EU-Forschungsförderung

Emmy-Noether-Jahrestreffen 2013

Potsdam, 17. - 19. Juli 2013

Inhalt

- Horizon 2020
- Europäische Nachwuchs-förderung - Marie Curie Actions
- European Research Council

Horizon 2020

Ausblick auf die europäische Forschungsförderung 2014 bis 2020

Politisches Umfeld von Horizon 2020

- Drängende gesellschaftliche Herausforderungen, u.a. Klimawandel, alternde Gesellschaft, Energieversorgung
- Ökonomische Krisensituation in Europa
- „Europe 2020“-Strategie: „promote smart, sustainable and inclusive growth“ (Juni 2010)
- Investition in Forschung und Innovation wichtig, um den aktuellen Lebensstandard in Europa zu halten
- seit 2011: Verhandlungen über die künftigen Finanzausstattung der EU (2014-2020; politische Einigung Ende Juni 2013)

Grundgedanken von Horizon 2020

- Horizon 2020 als zentrales Instrument zur Umsetzung der „Innovation Union“
- Zusammenführung aller bisherigen F&I-Programme der EU:
  - Forschungsrahmenprogramm (FP)
  - Innovationsförderprogramm (CIP; Ausnahme: COSME)
  - European Institute of Innovation and Technology (EIT)
- Außerhalb von Horizon 2020:
  - Erasmus for All
  - Strukturfonds mit stärkerer Fokussierung auf Forschung & Innovation

Horizon 2020 – was bietet das Programm?
Kurzüberblick

- Fördermöglichkeiten von der Idee zum Markt innerhalb eines Programms
- Steigerung der Fördermöglichkeiten für „marktnahe“ Aktivitäten
- Stärkerer Fokus auf die gesellschaftlichen Herausforderungen
- Verbundforschung in europäischen/internationalen Netzwerken (in Kooperation mit der Industrie)
- Förderung von Grundlagen-/Pionierforschung (European Research Council)
- Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses (Marie Skłodowska-Curie Actions)
- Förderung für künftige und neu entstehende Technologien (FET; u.a. „FET Open“)
- …

Horizon 2020 - Struktur

Horizon 2020

Excellent Science	Industrial Leadership	Societal Challenges	Direct actions of the Joint Research Centre (JRC)
European Research Council Future and Emerging Technologies Marie Curie Actions Research Infrastructures	Leadership in Enabling & Industrial Technologies Access to Risk Finance Innovation in SME	7* verschiedene Themenbereiche (*nach politischer Einigung)	European Institute of Innovation and Technology (EIT)

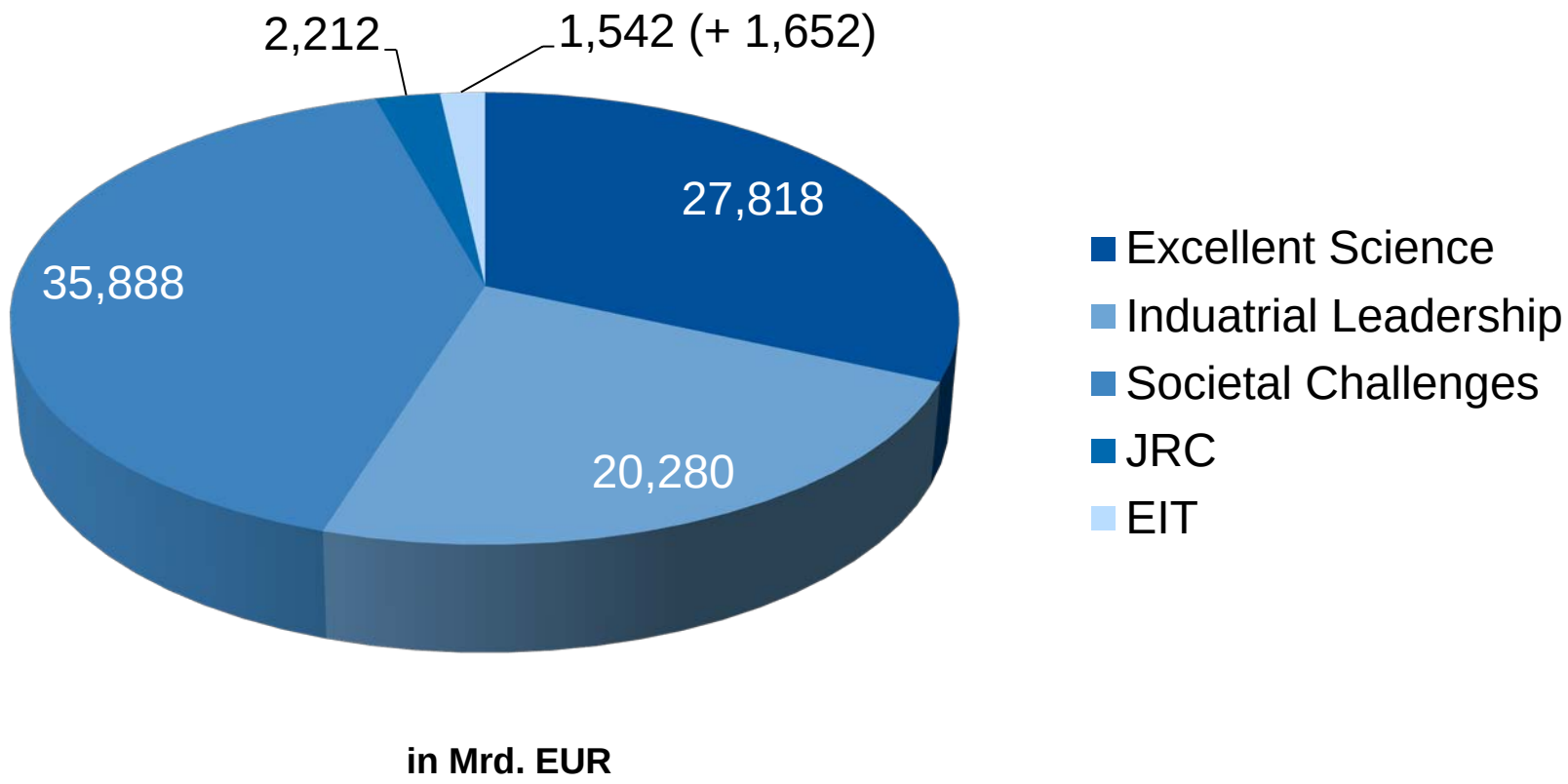
Horizon 2020
Themengebiete „Industrial Leadership“

- Information and Communication Technologies (ICT)
- Nanotechnologies
- Advanced materials
- Biotechnology
- Advanced manufacturing and processing
- Space

Horizon 2020
Themengebiete „Societal Challenges“

- Health, Demographic Change and Wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
- Secure, Clean and Efficient Energy
- Smart, Green and Integrated Transport
- Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials
- Europe in a changing world: Inclusive, Innovative and Reflective Societies
- Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens

Horizon 2020
Budgetvorschlag der EU-Kommission (30. Nov. 2011)



in Mrd. EUR

Horizon 2020
Nächste Schritte

- **Ende Juni 2013**
  - Erfolgreicher Abschluss der Trilog-Verhandlungen zwischen Europäischen Rat, Parlament und Kommission
  - Politische Einigung zu Horizon 2020 unter irischer Ratspräsidentschaft
- **September/Oktober 2013**
  Abstimmung im Europäischen Parlament
- **Erstes Ratstreffen nach erfolgreicher Abstimmung im EU-Parlament**
  Abstimmung im Rat und Annahme von Horizon 2020
- **November/Dezember 2013**
  Veröffentlichung der ersten Aufrufe unter Horizon 2020
- **1. Januar 2014**
  Inkrafttreten von Horizon 2020

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen

- zur DFG: **http://www.dfg.de**
- zum Förderatlas: http://www.dfg.de/**foerderatlas**
- zu allen geförderten Projekten: http://www.dfg.de/**gepris**
- zu den deutschen Forschungseinrichtungen: **http://research-explorer.de**

Europäische Nachwuchsförderung

Marie Curie Actions

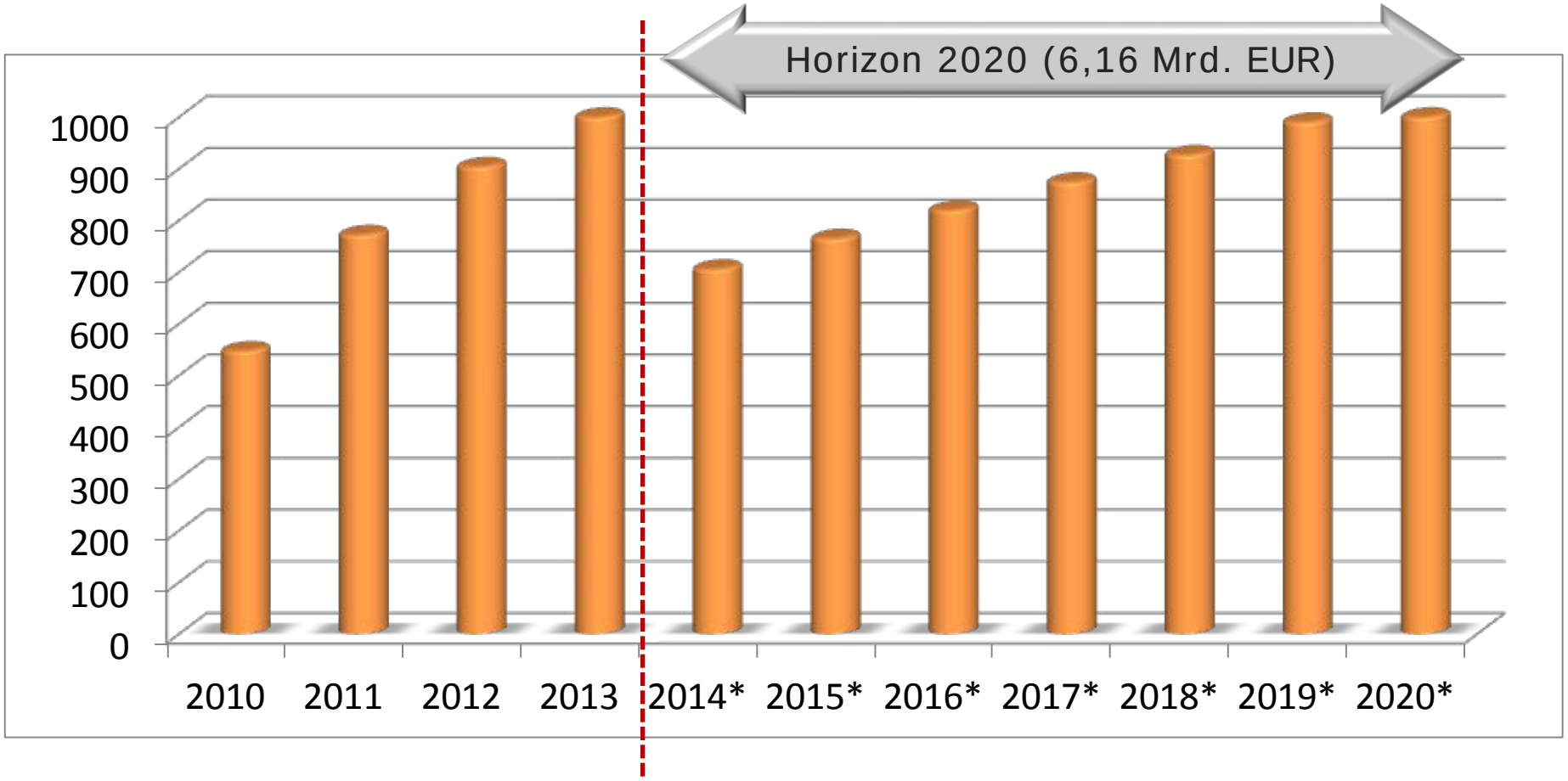
Patricia Hoff, Vera Küpper
KoWi

Excellent Science
(24,43 Mrd. EUR)*

European Research Council (ERC)	13,09 Mrd. EUR
Future and Emerging Technologies	2,70 Mrd. EUR
Marie Skłodowska-Curie Actions	**6,16 Mrd. EUR**
European Research Infrastructures	2,49 Mrd. EUR

*Zu laufenden Preisen, Zahlen gerundet; vorläufiger Kompromiss zum MFF

Marie Curie Budget (2010-2020)



* vorläufiger Kompromiss zum MFF, Zahlen gerundet, Planung

Marie Curie Actions – Ziele

- Stärkung des Europäischen Forschungsraums
  - Anreize für die Aufnahme des Forscherberufs
  - Forschende in Europa halten und nach Europa holen
- Steigerung von **Mobilität**
    - international
    - interdisziplinär
    - intersektoral
- Förderung der Karriereentwicklung der Forschenden
  - Schlüsselkompetenzen für Wissenschaft und Wirtschaft
  - Attraktive und faire Arbeitsbedingungen

Klassifikation nach Forschungserfahrung

Marie Curie-Klassifikation	Status	Forschungserfahrung nach Graduierung
Early Stage Researchers	Doktorand/in (i.d.R.)	< 4 Jahre
Experienced Researchers	Postdoc (i.d.R.)	≥ 4 Jahre oder Doktortitel

Mobilitätsregel

Fellow hat **≤ 12 Monate** der **letzten 3 Jahre** im potentiellen Gastland gelebt oder gearbeitet

Marie Curie Actions in FP7

Initial Training Networks

Multi-Partner Initial Training Networks

European Industrial Doctorates

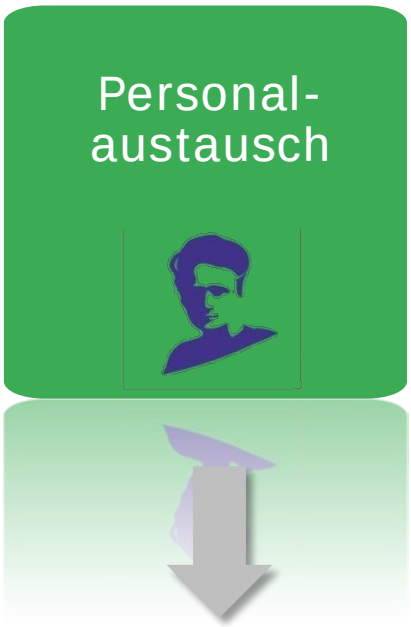
Innovative Doctoral Programmes

Intra-European Fellowship

International Incoming Fellowships

International Outgoing Fellowships

Career Integration Grants



International Research Staff Exchange Scheme

Industry and Academia Partnerships and Pathways

COFUND

Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon 2020

Innovative Training Networks (ITN)

European Training Networks (ETN)

European Industrial Doctorates (EID)

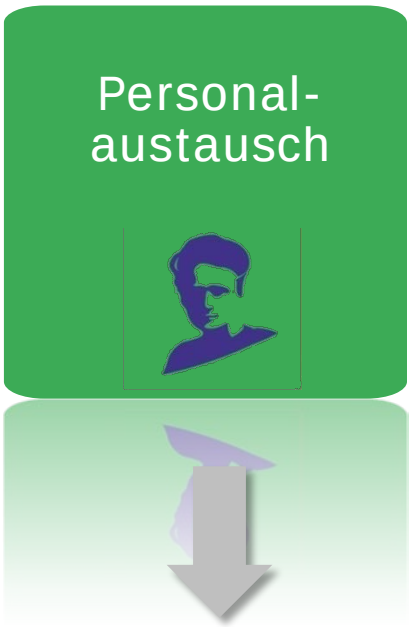
European Joint Doctorates (EJD)

Individual Fellowships (IF)

European Fellowship (EF)

Global Fellowship (GF)

Reintegration Fellowship (RF)



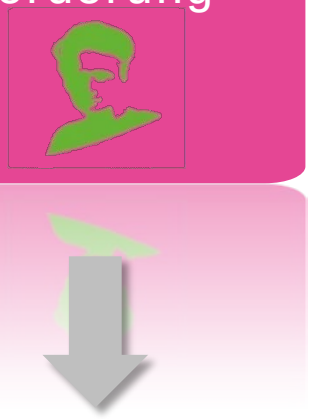
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

(international and intersectoral mobility)

COFUND

Doktorandenausbildung

Strukturierte Doktoranden-förderung



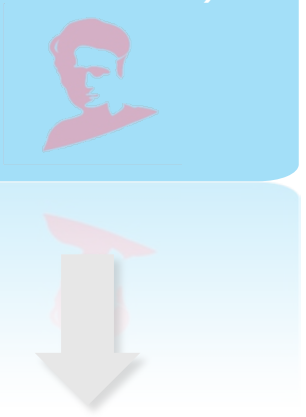
Innovative Training Networks (ITN)

European Training Networks (ETN)

European Industrial Doctorates (EID)

European Joint Doctorates (EJD)

Individuelle Fellowships (Postdocs)



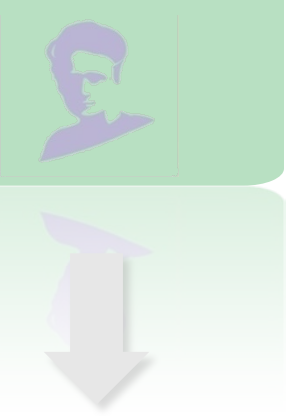
Individual Fellowships (IF)

European Fellowship (EF)

Global Fellowship (GF)

Reintegration Fellowship (RF)

Personal-austausch



Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

(international and intersectoral mobility)

COFUND

Doktorandenausbildung in Horizon 2020*

- European Training Networks (ETN)
  - Mind. 3 Einrichtungen in unterschiedlichen MS/AS
  - Max. 500 Forschermonate
- European Industrial Doctorates (EID)
  - Mind. 2 Einrichtungen in unterschiedlichen MS/AS und unterschiedlichen Sektoren
  - Max. 180 Forschermonate
- European Joint Doctorates (EJD)
  - Mind. 3 Einrichtungen in unterschiedlichen MS/AS
  - Max. 500 Forschermonate

*vorläufige Informationen

ITN 2008, ICT

DITANET

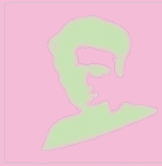
- Thema: Novel diagnostic techniques for future particle accelerators
- Koordinator: Universität Heidelberg
- Netzwerk: 10 Partner und 12 assoziierte Partner

  (u. a. CERN, Schweiz; DESY, Deutschland; Royal Holloway University of London, UK; IFIN-HH, Rumänien; HIT GmbH, Deutschland)
- Training:
  - fachbezogenes Training, „Complementary Skills“
  - „summer schools“, Workshops
  - Teilnahme an internationalen Konferenzen
  - Industriepraktika
- http://www.kip.uni-heidelberg.de/DITANET/

DITANET

Individuelle Fellowships

Strukturierte Doktoranden-förderung



Individuelle Fellowships (Postdocs)

Personal-austausch

Innovative Training Networks (ITN)

European Training Networks (ETN)

European Industrial Doctorates (EID)

European Joint Doctorates (EJD)

Individual Fellowships (IF)

European Fellowship (EF)

Global Fellowship (GF)

Reintegration Fellowship (RF)

Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

(international and intersectoral mobility)

COFUND

Fellowships in Horizon 2020*

- „Individual Fellowships“ (IF) mit drei Fellowship-Typen offen für Forschende aller Nationalitäten

European Fellowships (EF)

- Aufenthalt von 12 bis 24 Monaten in einem MS/AS

Reintegration Fellowships (RF)

- Aufenthalt von 12 bis 24 Monaten in einem MS/AS

Global Fellowships (GF)

- Entsendung von 12 bis 24 Monaten in einen Drittstaat mit anschließender 12-monatiger Rückkehrphase in MS/AS

- Einführung einer optionalen Entsendung von max. 6 Monaten in den privaten Sektor während des Fellowships

*vorläufige Informationen

IEF 2009, SH

PD Dr. Claudia Wiesner

Wissenschaftlicher Werdegang:

- 2011: Habilitation und *venia legendi* in Politikwissenschaften, Philipps-Universität Marburg
- Seit 2010: Marie Curie Fellow, Finnish Centre of Excellence in Political Thought and Conceptual Change, Finnland
- 2009-2010: Vertretungsprofessur, Institut für Politikwissenschaften, Philipps-Universität Marburg
- 2008-2010: Projektleiter, Universität Marburg/Center for Peace and Conflict Research
- 2006-2007: Postdoc Fellow, Institut des Etudes Politiques, Paris
- 2000-2006: *Lecturer* für Vergleichende Gesundheits- und Sozialpolitik, Justus-Liebig-Universität Gießen

Ausbildung:

- 2006: Promotion in Politikwissenschaften, Justus-Liebig-Universität Gießen

Auszeichnungen und Preise u.a.:

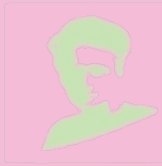
- 2007-2008: Stipendium Fritz Thyssen Stiftung

Monographien/Publikationen:

- 3 Monographien, Publikationen u.a. in European Journal of Social Work

Personalaustausch

Strukturierte Doktoranden-förderung



Individuelle Fellowships (Postdocs)

Personal-austausch

Innovative Training Networks (ITN)

European Training Networks (ETN)

European Industrial Doctorates (EID)

European Joint Doctorates (EJD)

Individual Fellowships (IF)

European Fellowship (EF)

Global Fellowship (GF)

Reintegration Fellowship (RF)

Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

(international and intersectoral mobility)

COFUND

Personalaustausch in Horizon 2020*

- „Research and Innovation Staff Exchange“ (RISE)
  - Zusammenführung von IAPP & IRSES in eine Förderlinie
  - Internationale und/oder intersektorale Mobilität
  - Entsendedauer: 1 bis 12 Monate
  - Max. 500 Forschermonate

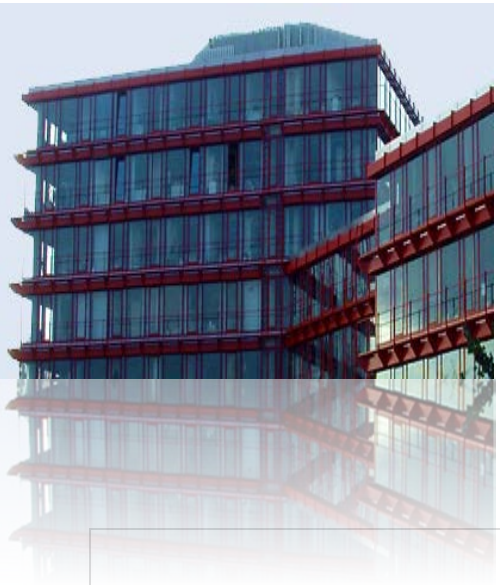
*vorläufige Informationen

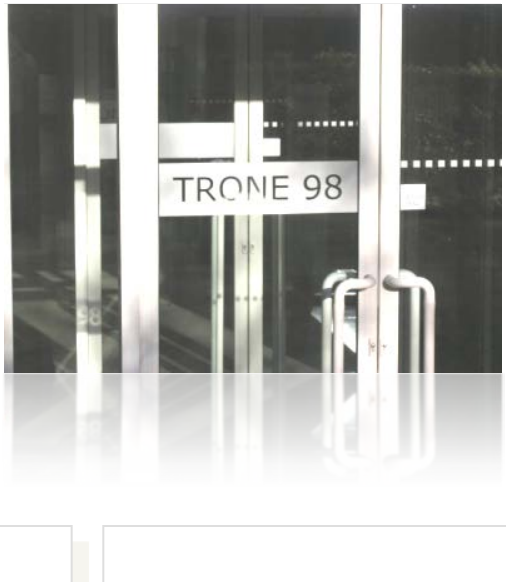
Geplante Ausschreibungen 2014*

Förderlinie	Veröffentlichung	Deadline
Innovative Training Networks (ITN)	Dezember 2013	April 2014
Individual Fellowships (IF)	Dezember 2013	April 2014
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	September 2014	Januar 2015

*vorläufige Informationen

KOWI
Kooperationsstelle EU der Wissenschaftsorganisationen





KoWi – Kooperationsstelle EU der Wissenschaftsorganisationen

Wissenschaftszentrum Bonn
Ahrstr. 45
D - 53175 Bonn

Tel.: +49-228-95997-0

KoWi – European Liaison Office of the German Research Organisations

Rue du Trône/Troonstraat 98

B- 1050 Bruxelles

Tel.: +32-2-548 02 10

www.kowi.de

European Research Council

Fördermöglichkeiten durch den Europäischen Forschungsrat

European Research Council
Grundprinzipen der ERC-Förderung

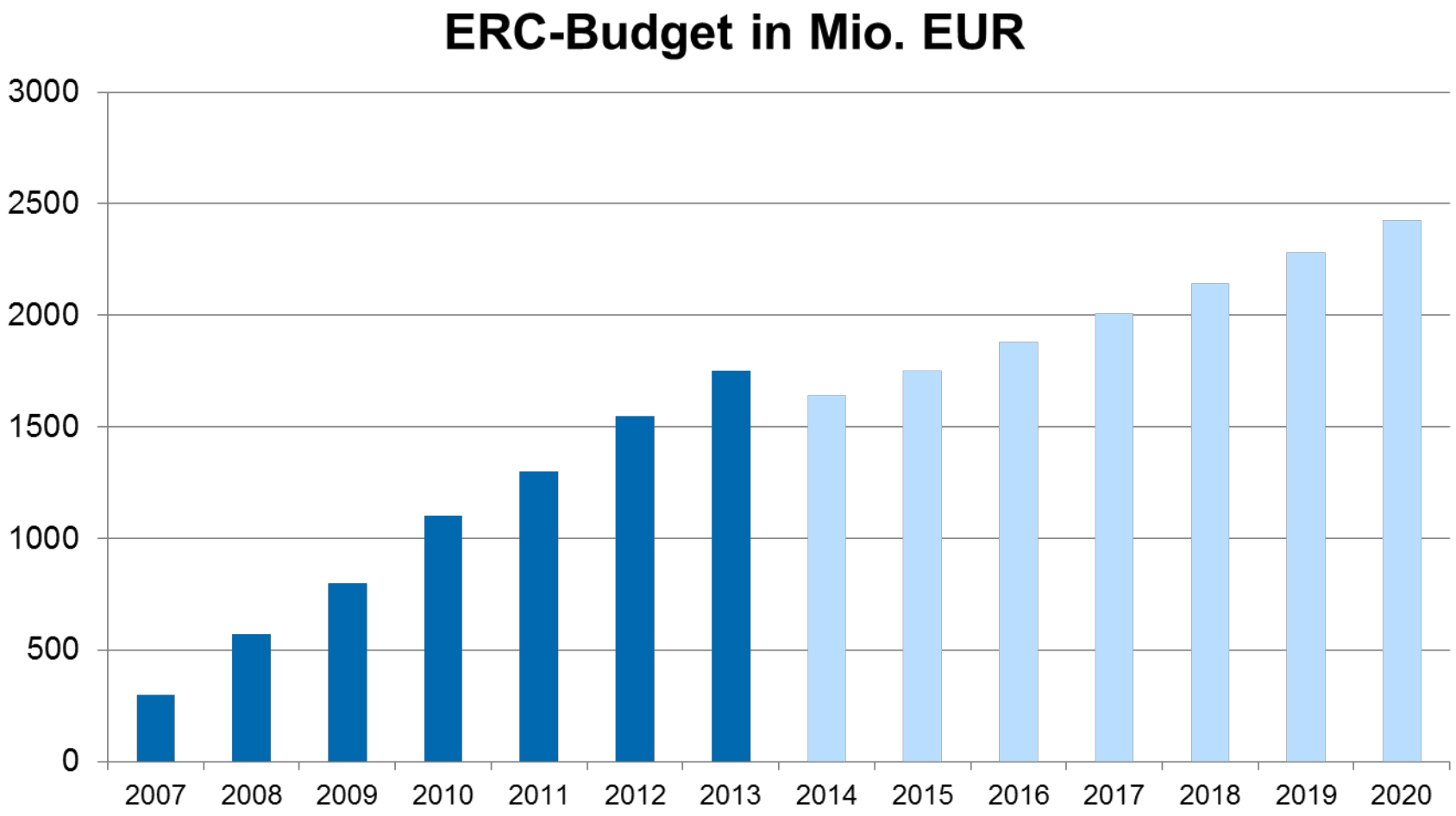
- **Grundlagenorientierte Pionierforschung**
- **Individualförderung**
- **Wissenschaftsgeleitete Programmgestaltung**
- **Themenoffene Ausschreibungen**
- **Exzellenz als alleiniges Begutachtungskriterium**

NKS ERC Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm

DFG

ERC-Budget im 7. Forschungsrahmenprogramm & Horizon 2020

7,5 Mrd. EUR (FP7) vs. 15 Mrd. (Vorschlag Horizon 2020)



NKS ERC Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm

DFG

European Research Council
Fördermodalitäten

- Individualförderung: Principal Investigator + Projekt
- Förderung zum Auf- bzw. Ausbau einer Forschergruppe in Europa
- Bisherige Fördersätze (FP7): 100% + **20%**
  - Alle direkten Kosten: Personal-, Reise-, Publikationskosten, Sach- und Verbrauchsmittel sowie Gerätekosten (im Rahmen der Abschreibungsregeln)
  - Zusätzlich: Gemeinkostenpauschale (Overhead) auf die bewilligten direkten Kosten
  - **Mehrwertsteuer nicht erstattungsfähig**
- Neue Fördersätze (Horizon 2020): 100% + **25%**
  - Alle direkten Kosten: Personal-, Reise-, Publikationskosten, Sach- und Verbrauchsmittel sowie Gerätekosten (im Rahmen der Abschreibungsregeln)
  - Zusätzlich: Gemeinkostenpauschale (Overhead) auf die bewilligten direkten Kosten
  - **Mehrwertsteuer erstattungsfähig (Bedingungen beachten!)**

European Research Council
Förderlinien

	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant
Zielgruppe	Junge Forschende (2 bis 7 Jahre nach der Promotion*)	Junge Forschende (7 bis 12 Jahre nach der Promotion*)	Etablierte Forschende („Track Record“ der letzten 10 Jahre)
Fördersumme (für 5 Jahre)	max. 1,5 Mio. EUR (ggf. +0,5 Mio. EUR)	max. 2,0 Mio. EUR (ggf. +0,75 Mio. EUR)	max. 2,5 Mio. EUR (ggf. +1,0 Mio. EUR)
Time Commitment	50% der Arbeitszeit	50% der Arbeitszeit	30% der Arbeitszeit

Antragsberechtigt sind Forschende jeder Nationalität und aus allen Disziplinen

Projektdurchführung in einen Mitgliedstaat der Europäischen Union oder einem assoziierten Staat (Schweiz, Israel, Norwegen, etc.)

* Verlängerung um bis zu 4,5 Jahre möglich (Elternzeit, schwere Krankheit, etc.); Sonderregeln für „Dr. med.“

NKS ERC Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm
DFG

European Research Council
Bestandteile des Antrags (in den bisherigen Ausschreibungen)

A	• Angaben zur Person • Angaben zur Gasteinrichtung • Budget	**Online-Formulare**	
B1	• Projektskizze • Curriculum Vitae (+ Funding ID) • Track-Record	**5 Seiten** **2 Seiten** **2 Seiten**	**24 Seiten insgesamt**
B2	**Projektantrag** • State of the art and objectives • Methodology (+ implementation) • Resources (+ project costs)	**15 Seiten**	
Anlagen	• PhD-Urkunde (nur Starting und Consolidator Grant) • Unterstützungserklärung der Gasteinrichtung • Ethical/Security Issues		

NKS ERC Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm
DFG

European Research Council
Evaluationskriterien

- Principal Investigator
  - Intellectual capacity, creativity and commitment

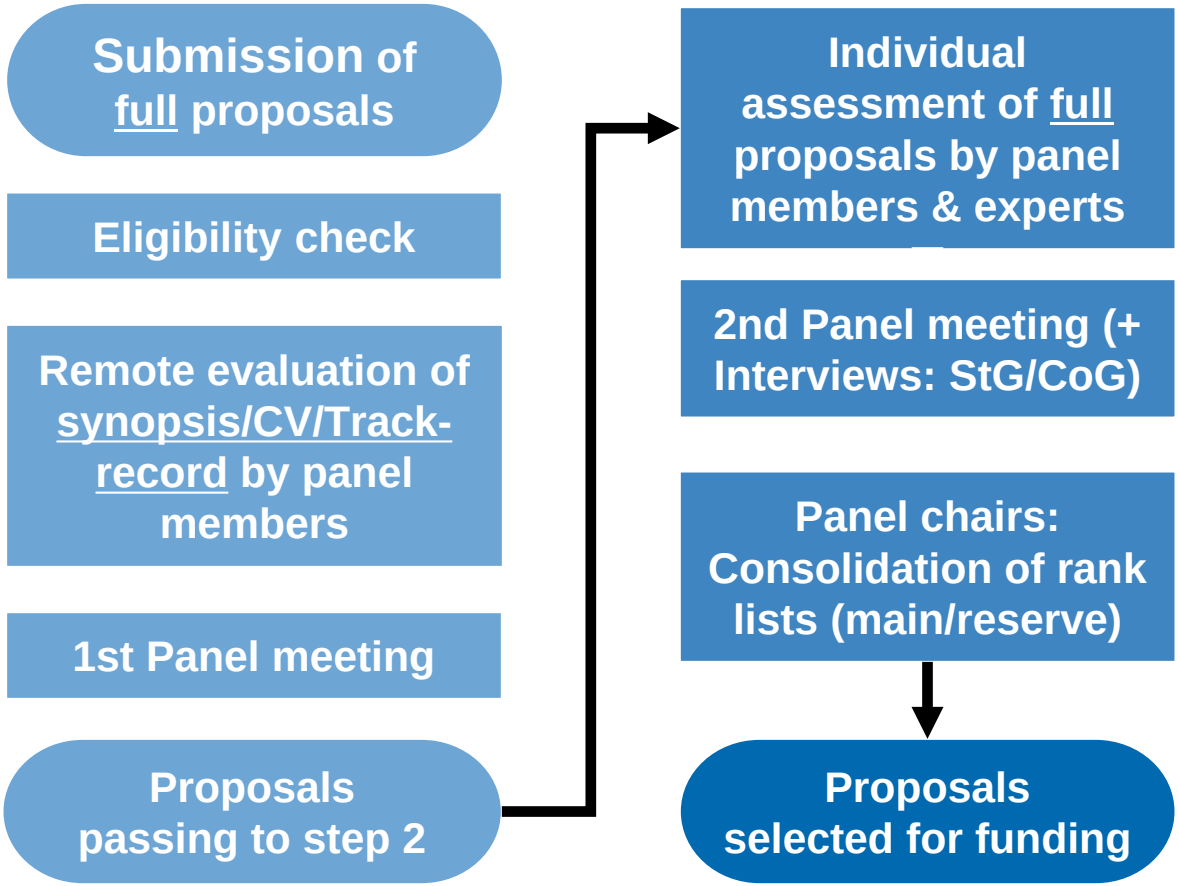
- Research Project
  - Ground-breaking nature and potential impact of the research project
  - Scientific Approach

NKS ERC
Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm
DFG

European Research Council
Begutachtungsprozess

- Antragstellende wählen fachspezifisches Begutachtungspanel; Antrag wird diesem Panel zugewiesen. Bei interdisziplinären Anträgen kann ein Zweitbegutachtungspanel zusätzlich angegeben werden
- Peer-Review durch fächerspezifische Begutachtungspanels mit einer/m Vorsitzenden und ca. 10-15 Mitgliedern
- 1. Stufe: Einzelgutachten von Panelmitgliedern
- 2. Stufe: Einzelgutachten von Panelmitgliedern **plus** Einzelgutachten externer Fachgutachter/innen **plus** Interview mit den Gutachtern in Brüssel für nur Starting und Consolidator Grant Antragsteller
- Die Gutachter/innen bewerten jeweils den PI und das Projekt nach einer Bewertungsskala von A-C in Stufe 1 (A-B in Stufe 2)

European Research Council
Begutachtungsprozess



NKS ERC Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm

DFG

European Research Council
Struktur der Begutachtungspanel

- 3 fachliche Großbereiche:
  - Physical Sciences and Engineering (PE): 10 Panels
  - Life Sciences (LS): 9 Panels
  - Social Sciences and Humanities (SH): 6 Panels

Liste der 25 Begutachtungspanel (Ausschreibung 2012) unter:
http://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc_panel_descriptors_2012.pdf

European Research Council
Struktur der Begutachtungspanel

- Natur- und Ingenieurwissenschaften:
  - PE1 Mathematics
  - PE2 Fundamental constituents of matter
  - PE3 Condensed matter physics
  - PE4 Physical and analytical chemical sciences
  - PE5 Synthetic chemistry and materials
  - PE6 Computer science and informatics
  - PE7 Systems and communication engineering
  - PE8 Products and processes engineering
  - PE9 Universe sciences
  - PE10 Earth system science

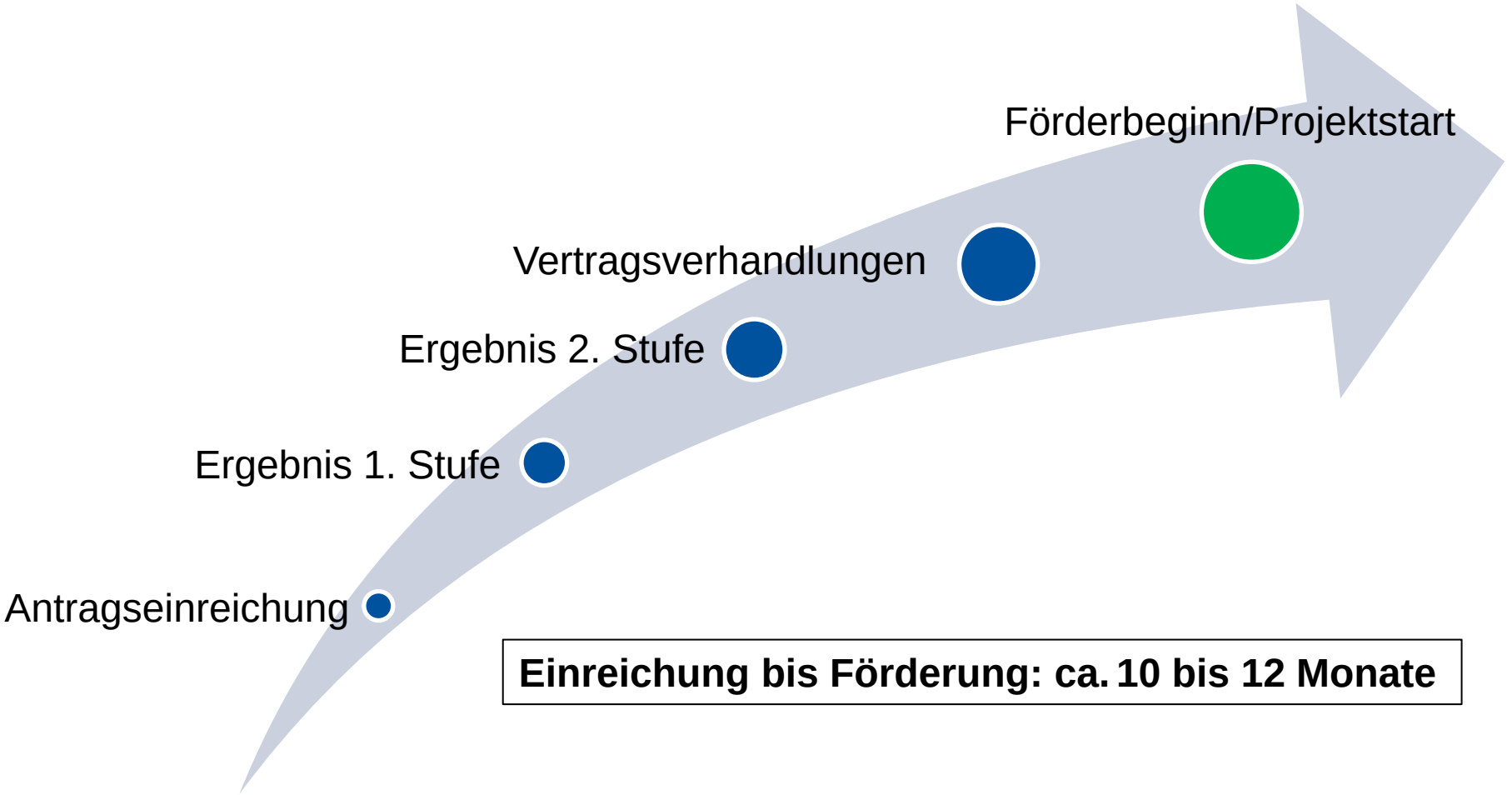
European Research Council
Struktur der Begutachtungspanel

- Lebenswissenschaften:
  - LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry
  - LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology
  - LS3 Cellular and Developmental Biology
  - LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
  - LS5 Neurosciences and neural disorders
  - LS6 Immunity and infection
  - LS7 Diagnostic tools, therapies and public health
  - LS8 Evolutionary, population and environmental biology
  - LS9 Applied life sciences and biotechnology

European Research Council
Struktur der Begutachtungspanel

- Geistes- und Sozialwissenschaften:
  - SH1 Individuals, institutions and markets
  - SH2 Institutions, values, beliefs and behaviour
  - SH3 Environment, space and population
  - SH4 The Human Mind and its complexity
  - SH5 Cultures and cultural production
  - SH6 The study of the human past

European Research Council
Antragstellung bis zur Förderung



Einreichung bis Förderung: ca. 10 bis 12 Monate

NKS ERC Nationale Kontaktstelle für das Europäische Forschungsrahmenprogramm

DFG

European Research Council
Ausblick auf Horizon 2020

- **Steigerung des Förderbudgets** auf rd. 12,6 Mrd. EUR (2014-2020)
- Ernennung eines/r **hauptamtlichen Präsidenten/in des ERC**
- **„Exzellenz“** bleibt alleiniges Evaluierungskriterium
- Weitestgehende **Konstanz bei Förderlinien** (und der Evaluierungskriterien)
  - Aussetzen der Synergy Grants in 2014 (Wiedereinführung in späteren Arbeits-programmen möglich)
  - Etablierung neuer Förderlinien im Laufe von Horizon 2020 möglich
- **Anstieg der Antragszahlen** zu erwarten (2013: StG +50%; CoG +46%)
- **Erste Ausschreibungen** schon ab Ende 2013

European Research Council
Einreichungsfristen 2014

Förderlinie	Ausschreibung	Einreichungsfrist
Starting Grant	Ende 2013 (vorauss.)	1./2. Quartal 2014
Consolidator Grant	Ende 2013/Anf. 2014	3. Quartal 2014
Advanced Grant	Ende 2013/Anf. 2014	4. Quartal 2014
Synergy Grant	-	-
Proof of Concept	für 2014 noch offen (wieder Ausschreibung mit 2 Einreichungsfristen)	für 2014 noch offen

European Research Council
Information und Beratung

- **EU-Referat Ihrer Hochschule bzw. Ihres Instituts**

- Nationale Kontaktstelle ERC in der Deutschen Forschungsgemeinschaft
  - Dr. Annette Doll-Sellen (annette.doll-sellen@dfg.de)
  - Dr. Amelie Winkler (amelie.winkler@dfg.de)
  - Ute Stotz (ute.stotz@dfg.de)
  - Christof Kuhstoß (christof.kuhstoss@dfg.de)

European Research Council
Information und Beratung

- Nationale Kontaktstelle ERC im EU-Büro des Bundesministerium für Bildung und Forschung
  - Salim Chehab (salim.chehab@dlr.de)
  - Stefanie Schelhowe (stefanie.schelhowe@dlr.de)
  - Nicole Schröder (nicole.schroeder@dlr.de)
  - Liane Lewerentz (liane.lewerentz@dlr.de)

- Kooperationsstelle EU der Wissenschaftsorganisationen
  - Patricia Hoff (ph@kowi.de)
  - Vera Küpper (vk@kowi.de)
  - Sarah Raphael (sr@kowi.de)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen

- zur DFG: **http://www.dfg.de**
- zum Förderatlas: http://www.dfg.de/**foerderatlas**
- zu allen geförderten Projekten: http://www.dfg.de/**gepris**
- zu den deutschen Forschungseinrichtungen: **http://research-explorer.de**