

# DFG: Nachwuchsprogramme und Neuigkeiten

Vortrag auf „Cosmic Matter“  
Würzburg, 26.9.2007

Dr. Stefan Krückeberg  
Programmdirektor Physik 3  
- Astrophysik und Astronomie  
- Optik, Quantenoptik und Physik der Atome, Moleküle und Plasmen



# Vortragsgliederung

- **Nachwuchsprogramme**
  - **Forschungsstipendium**
  - **Eigene Stelle**
  - **Emmy Noether Programm**
  - **Heisenberg-Programm**
  
- **Diverse Neuigkeiten**
  - **Familienförderung**
  - **Exzellenzinitiative**
  - **Programmpauschale**
  - **Entwicklung der Förderquoten**
  - **HBFNG-Nachfolgeverfahren**
  - **Wahl der Fachkollegien**
  - **Internationales**
  - **Informationsmöglichkeiten**

# DFG-Nachwuchsförderkette

| Qualifikationsphase                          |   |                               |                              |  |  |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| Studium                                      | Promotion   | Postdoc-Zeit                  | Erlangung der Berufbarkeit   | Vorbereitung auf wiss. Leitungsfunktion  | Professur oder andere wiss. Leitungsfunktion |
|  |   |                               | <b>Emmy Noether Programm</b> | <b>Heisenberg-Stipendium / Professur</b> |  |
|  |   | <b>Eigene Stelle (Inland)</b> |                              |  |  |
|  |   | <b>Forschungsstipendium</b>   |                              |  |  |
|  | <b>Stipendium in Graduiertenkolleg/-schule</b>                        |                               |                              |  |  |
| <b>Studentische Mitarbeit im DFG-Projekt</b> | <b>WissenschaftlerIn im DFG-Projekt (NV, SFB, FOR, SPP, EXC, ...)</b> |                               |                              |  |  |

# Forschungsstipendium

Wer?

- promovierte Wissenschaftler (keine Altersgrenze)

Wofür?

- Durchführung eines umgrenzten Forschungsprojekts
- typisch: Postdoktorand im Ausland

Wohin?

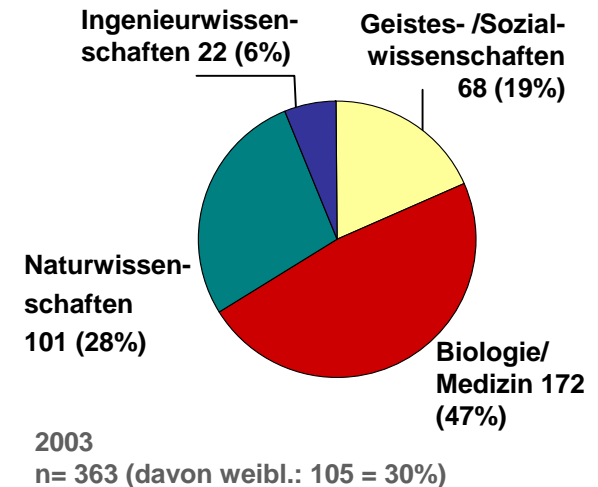
- Ausland, Inland

Wie lange?

- Max. 2 Jahre

Wieviel?

- Stipendiengrundbetrag:  
max. €1.621,- monatlich
- Familienzuschlag
- Auslandszuschlag: z.B. USA: 1.138,- € monatlich
- auf Antrag (Kongreß-)Reisen nach Deutschland
- **Rückkehrstipendium:** auf formlosen Antrag 6 Monate Inlandsstipendium, falls mind. 1 Jahr Auslandsaufenthalt mit DFG-Forschungsstipendium, nur bis Annahme einer Beschäftigung



**Wer?**

- **promovierte Wissenschaftler**
- **nur bis 6 Jahre nach der Promotion**

**Wohin?**

- **Inland (Universität oder Forschungsinstitution)**  
-> **aufnehmende Institution wird Arbeitgeber**

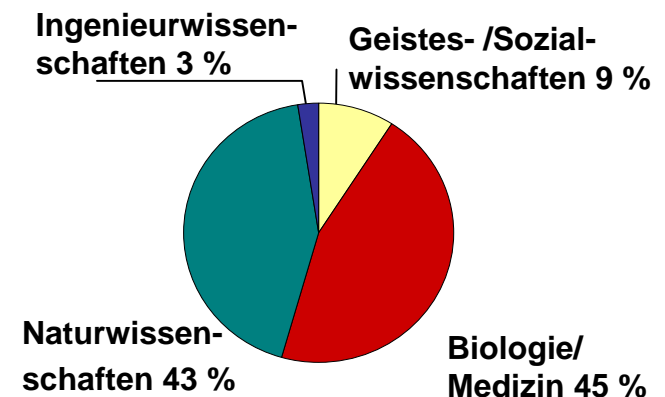
**Wie lange?**

- **2 Jahre, max. 3 Jahre**

**Wieviel?**

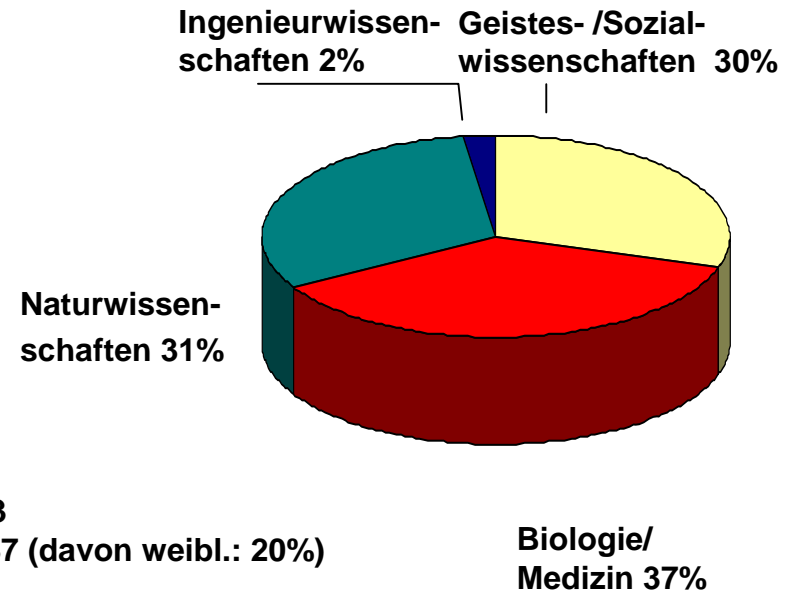
- **BAT IIa/TVÖD13 - Stelle**
- **Sachmittel**
- **Personalmittel**
- **Reisemittel**

- **Leitung Nachwuchsgruppe**
  - Dauer: 5 Jahre (ggf. 6. Jahr)
  - Mittel: eigene Stelle, Doktoranden, Geräte, Sachmittel, Reisekosten,...
- **Voraussetzungen**
  - Antragstellung bis zu 4 Jahre nach der Promotion
  - Wissenschaftliche Selbständigkeit: i.d.R. zweijährige Postdoktorandenerfahrung
  - Auslandserfahrung: i.d.R. mindestens ein Jahr während oder nach der Promotion
- **Begutachtung**
  - schriftliche Gutachten u. persönliche Vorstellung
  - Zwischenevaluation nach 3 Jahren
- **Nachwuchsgruppen als Modul**
  - in Forschergruppen
  - in Sonderforschungsbereichen



2003  
n= 77 (davon weibl.: 14 = 18 %)

- **Voraussetzung: Habilitation / habilitationsäquivalente Leistungen**
- **keine Altersgrenze**
- **Ort: In-/Ausland, wechselnde Orte**
- **Dauer: 3 + 2 Jahre, Zwischenbegutachtung**
- **kombinierbar mit Sachbeihilfe**
- **Stipendium: Grundbetrag: 3170 € monatlich (Inland) + Zuschläge**
- **Antragstellung nur einmal!**
- **Heisenberg-Professur:**
  - **W2 für bis zu 5 Jahre**
  - **Hochschule übernimmt Finanzierung nach DFG-Förderung**
  - **Beitrag zur wissenschaftlichen Strukturentwicklung der Hochschule**
  - **Entscheidung setzt abgeschlossenes Berufungsverfahren an der Hochschule voraus**
  - **Begutachtung nach drei Jahren**
  - **Umwandlung von Stipendium zur Professur möglich**



# DFG-Nachwuchsförderkette

| Qualifikationsphase                          |   |                               |                              |  |  |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| Studium                                      | Promotion   | Postdoc-Zeit                  | Erlangung der Berufbarkeit   | Vorbereitung auf wiss. Leitungsfunktion  | Professur oder andere wiss. Leitungsfunktion |
|  |   |                               | <b>Emmy Noether Programm</b> | <b>Heisenberg-Stipendium / Professur</b> |  |
|  |   | <b>Eigene Stelle (Inland)</b> |                              |  |  |
|  |   | <b>Forschungsstipendium</b>   |                              |  |  |
|  | <b>Stipendium in Graduiertenkolleg/-schule</b>                        |                               |                              |  |  |
| <b>Studentische Mitarbeit im DFG-Projekt</b> | <b>WissenschaftlerIn im DFG-Projekt (NV, SFB, FOR, SPP, EXC, ...)</b> |                               |                              |  |  |



# Familienförderung

- **Mitarbeitende in Projekte:**
  - gesetzliche Regelungen zur Elternzeit
  - Möglichkeit: Projektleiter/-in stellt Zusatzantrag
- **Forschungsstipendium/Heisenbergstipendium**
  - Verlängerung um Mutterschutz
  - Möglichkeit: Unterbrechung
  - Möglichkeit: Teilzeit ab 50% mit entsprechender Verlängerung der Laufzeit
- **Eigene Stelle, Nachwuchsgruppenleitung**
  - gesetzliche Regelungen zur Elternzeit
  - Möglichkeit: Unterbrechung
  - Möglichkeit: Teilzeit ab 50% mit entsprechender Verlängerung der Laufzeit

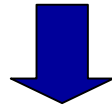


➔ **Rücksprache mit der Geschäftsstelle. Es wird eine Lösung im Interesse der Betroffenen gesucht !**

# Exzellenzinitiative (ohne Zukunftskonzepte)

157 Exzellenzcluster (Skizzen) | 135 Graduiertenschulen (Skizzen)

- Begutachtung: 20 Panels Nov./Dez. 2005
- Fach-K, Strategie-K, Gem-K.: Jan. 2006



39 Exzellenzcluster (Vollanträge) | 39 Graduiertenschulen (Vollanträge)

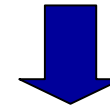
- Begutachtung: 24 Panels Juni/Juli 2006
- Fach-K, Strategie-K, Gem. K.: 10.-12. Okt. 2006
- Bewilligungsausschuss: 13. Okt. 2006



17 Exzellenzcluster | 18 Graduiertenschulen

123 EXC (Skizzen) | 118 GSC (Skizzen)

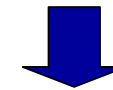
- 27 Panels Nov./Dez. 2006  
Jan. 2007



40 EXC (Vollanträge) | 44 GSC (Vollanträge)

- 29 Panels Juni/Juli 2007  
16.-18. Okt. 2007

**19. Okt 2007**

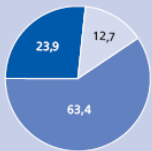


??? EXC | ??? GSC

# Ergebnisse Exzellenzinitiative Oktober 2006

Grafik 1: Förderentscheidungen in der Exzellenzinitiative 2006

Bewilligungen nach Förderlinien

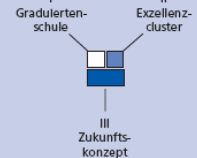


Basis: 873,4 Mio. € für fünf Jahre

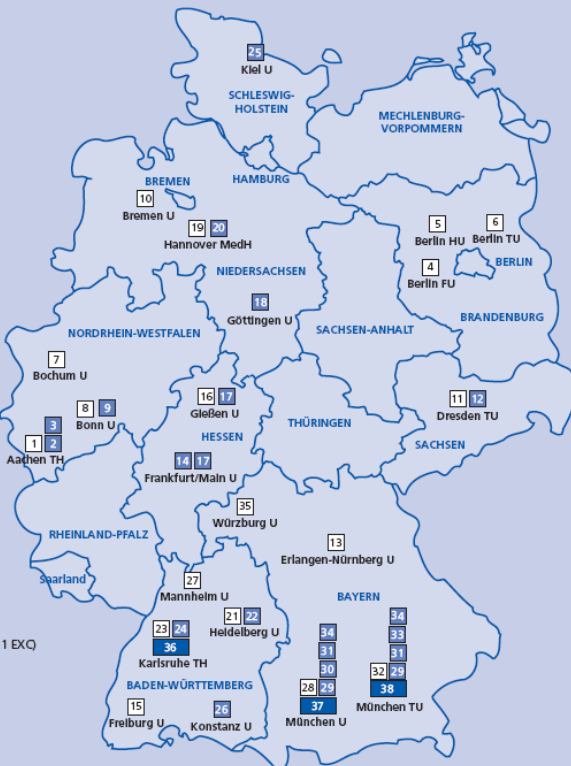
Graduiertenschulen zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses (GSC) (Bewilligung in 2006: 3,0 Mio. €)

Exzellenzcluster zur Förderung der Spitzenforschung (EXC) (Bewilligung in 2006: 14,5 Mio. €)

Zukunftskonzepte zum projektbezogenen Ausbau der universitären Spitzenforschung (ZUK) (Bewilligung in 2006: 0,5 Mio. €)



- Geltes- und Sozialwissenschaften (4 GSC – 1 EXC)
- Lebenswissenschaften (6 GSC – 7 EXC)
- Naturwissenschaften (4 GSC – 6 EXC)
- Ingenieurwissenschaften (2 GSC – 3 EXC)
- Fächerübergreifend (2 GSC – 3 ZUK)



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 Aachen TH<br>Aachen Institute for Advanced Studies in Computational Engineering Science | 14 Frankfurt/Main U<br>Macromolecular Complexes                         | 27 Mannheim U<br>Empirical and Quantitative Methods in the Economic and Social Sciences                   |
| 2 Aachen TH<br>Ultra High-Speed Mobile Information and Communication                      | 15 Freiburg U<br>Molecular Cell Research in Biology and Medicine        | 28 München U<br>Graduate School of Systemic Neurosciences   |
| 3 Aachen TH<br>Integrative Production Technology for High-Wage Countries                  | 16 Gießen U<br>International Graduate Centre for the Study of Culture   | 29 München U zusammen mit München TU*<br>Nanosystems Initiative Munich                                    |
| 4 Berlin FU<br>Graduate School of North American Studies                                  | 17 Gießen U zusammen mit Frankfurt U*<br>Cardio-Pulmonary System        | 30 München U<br>Munich Center for Integrated Protein Science  |
| 5 Berlin HU<br>Berlin School of Mind & Brain  | 18 Göttingen U<br>Microscopy at the Nanometer Range                     | 31 München U zusammen mit München TU*<br>Munich-Centre for Advanced Photonics                             |
| 6 Berlin TU<br>Berlin Mathematical School   | 19 Hannover MedH<br>Hannover Biomedical Research School                 | 32 München TU<br>International Graduate School of Science and Engineering                                 |
| 7 Bochum U<br>Ruhr-University Research School   | 20 Hannover MedH<br>From Regenerative Biology to Reconstructive Therapy | 33 München TU<br>Cognition for Technical Systems  |
| 8 Bonn U<br>Bonn Graduate School of Economics   | 21 Heidelberg U<br>Heidelberg Graduate School of Fundamental Physics    | 34 München TU zusammen mit München U*<br>Origin and Structure of the Universe                             |
| 9 Bonn U<br>Mathematics: Foundations, Models, Applications                                | 22 Heidelberg U<br>Cellular Networks                                    | 35 Würzburg U<br>Graduate School for Life Sciences  |
| 10 Bremen U<br>Global Change in the Marine Realm  | 23 Karlsruhe TH<br>Karlsruhe School of Optics and Photonics             | 36 Karlsruhe U<br>A Concept for the Future of the Universität Karlsruhe (TH)                              |
| 11 Dresden TU<br>International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering         | 24 Karlsruhe TH<br>Center for Functional Nanostructures                 | 37 München U<br>Working Brains – Networking Minds – Living Knowledge                                      |
| 12 Dresden TU<br>From Cells to Tissues to Therapies                                       | 25 Kiel U<br>The Future Ocean   | 38 München TU<br>TUM. The Entrepreneurial University Institutional Strategy to promote Top-Level Research |
| 13 Erlangen-Nürnberg U<br>Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies       | 26 Konstanz U<br>Cultural Foundations of Social Integration             |   |

\* Co-Antragsteller

# Programmpauschale / „Overhead“ / „indirekte Projektkosten“

## ■ Hintergrund

- Teil des Hochschulpakts 2020 (Juni 2007 abgeschlossen)
- Pauschaler Zuschlag bei DFG-geförderten Vorhaben für mit der Förderung verbundene indirekte Projektausgaben
- Einstieg in die Vollkostenfinanzierung
- Bundesmittel bis 2010 (100M€ in 2007 → 258M€ in 2010)

## ■ Umfang, Zeitpunkt

- 20% der abrechenbaren direkten Projektausgaben
- Auszahlung mit jedem Mittelabruf, kein Antrag nötig
- bereits umgesetzt: Exzellenzinitiative
- ab 1.1.2007: Sonderforschungsbereiche, Forschungszentren, Graduiertenkollegs
- ab 1.1.2008: **bei neuen Bewilligungen** in Einzelförderung, Emmy Noether-Programm, Forschergruppen, Schwerpunktprogramm etc; aber z.B. nicht für Stipendien

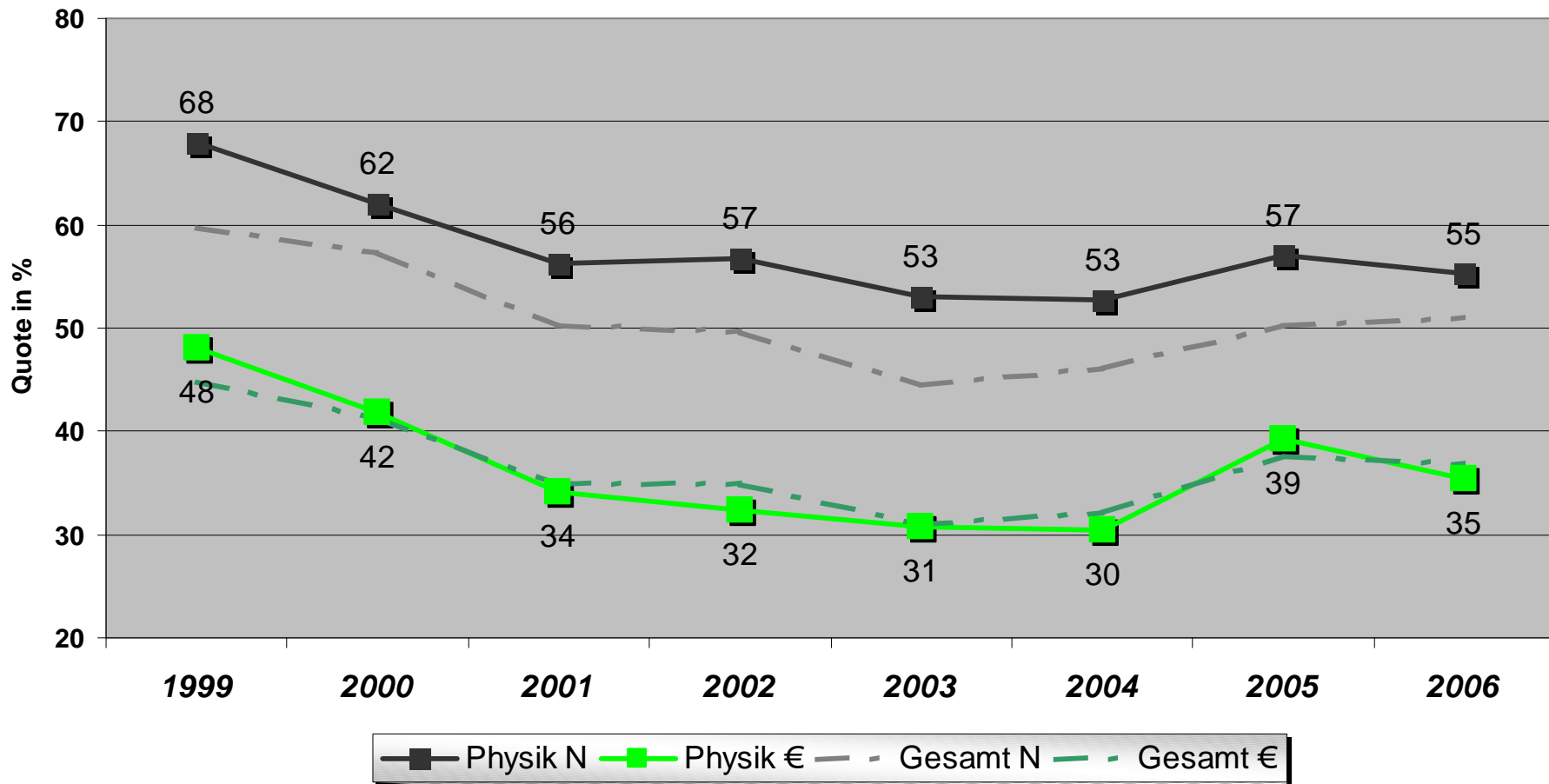
## ■ Verwendung

- pauschaler Ersatz für durch die Projektförderung in Anspruch genommene Infrastruktur und für die Mitarbeit von Personen, die nicht als Projektpersonal abgerechnet werden; zentral und dezentral anfallend
- nicht zur Verstärkung der Ansätze der Projektmittel einsetzbar
- innovative Zwecke
- keine Verwendungsnachweis gegenüber DFG
- Effekte nachhalten für Erfahrungsbericht 2009



# Förderquoten

**Förderquote bezogen auf Antragszahl und Antragsvolumen**  
(nur Sachbeihilfen; Physik und DFG insgesamt)



# HBFG – Nachfolgeverfahren ab Januar 2007

- **Forschungsgroßgeräte (91b GG)**
  - Geräte, die weit überwiegend der Forschung dienen (dürfen auch in der Lehre und/oder Krankenversorgung eingesetzt werden)
  - Summe 200k€- 5M€
  - 50% Sitzland + 50% DFG; Gesamt 170M€p.a.; 85M€p.a. Bundesmittel in DFG-Haushalt)
  - Begutachtung, Entscheidung und Bewilligung durch DFG
  - Grundlage: 91b GG
  
- **Forschungsbauten (91b GG)**
  - für die Forschung benötigte, abgrenzbare und zusammenhängende Infrastruktur, die durch eine Forschungsprogrammatik bestimmt wird; Summe>5M€
  - **Großgeräte über 5M€** werden gleich behandelt
  - 50% Sitzland + 50% Bund; Gesamt 430M€ ab 2009
  - Wissenschaftsrat/BLK
  - Begutachtung Großgeräte durch DFG
  - Grundlage: 91b GG
  
- **Großgeräte der Länder (143c GG)**
  - Großgeräte zum Einsatz in der Forschung, der Ausbildung und Lehre und der Krankenversorgung
  - Summe > 200k€
  - Finanzierung durch Sitzland (z.B. zweckgebundene Mittel des Bundes an Länder für den Bau und Ausbau von Hochschulen, 700M€p.a.)
  - Begutachtung durch DFG auf Wunsch der Länder

# Wahl der Fachkollegien

## ■ Aufgabe der Fachkollegien

- ehrenamtliche, gewählte Fachvertreter
- Amtszeit 4 Jahre
- Einzelanträge: vergleichende Bewertung
- Koordinierte Verfahren: Teilnahme an Gutachtergruppe
- Qualitätssicherung der Begutachtung
- Einbeziehung in strategische Planungen der DFG

## ■ Fachliche Gliederung

- 311 Astrophysik und Astronomie  
(11 Kandidierende, 4 Plätze)
- 309 Kerne, Teilchen, Felder  
(13 Kandidierende, 5 Plätze)

## ■ Aktives Wahlrecht

- Promotion vor dem 2.12.2006
- wissenschaftliche Tätigkeit an einer Wahlstelle
- + weitere Regelungen

## ■ Wahl

- internetbasierte Online-Wahl
- 05.11.2007 - 03.12.2007
- sechs Stimmen, aufteilbar auf mehrere Kandidaten unterschiedlicher Fachkollegien oder Fächer, bis zu drei Stimmen für einen Kandidaten



**FAQs und Wahlordnung auf [www.dfg.de](http://www.dfg.de); Handout am Infotisch**

# Internationalisierung: DFG Verbindungsbüros

- **Beijing (seit 10-2000)**  
Chinesisch-Deutsches Zentrum  
gemeinsam mit der NSFC  
Kontakt: Dr. Krawisch, Dr. Zhao Miaogen  
<http://www.sinogermanscience.org.cn>
- **Washington (seit 5-2002)**
- **New York (seit 9/2007)**  
Kontakt: Dr. Müller  
<http://www.dfg-usa.org>
- **Moskau (seit 7-2003)**  
Kontakt: Dr. Schaich
- **Neu-Delhi (ab 11-2006)**  
Kontakt: Dr. Gad





**Wunsch der Fachkollegien:**

**englischsprachige Anträge**

# Informationsmöglichkeiten

- Büchertisch im Foyer

- Webseite [www.dfg.de](http://www.dfg.de)

- e-mail Newsletter „DFG aktuell“  
(monatlich)

- Datenbank geförderter Projekte:  
[www.dfg.de/gepris/](http://www.dfg.de/gepris/)



**Fachliche Fragen / Beratung:**

**Dr. Stefan Krückeberg**  
**stefan.krueckeberg@dfg.de**  
**0228 - 885 - 2477**

**Stand der Antragsbearbeitung:**

**Sigrid Gärtner**  
**0228 - 885 - 2310**  
**sigrid.gaertner@dfg.de**

**Angelika Klein (Di-Mi-Do)**  
**0228 - 885 - 2706**  
**angelika.klein@dfg.de**



**weitere Infos unter [www.dfg.de](http://www.dfg.de)**