

IDEAS/European Research  
Council:  
Fördermöglichkeiten für  
Grundlagenforschung im  
7. EU-Rahmenprogramm

**Ylva Huber**

FFG – Österreichische  
Forschungsförderungsgesellschaft  
Bereich Europäische und  
Internationale Programme

Medizinische Universität Graz  
23. November 2006



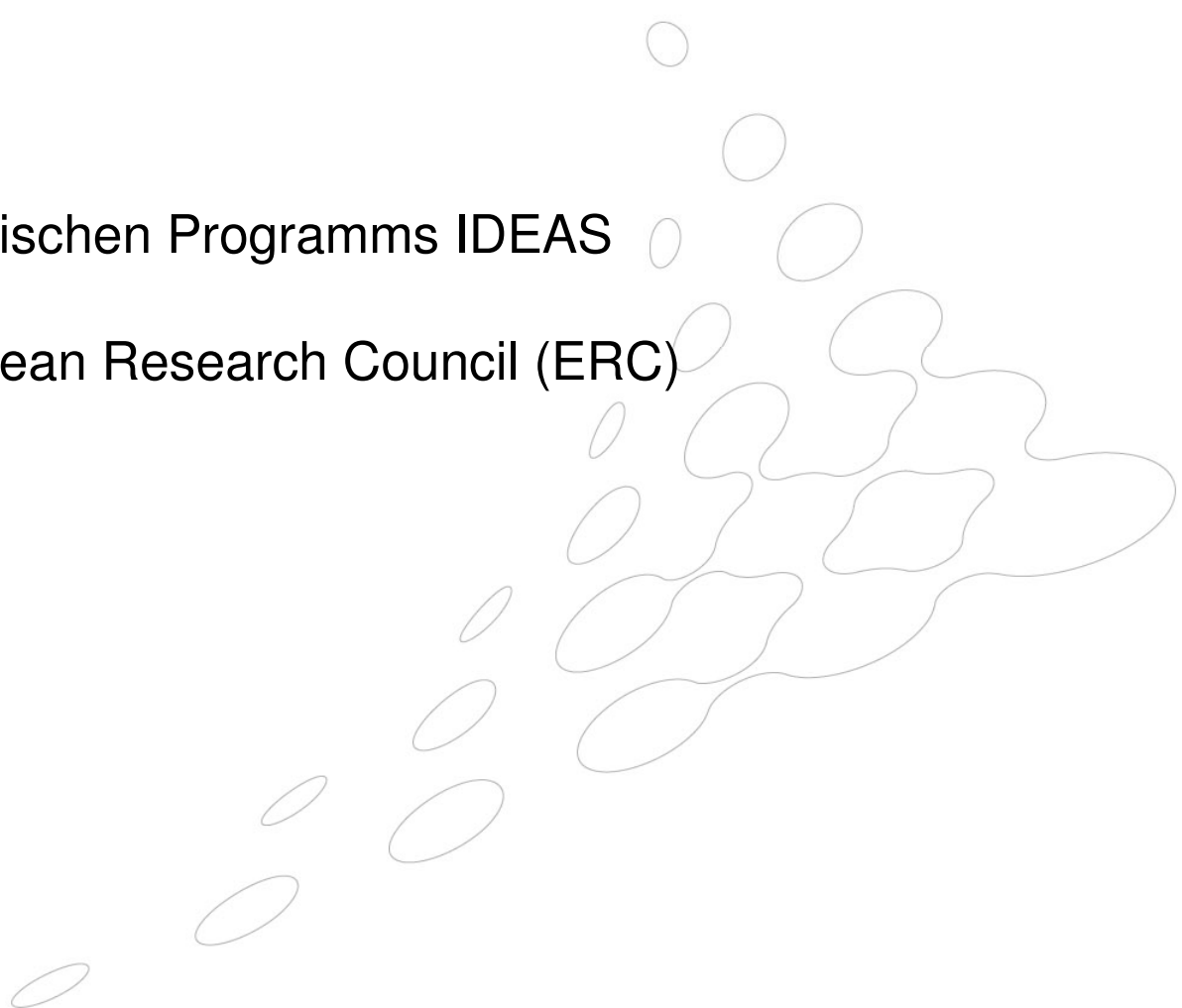


# Übersicht

Ziele des Spezifischen Programms IDEAS

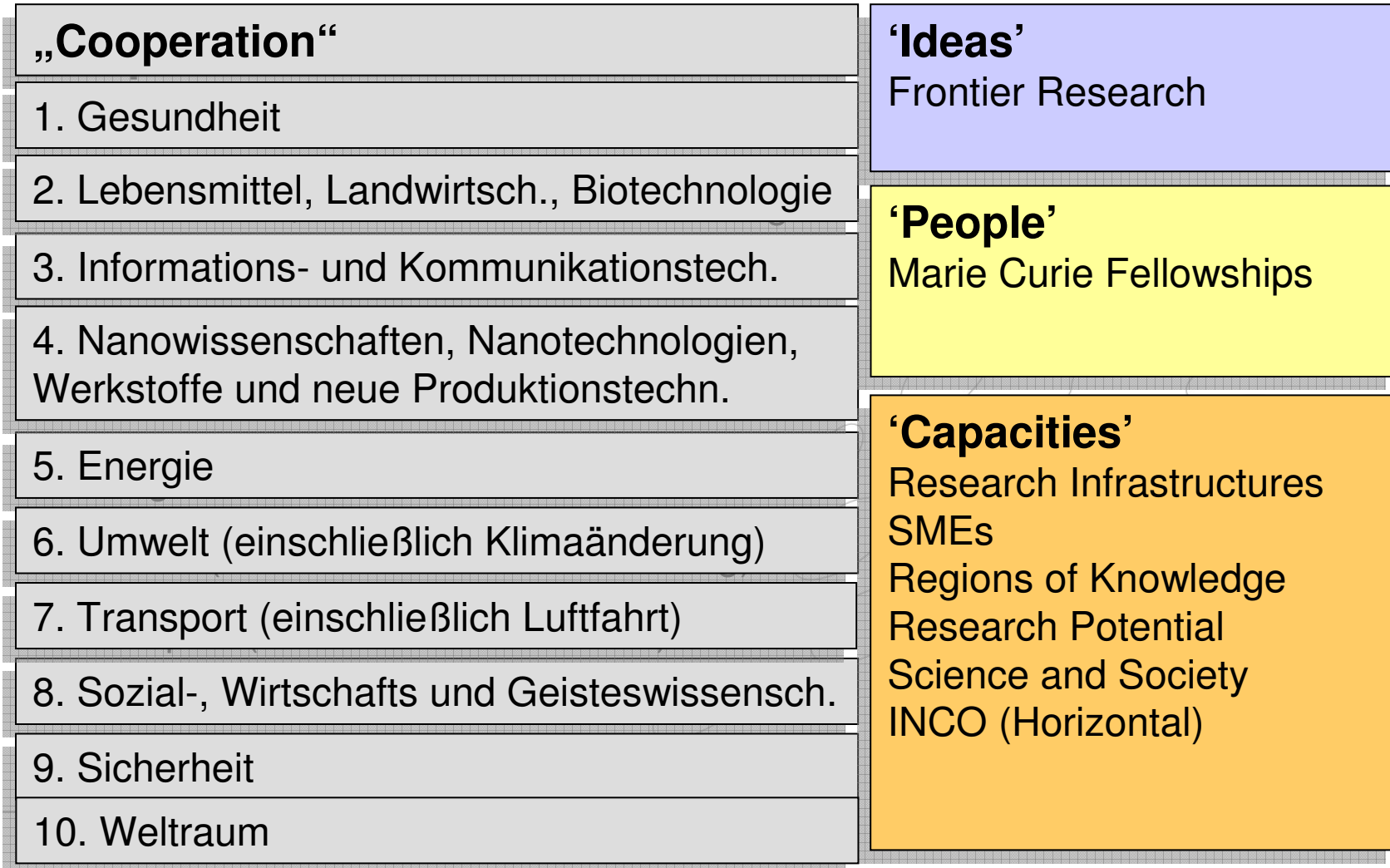
Rolle des European Research Council (ERC)

Förderlinien





## Struktur des 7. Rahmenprogramms





## Worum geht es beim Spezifischen Programm IDEAS?

- ⇒ Grundlagenorientierte **Spitzenforschung** (Pionierforschung)
- ⇒ **Alle** Forschungsbereiche
- ⇒ **Umsetzung** durch European Research Council **ERC**

➤ Forschung an den Grenzen des Wissens (Pionierforschung)

⇒ riskant

⇒ interdisziplinär

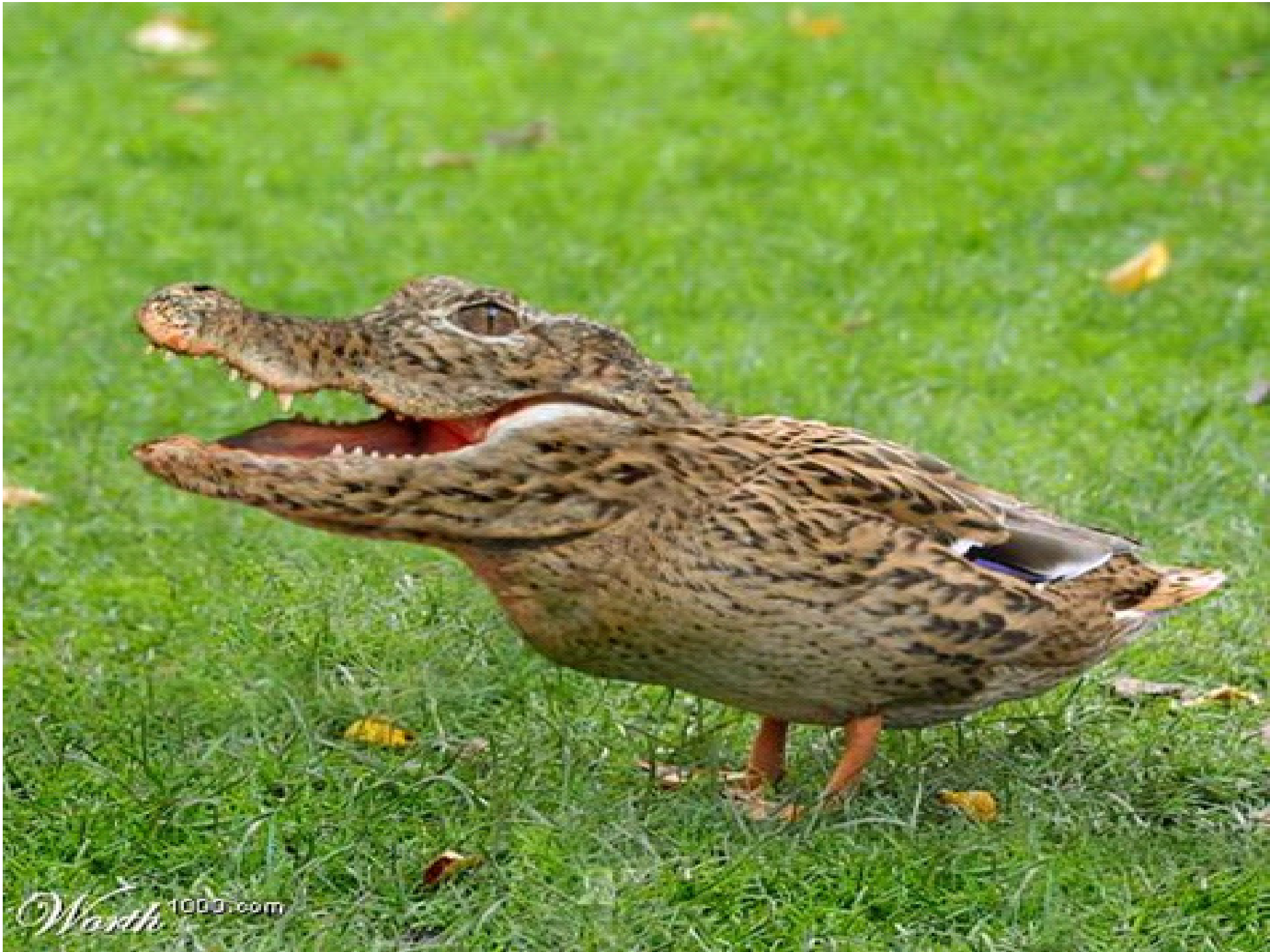
⇒ schwer voraussagbar in ihrer praktischen Anwendung

➤ Vermeidung unzeitgemäßer Unterscheidungen:

⇒ Grundlagenforschung - angewandte Forschung

⇒ Wissenschaft -Technologie

⇒ traditionelle Disziplinen





## Welche Rolle spielt der ERC?

Mittel des spezifischen Programms IDEAS werden für die Aktivitäten des European Research Council (ERC) eingesetzt

- Hebelwirkung -> **strukturelle Verbesserung** im Europäischen Forschungssystem
- Erhöhung der Exzellenz, Dynamik und Kreativität im Bereich Grundlagenforschung
- Stärkung vorhandener Potentiale “an den Grenzen des Wissens”
- *Einziges* Evaluierungskriterium: **EXZELLENZ**

## ERC – Struktur und Organisation

- **Forschungsrat (Scientific Council)**
  - ⇒ Unabhängige Festlegung der ERC-Strategie, wissenschaftlicher Zielsetzungen, Abwicklung
  - ⇒ Unterstützt durch Agentur (Dedicated Implementation Structure)
  
- **Agentur (Dedicated Implementation Structure)**
  - ⇒ Praktische Implementierung und operatives Management
  
- **Europäische Kommission**
  - ⇒ stellt die finanziellen Mittel zur Verfügung
  - ⇒ sorgt für Autonomie des ERC



## Europäische Kommission

- Genehmigung des durch den wissenschaftlichen Rat definierten Arbeitsprogramms
- Anleitung zur Implementierung des Arbeitsprogramms
- Genehmigung des jährlichen Implementierungs-Berichts
- Information des Programmkomitees

## Wissenschaftlicher Rat\*

- Erstellung des **Arbeitsprogramms**
- Aufbau des **“Peer Review”**: Pool von Gutachtern, Nominierung der Review Panels, Richtlinien für Evaluierung
- **Aufsicht** über **Evaluierungsprozess**
- Jährlicher wissenschaftlicher Bericht

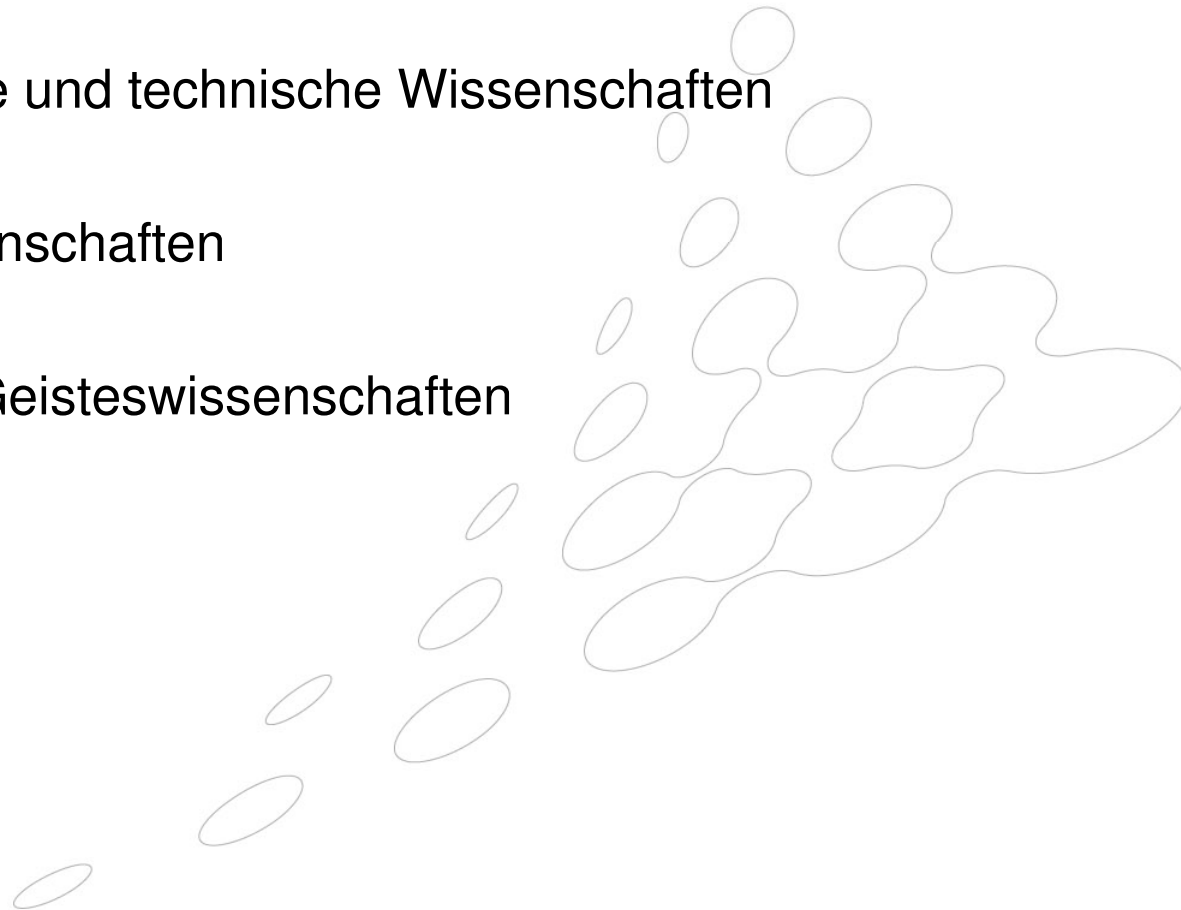
## Agentur\*\*

- Information and Unterstützung für Antragsteller
- Annahme / “Eligibility” der Anträge
- **Organisation und Durchführung der Evaluierung**
- Selektion der Anträge
- Wissenschaftlicher und finanzieller Follow-up zu Verträgen
- Jährlicher Implementierungs-Bericht

- \* **Gegründet durch Kommissionsbeschluss**
- \*\* **unter der Verantwortung der Kommission**

## ERC - **Wissenschaftliche Schwerpunkte**

- **Physikalische und technische Wissenschaften**
- **Lebenswissenschaften**
- **Sozial- und Geisteswissenschaften**





## ERC – Panels

- 20 Scientific Panels
- 20 Panel-Vorsitzende  
*(International anerkannte WissenschaftlerInnen und ForscherInnen)*
- 200 Panel-Mitglieder  
*(WissenschaftlerInnen und ForscherInnen aus den jeweiligen Fachgebieten)*
- 1000 - 2000 GutacherInnen  
*(Consultation letter an Europäische Forschungsorganisationen)*



## ERC – Panels: Physikalische und technische Wissenschaften

- **PE1 Mathematische Grundlagen:**  
Reine und angewandte Mathematik, Theoretische Computerwissenschaften und mathematische Physik.
- **PE2 Fundamentale Bestandteile der Materie:**  
Hochenergie-, Partikuläre-, Nukleare, Plasma-, Atomare-, Molekulare, Gas- und Optische Physik.
- **PE3 Strukturen und Reaktionen:**  
Kondensierte Materie (Struktur, Elektroneneigenschaften, Fluide,...), Statistische Physik, Nanowissenschaften, Reaktionen.
- **PE4 Materialwissenschaften und Methoden:**  
Materialwissenschaften, Molekulare Architektur, Analytische Chemie, Synthese (inorganisch und organisch) und Theorie, Physikalische und umweltbezogene Chemie, Methodenentwicklung.
- **PE5 Information und Kommunikation:**  
Informatik und Informationssysteme, Kommunikationstechnologie, Computerwissenschaften, Intelligente Systeme.
- **PE6 Technische Wissenschaften:**  
Elektronik, Produktdesign, Prozessdesign & Kontrolle, Konstruktionsmethoden, Fluide und solide Mechanik, Energiesysteme, Biotechnologie.
- **PE7 Wissenschaften des Universums:**  
Astro-Physik/Chemie/Biologie/Geologie; Sonnensysteme; Stellare, galaktische und extragalaktische Astronomie; Kosmologie; Wissenschaft vom Raum, Geräteentwicklung.
- **PE8 Erdwissenschaften:**  
Physikalische Geografie, Geologie, Geophysik, Ozeanographie, Klimatologie, Ökologie, Global change, Biogeochemische Zyklen, Natural resources.



## ERC – Panels: Lebenswissenschaften

- **LS1 Molekulare, zelluläre und Entwicklungsbiologie:**  
Biochemie, Molekularbiologie, Metabolismus, Zellbiologie, Signaltransduktion, Embryologie, Strukturbiologie.
- **LS2 Genetik, Genomik, Bioinformatik und Systembiologie:**  
Molekulare Genetik, Zellgenetik, Genomik, transcriptomics, metabolomics, computational biology, Biostatistik, biological modelling.
- **LS3 Organismische Physiologie, einschließlich Infektion und Immunität:**  
Organogenese, Organphysiologie, Endokrinologie, Alterung, Toxikologie, Parasitologie, Mikrobiologie, Virologie, Immunologie.
- **LS4 Neurowissenschaften:**  
Neurobiologie, Neuroanatomie, Neurophysiologie, Neurochemie, Neuropharmakologie, System-Neurowissenschaften, Neuroimaging.
- **LS5 Evolutionäre, Populations- und Umweltbiologie:**  
Evolution, Adaption, Populationsbiologie, Biodiversität, Ökotoxikologie, Marine Biologie, Strahlungsbiologie, Umweltrisiken, Umweltmedizin.
- **LS6 Angewandte medizinische und Gesundheitswissenschaften:**  
Klinische Medizin, Öffentliche Gesundheit, Psychiatrie, Chirurgie, Epidemiologie, biomedizinische Techniken, Veterinärmedizin, Pharmakologie, medizinische Ethik.
- **LS7 Angewandte Biologie und biotechnologische, inklusive agrikulturner Wissenschaften und Biotechnologie:**  
Genetic engineering, GMOs, Synthetische Biologie, Pflanzenbiologie, Fischerei, Forstwissenschaft, Umweltbiotechnologie, industrielle Biotechnologie, Biomaterialien, biohazards.

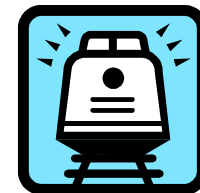


## ERC – Panels: Sozial- & Geisteswissenschaften

- **SH1 Individuen und Organisationen:**  
Ökonomie, Management, Demografie, Geografie, Urbane und umweltbezogene Studien.
- **SH2 Institutionen, Verhalten, Werte und Glauben:**  
Anthropologie, Soziologie, Politische Wissenschaften, Rechtswissenschaften, Kommunikation, Sozialstudien im Bereich Forschung und Technologie.
- **SH3 Der menschliche Geist und seine Komplexität:**  
Kognition, Linguistik, Psychologie and Philosophie.
- **SH4 Kultur und kulturelle Diversität:**  
Literatur, Visuelle und darstellende Kunst, Musik und kulturelle Studien.
- **SH5 Untersuchungen vergangener und kultureller Artefakte:**  
Erinnerung, Geschichte und Archeologie.

## Welche Förderschienen gibt es?

- ⇒ **ERC Starting Independent Researchers Grants**  
(*ERC Starting Grant*)
- ⇒ **ERC Advanced Investigator Grants**  
(*ERC Advanced Grant*)





## ERC Starting Grants

Unterstützt werden exzellente Forschende aller Nationalitäten, die ihr erstes selbständiges ForscherInnen-Team in Europa etablieren wollen.

- ⇒ **Ausschreibung:** Dezember 2006 / Jänner 2007
- ⇒ **Einreichfrist:** April 2007 für die erste Stufe

## ERC Advanced Grants

Für exzellente ForscherInnen und WissenschaftlerInnen, die bereits eine gewisse Unabhängigkeit erlangt haben -> als Folgeprogramm des "Starting Grants" zu verstehen

- ⇒ **Ausschreibung:** Sommer 2007
- ⇒ **Einreichfrist:** Anfang 2008





## ERC Starting Grants

- Projektvorschläge werden von **einzelnem/r Forscher/in** (“Principal investigator”) eingereicht.
- Durchführung der Projekte: **transnationale oder nationale Teams**
- Teamleiter: jede Nationalität  
befindet sich in einer Forschungseinrichtung in  
Europa (EU25, Kandidatenländer, assoziierte  
Länder)
- Teammitglieder: jede Nationalität
- **Verträge** werden zwischen dem ERC und der Gasteinrichtung des  
Teamleiters abgeschlossen, die für das unabhängige Arbeiten des  
Teams garantieren muß.

## ERC Starting Grants - wer reicht ein?

### TeamleiterIn (“Principal Investigator”)

- Über 2, weniger als 8 Jahre Forschungserfahrung nach Abschluß des Doktorats.
- Teamleiter darf nur in **einem** Starting Grant – Projekt tätig sein
- Keine Beschränkungen bei der Wahl der Projektinhalte
- Fähigkeit, eigenes Team zu etablieren

## ERC Starting Grants – Zahlen

- ~ 300 Mio € / Jahr  
(ungefähr  $\frac{1}{3}$  des ERC Jahresbudgets)
- ~ 1400 Starting Grants im Verlauf des 7. Rahmenprogramms
- ~ 200 Starting Grants / Jahr
- Projektdauer: 5 Jahre
- 100 – 400 k€ / Projekt / Jahr
- Kommissionsbeitrag:
  - ⇒ max. 100% der anrechenbaren direkten Kosten
  - ⇒ 20% der direkten Kosten als Beitrag zu Overheads

## ERC Starting Grants - Evaluierungskriterien

1. Principal Investigator: Potential to become a world class research leader
  - Quality of research output
  - Intellectual capacity and creativity
2. Quality of the proposed research project
  - Ground-breaking nature of the research
  - Potential impact
  - Methodology
3. Research Environment
  - Transition to independence
  - Host institution (normally applicant legal entity)
  - Participation of other legal entities

## Förderlinien - Einreichmodalitäten (1)

### ➤ 2-stufiges Einreichverfahren:

- ⇒ In der ersten Stufe werden Qualifikationen des Teamleiters und Projektinhalte kurz beschrieben und evaluiert
- ⇒ A) CV und Selbstevaluierung des Teamleiters (Errungenschaften, welche Förderungen erhalten wurden bzw. erhalten werden, aktuelle Bewerbungen im Zusammenhang mit dem Projekt), 3 Seiten
- ⇒ B) Kurze inhaltliche Beschreibung, 4 Seiten
- ⇒ C) Beschreibung des wissenschaftlichen Umfeldes und der Ressourcen, 1 Seite
- ⇒ Erfolgreiche Antragsteller reichen detaillierten Projektvorschlag in 2. Stufe ein



## Förderlinien - Einreichmodalitäten (2)

- Die 2. Stufe folgt gleichem Aufbau (Seitenanzahlen: 4+10+2)
- **Verpflichtungserklärung** der Gasteinrichtung muß beigelegt werden, die Unabhängigkeit des/der Forschers/in bei folgenden Punkten gewährleistet:
  - ⇒ Auswahl und Finanzierung der Teammitglieder
  - ⇒ Praktische Abwicklung des Projektes, Entscheidungskompetenzen
  - ⇒ Publikationen als “Senior Author”
  - ⇒ Betreuung der Teammitglieder
  - ⇒ Zugang zu benötigter Infrastruktur



## Förderlinien - Einreichmodalitäten (3)

### Wiederholtes/Mehrfaches Einreichen – Regeln

- Weder Teamleiter noch –mitglieder können in mehr als einem ERC-Projekt beteiligt sein.
- Wurde die Mindestpunktzahl bei einer Einreichung nicht erreicht, darf im folgenden Kalenderjahr nicht wiederholt eingereicht werden.
- Um Kontinuität zu gewährleisten, kann im letzten Jahr des Starting Grants eine Bewerbung für einen Advanced Grant eingereicht werden.

## ERC – weitere Information

### Kontakt:

**Ralf König**

[ralf.koenig@ffg.at](mailto:ralf.koenig@ffg.at)

+43 (0)57755 - 4601

<http://rp7.ffg.at/erc>

- <http://rp7.ffg.at/erc>
- <http://erc.europa.eu>
- <http://cordis.europa.eu/fp7/ideas.htm>
- [http://ec.europa.eu/research/future/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/future/index_en.cfm)





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
&  
viel Erfolg für Ihre Projekte  
im 7. Rahmenprogramm!**

