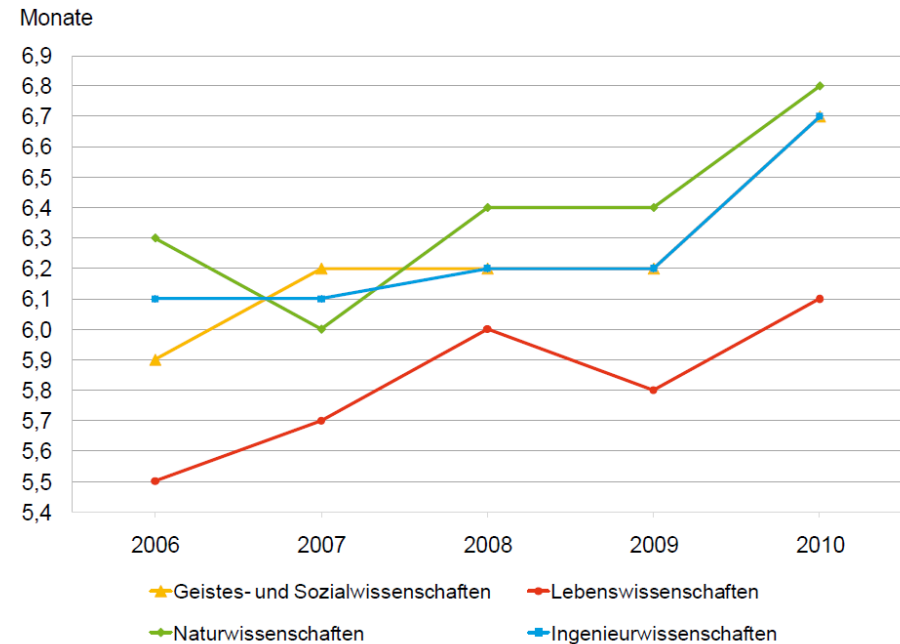
Auswahlverfahren

Begutachtungs- und Bearbeitungszeit

Entwicklung der durchschnittlichen Bearbeitungsdauer je Bearbeitungsphase DFG-gesamt



Bearbeitungsdauer je Wissenschaftsbereich

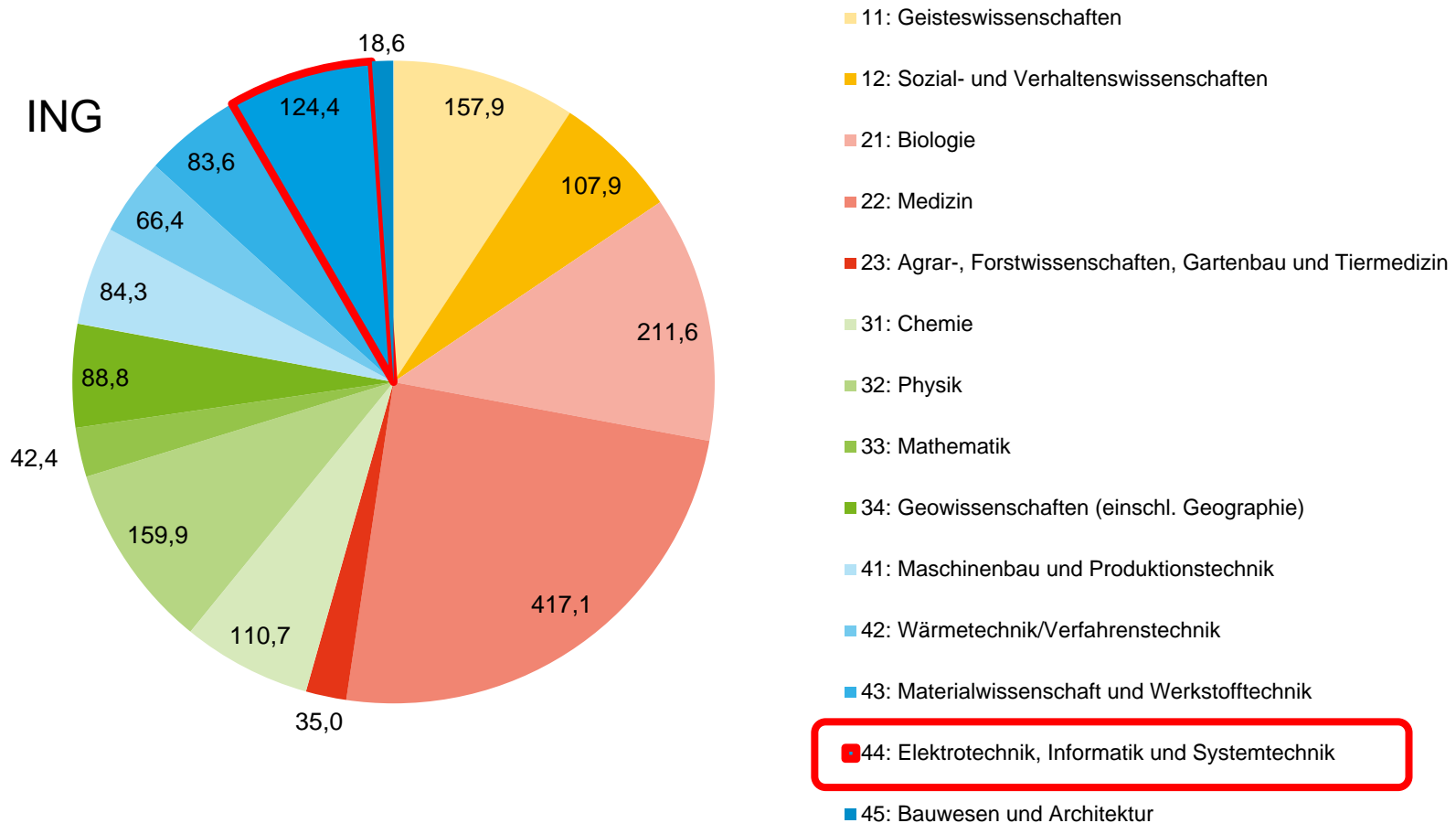


- **Strukturen**
 - Fächerstruktur der DFG und das Fach Elektrotechnik
 - Gremien der DFG
 - Fachkollegium Periode 2012 bis 2016
- **Antragsstellung**
 - elan
 - Modularisierung
- **Auswahlverfahren**
 - Förder- und Bewilligungsquoten
 - Begutachtungssystem und Bearbeitungszeit
- **Statistik**
 - Förderquote und Bewilligungsquote der Einzelprojektförderung und strukturierte Programme



Statistik

Jahresbewilligungen nach Fachgebieten 2011 (in Mio. €)

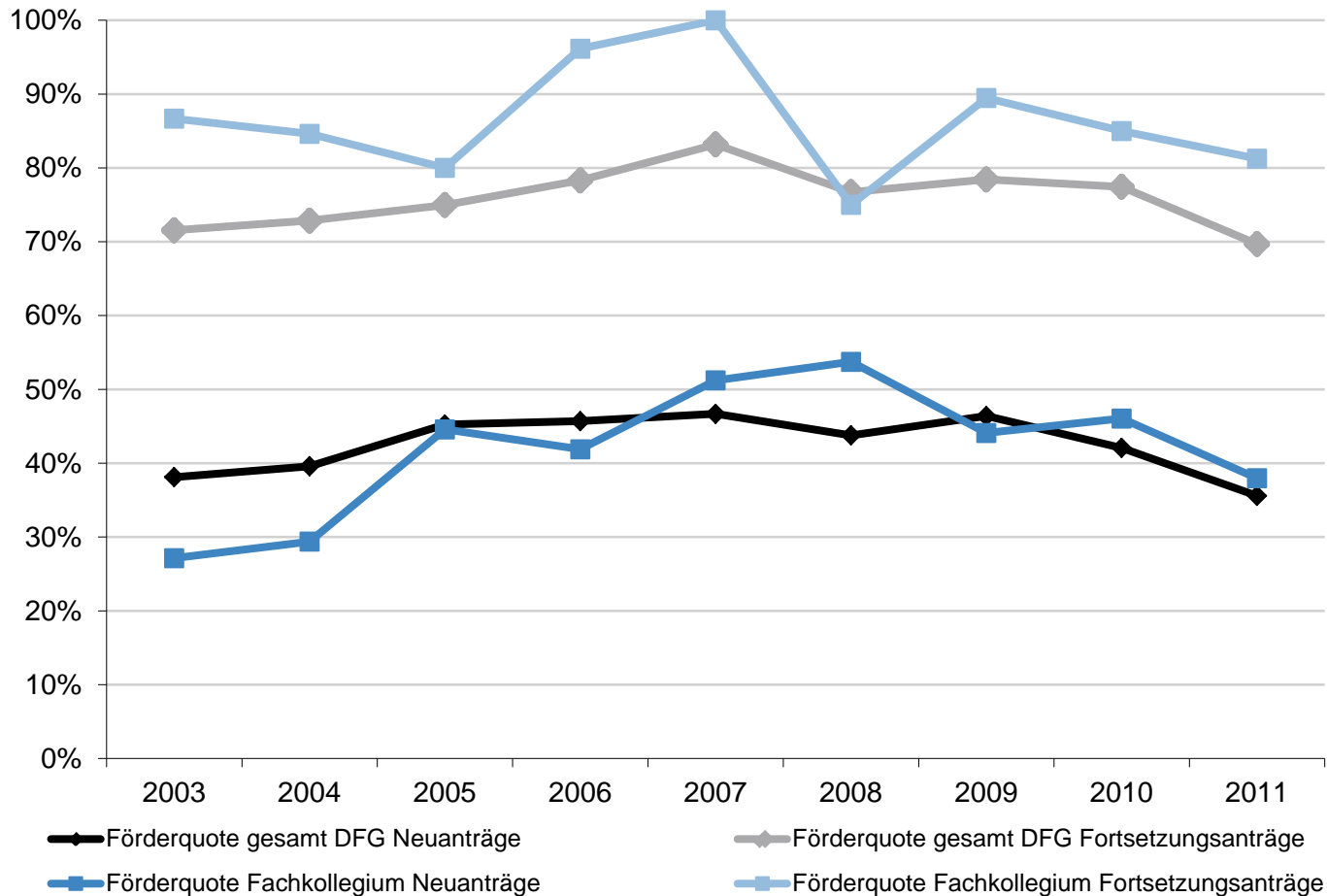


E-Technik, Informatik u. Systemtechnik 124,4 Mio. €

Statistik

Förderquoten

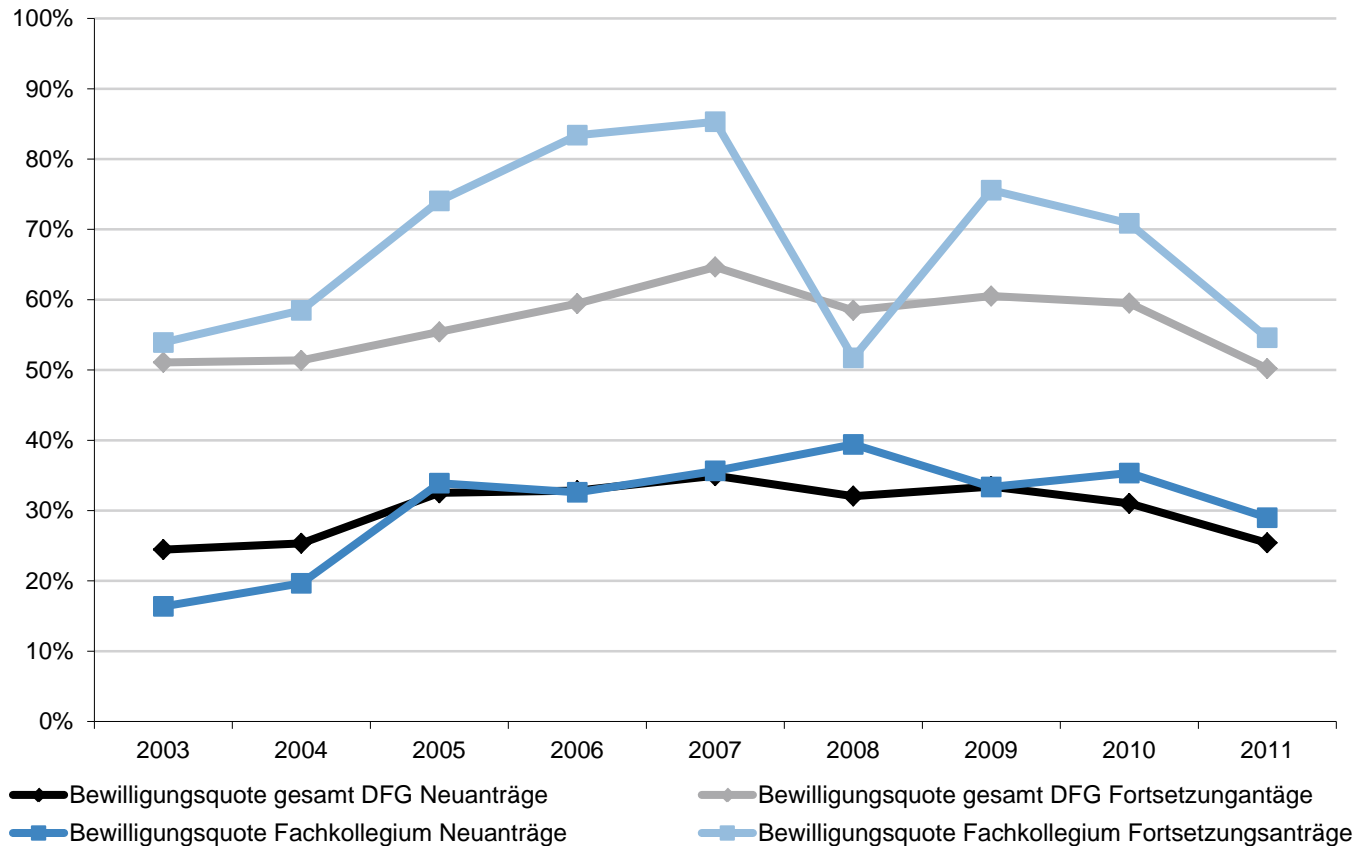
Entwicklung der Förderquoten im Vergleich mit der Gesamtentwicklung 2003 bis 2011 (in %)



Statistik

Bewilligungsquoten

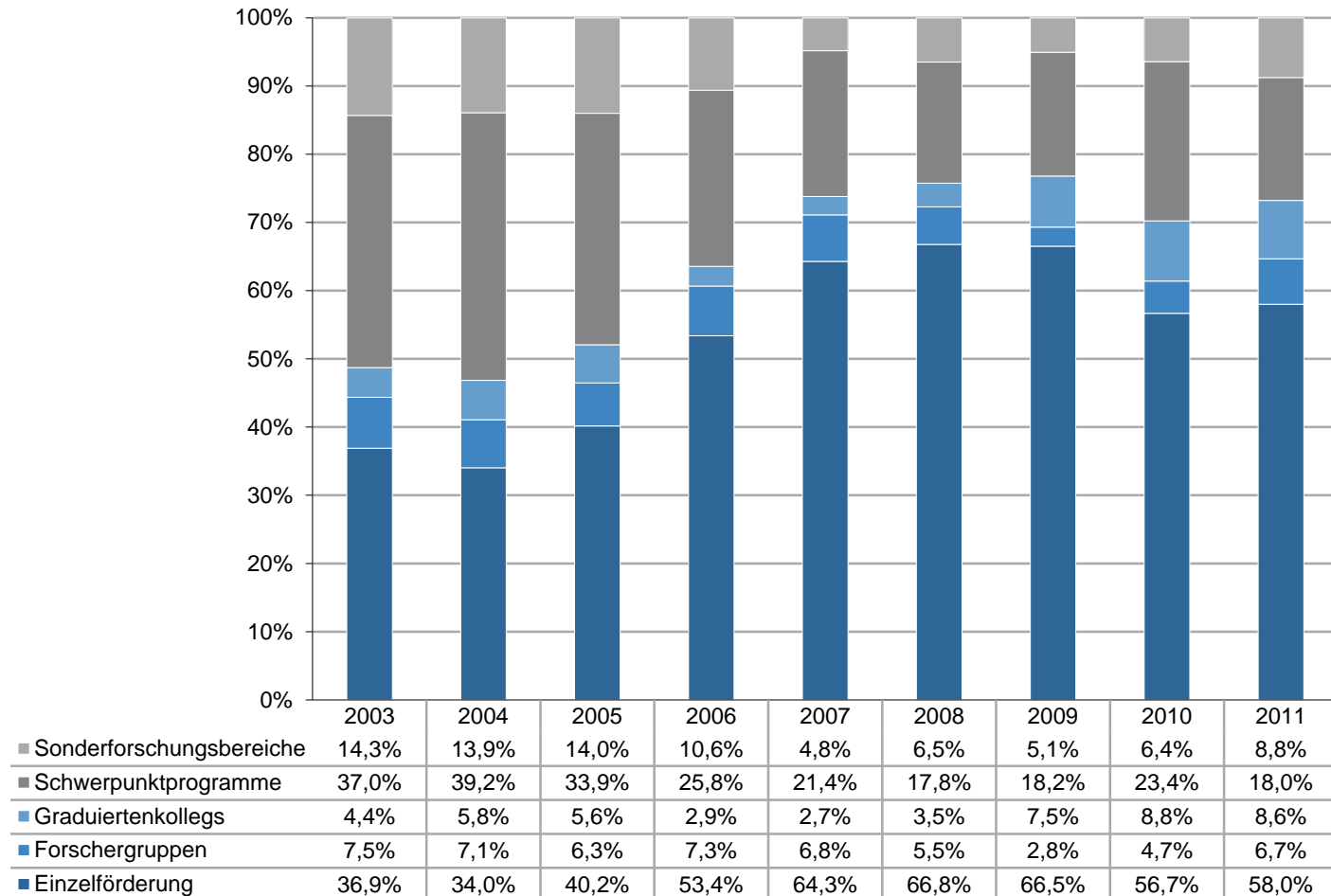
Entwicklung der Bewilligungsquoten im Vergleich mit der Gesamtentwicklung 2003 bis 2011 (in %)



Statistik

Bewilligungsvolumen je Förderprogramm

Entwicklung der Bewilligungsvolumina je Programm in den Jahren 2003 bis 2011 (in %)





DFG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen

- ▶ zur DFG: <http://www.dfg.de>
- ▶ zu allen geförderten Projekten: <http://www.dfg.de/gepris>
- ▶ zu über 17.000 deutschen Forschungsinstitutionen: <http://www.dfg.de/rex>