

# Überblick über die EU-Förderinstrumente

## Horizon 2020

Verbundforschung  
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)  
European Research Council (ERC)

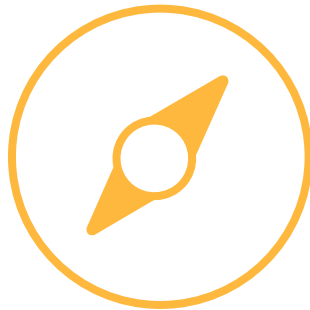
Dominik Maas (KoWi)

# Inhalt des Vortrages

- Über KoWi
- Überblick Horizon 2020: EU-Forschungsrahmenprogramm
  - Thematische Förderung: Verbundforschung
  - Nachwuchs- und Mobilitätsförderung:  
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
  - Exzellenzförderung: European Research Council (ERC)
- KoWi Services

# Über KoWi

## KoWi – Kooperationsstelle EU der Wissenschaftsorganisationen



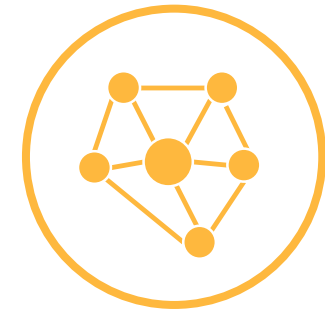
**Information,  
Beratung &  
Schulung zur  
EU-Forschungs- &  
Innovations-  
förderung**

„One-Stop-Shop“ für  
Horizon 2020



**Serviceplattform  
für den KoWi-  
Trägerverein\*  
mit Fokus auf  
Hochschulen**

finanziert durch die  
Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
(DFG)



**europäisch vernetzt  
durch Büros in  
Bonn & Brüssel**

# Überblick Horizon 2020: EU-Forschungsrahmenprogramm

## Ziele der EU Forschungsförderung

„Die Union hat zum Ziel,



ihre wissenschaftlichen und technologischen Grundlagen dadurch zu stärken, dass ein **europäischer Raum der Forschung** geschaffen wird, in dem Freizügigkeit für Forscher herrscht und wissenschaftliche Erkenntnisse und Technologien frei ausgetauscht werden,

**Forschung in europäischen Konsortien**

> Stärkung des EFR



die **Entwicklung ihrer Wettbewerbsfähigkeit einschließlich der ihrer Industrie** zu fördern

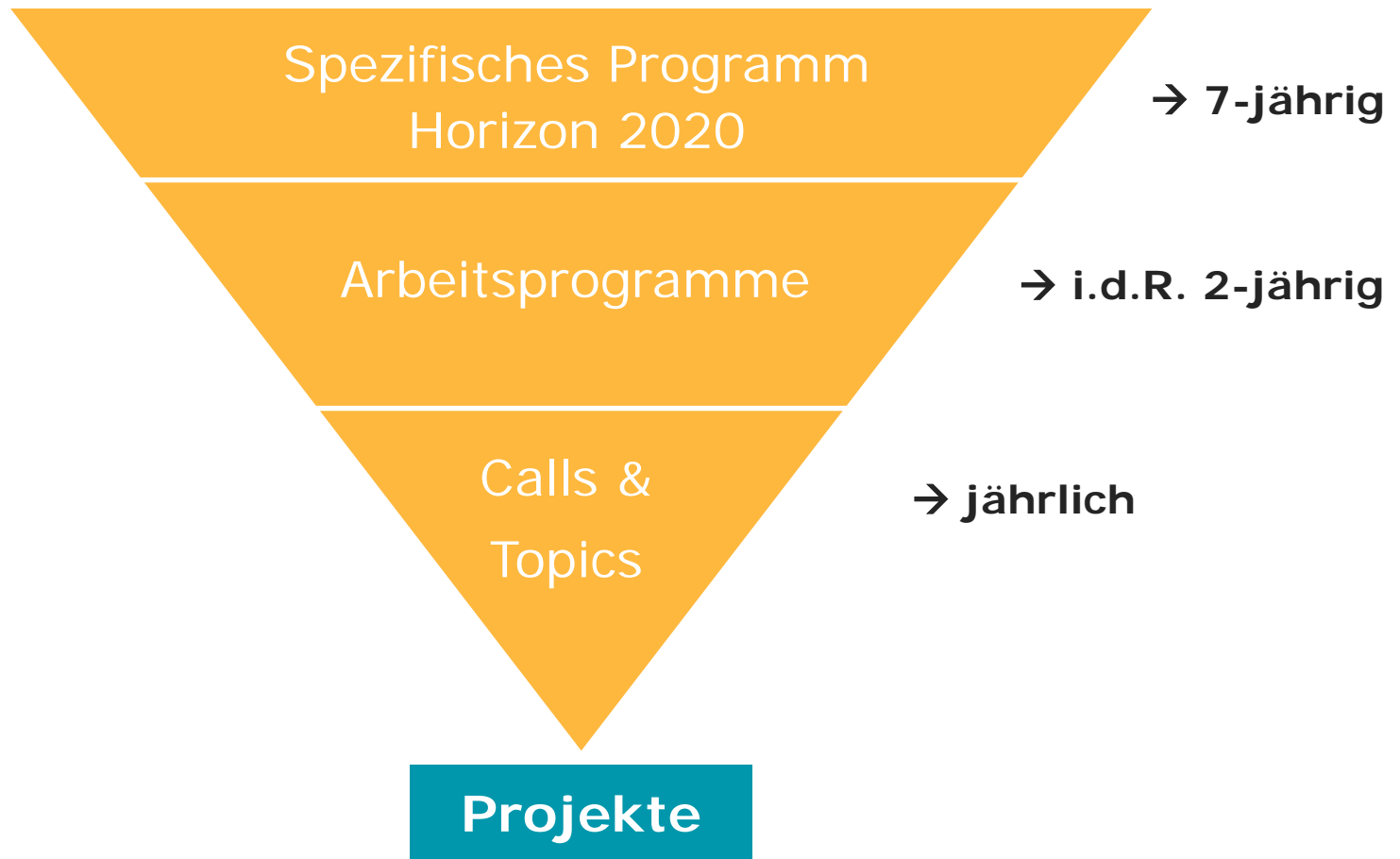
**europäischer „Mehrwert“**

> zielgerichtete Ausschreibungen (z.B. neue Produkte und Services, bessere Politik, etc.)



sowie alle Forschungsmaßnahmen zu unterstützen, die **aufgrund anderer Kapitel der Verträge für erforderlich** gehalten werden.“

# Vom Programm zum Projekt



# Horizon 2020 – EU-Rahmenprogramm für Forschung und Innovation

## Part I – Excellent Science

1. European Research Council (ERC)

2. Future and Emerging Technologies (FET)

3. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

4. European Research Infrastructures, including e-infrastructures

## Part II – Industrial Leadership

1. Leadership in Enabling & Industrial Technologies (LEIT)

- Information and Communication Technologies
- Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing and Biotechnology
- Space

2. Access to Risk Finance

3. Innovation in SMEs

## Part III – Societal Challenges

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and reflective societies
7. Secure societies

**Part IV**  
Spreading excellence & widening participation

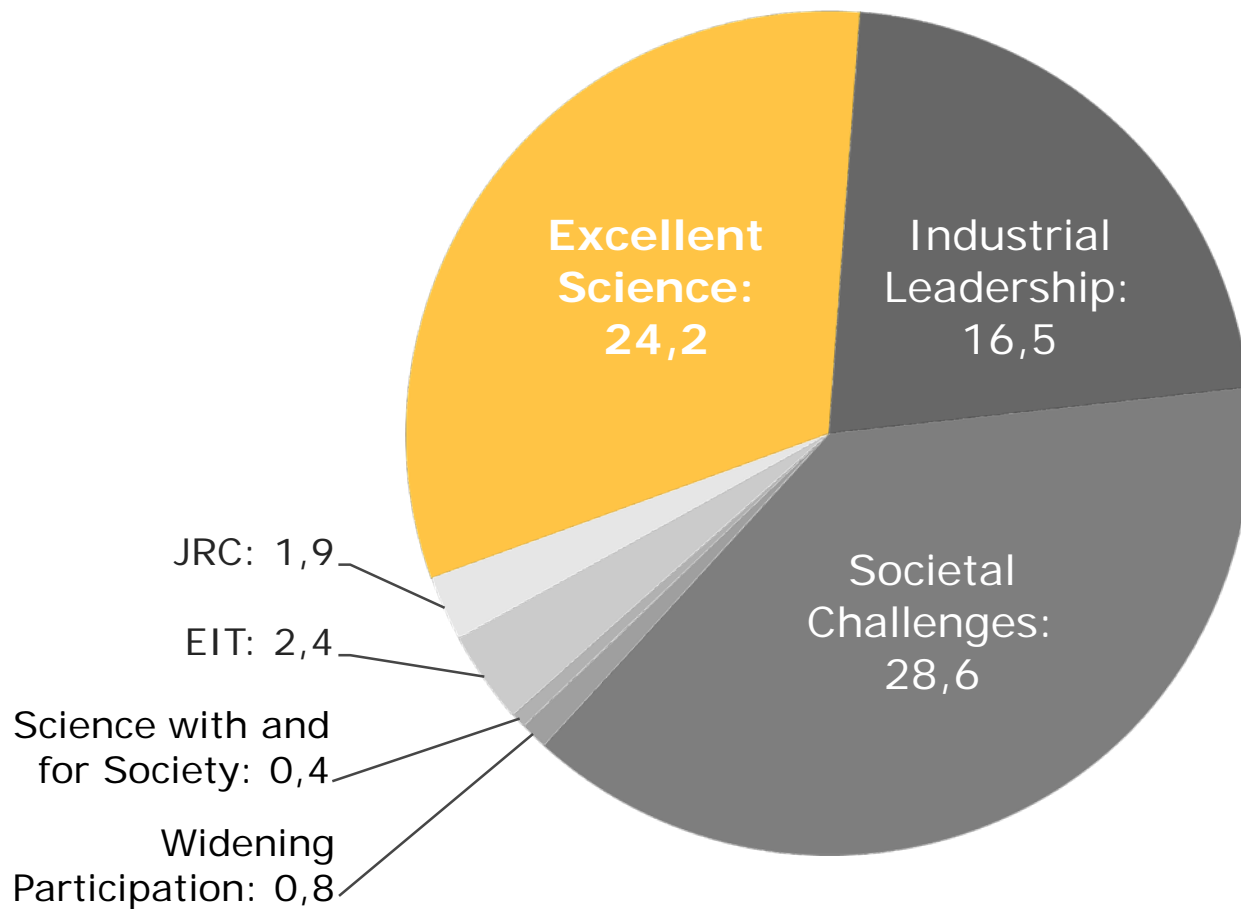
**Part V**  
Science with & for Society

**Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)**

**The European Institute of Innovation and Technology (EIT)**



## Horizon 2020: Budget (Mrd. EUR)



Gesamt:  
ca. 74,8 Mrd.  
(vor Kürzung durch  
EFSI: 77 Mrd.)

(in laufenden Preisen)

Quelle: VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über das Rahmenprogramm für Forschung und Innovation „Horizont 2020“ (2014-2020)

# Horizon 2020: weltweit offen

## Förderung aus H2020:

- EU-Mitgliedstaaten
- Assoziierte Staaten: z.B. Türkei, Norwegen, westl. Balkan
- Drittstaaten: ausgewählte Staaten aus Afrika, Asien & Lateinamerika

## Teilnahme ohne Förderung:

- Drittstaaten: Emerging Economies (z.B. BRIC) & industrialisierte Staaten (z.B. Japan, USA)

**Ausblick  
(unter Vorbehalt)**

# Horizon Europe – 9. EU-Rahmenprogramm für Forschung und Innovation (2021-2027)



## Pillar I – Excellent Science

1. European Research Council (ERC)
2. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
3. Research Infrastructures



## Pillar II – Global Challenges & European Industrial Competitiveness

1. Thematic clusters
  - Health
  - Culture, creativity and inclusive Society
  - Civil Security for Society
  - Digital, Industry and Space
  - Climate, Energy and Mobility
  - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment
  - Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)



## Pillar III – Innovative Europe

1. European Innovation Council (EIC)
2. European Innovation Ecosystems
3. European Institute of Innovation and Technology (EIT)

### Widening participation and strengthening the European Research Area

Widening Participation and Sharing Excellence

Reforming and Enhancing the European Research and Innovation System

# Thematische Förderung: Verbundforschung

# Verbundforschung in Horizon 2020

## Part I – Excellent Science

1. European Research Council (ERC)

2. Future and Emerging Technologies (FET)

3. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

4. European Research Infrastructures incl. e-infrastructures

## Part II – Industrial Leadership

1. Leadership in Enabling & Industrial Technologies (LEIT)
  - Information and Communication Technologies
  - Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing and Biotechnology
  - Space

2. Access to Risk Finance

3. Innovation in SMEs

## Part III – Societal Challenges

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and reflective societies
7. Secure societies

Part IV  
Spreading excellence & widening participation

Part V  
Science with & for Society

Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)

The European Institute of Innovation and Technology (EIT)

# Verbundforschung in Horizon 2020 bedeutet...

- **Forschung in Konsortien...**
  - mind. 3 voneinander unabhängige Einrichtungen aus 3 verschiedenen Mitgliedstaaten oder Assoziierten Staaten
  - i.d.R. interdisziplinär und sektorenübergreifend
- **...zu vorgegebenen Themen („top-down“-Ansatz)...**
  - Ausnahme: FET Open > themenoffen („bottom-up“)
  - Themen orientieren sich an „europäischen Mehrwert“
- **...die in 2-jährigen Arbeitsprogrammen spezifiziert sind...**
- **...und mittels Antragsaufrufen („Call for Proposals“) ausgeschrieben werden.**
  - Größe des Konsortiums und Förderbudget je nach Themenbereich und formalen Vorgaben der Ausschreibung

# Verbundforschung in Teil I: Future and Emerging Technologies (FET)

## Ziele

- Visionäre, risikoreiche und bahnbrechende Projekte
- Entdeckung neuer technologischer Möglichkeiten
- Kooperationen zwischen Wissenschaft und Technologieexperten
- Neue Forschungsbereiche, Forschergruppen und Forschungsmethoden

## Instrumente

FET Open

FET Proactive

FET Flagships

# (Enhanced) European Innovation Council Pilot 2018-2020

= verschiedene Instrumente zur Förderung von „*innovators developing breakthrough innovations with the potential to create new markets*“ unter einem Dach

EIC  
Pathfinder  
Pilot

FET Open &  
Proactive

EIC  
Accelerator  
Pilot

SME Instrument

Fast Track  
to  
Innovation  
(FTI)

EIC Horizon  
Prizes



Das Arbeitsprogramm für den EIC Pilot 2018-2020 finden Sie unter:

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic_en.pdf)



# Verbundforschung in Teil II: Industrielle Führungsposition

Ziel: Führungsposition Europas in grundlegenden und industriellen Technologien

Fokus auf Schlüsseltechnologien („key enabling technologies“, KET)

Information- and communication technologies (ICT)

Nanotechnologies

Advanced materials

Advanced manufacturing and processing

Biotechnology

Space



The diagram consists of six horizontal bars of varying shades of orange, stacked vertically. A large right-facing curly bracket groups the four middle bars (Advanced materials, Advanced manufacturing and processing, Biotechnology, and Space). The label 'KET' is positioned to the right of this bracket, indicating that these four technologies are key enabling technologies. The top bar (Information- and communication technologies (ICT)) is not included in the KET group. The bottom bar (Space) is also not included in the KET group.

KET

# Verbundforschung in Teil III: Gesellschaftliche Herausforderungen

Ziel: Lösungen für die großen gesellschaftlichen Herausforderungen Europas in verschiedenen Themenbereichen

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated Transport
5. Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials
6. Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies
7. Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

# Verbundforschung: Ihre Ansprechpartner/innen

## Teamleitung



**Victoria Reichl**  
Leiterin Büro Brüssel,  
Koordination Verbundforschung, Climate Action  
+32-2-54802-20  
victoria.reichl@kowi.de



**Dr. Andreas Krell**  
Stellvertretende Teamleitung, Health, FET,  
Blue Growth, Infrastrukturen  
+32-2-54802-14  
andreas.krell@kowi.de

## Das KoWi-Verbundteam



**Anita Bindhammer**  
(in Elternzeit)  
ICT, FET  
+49-228-95997-21  
anita.bindhammer@kowi.de



**Sebastian Claus**  
Social Sciences and Humanities  
+32-2-54802-18  
sebastian.claus@kowi.de



**Dieter Dollase**  
LEIT, P2B, Security, Space  
+32-2-54802-13  
dieter.dollase@kowi.de



**Yvette Gafinen**  
Security  
+32-2-54802-12  
yvette.gafinen@kowi.de



**Monika Goergen**  
ICT  
+49-228-95997-24  
monika.goergen@kowi.de



**Dominik Maas**  
Energy  
+49-228-95997-13  
dominik.maas@kowi.de



**Mareike Schmitt**  
Food & Bioeconomy, Energy,  
Biotechnology  
+32-2-54802-22  
mareike.schmitt@kowi.de



**Benedikt Springer**  
ICT, FET, Transport  
+32-2-54802-15  
benedikt.springer@kowi.de



**Martin Winger**  
P2P (ERA-Net, JPI), FET  
+32-2-54802- 21  
martin.winger@kowi.de

# Nachwuchs- und Mobilitätsförderung: Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

# Horizon 2020 – Rahmenprogramm für Forschung und Innovation

## Part I – Excellent Science

1. European Research Council (ERC)

2. Future and Emerging Technologies (FET)

3. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

4. European Research Infrastructures, including e-infrastructures

## Part II – Industrial Leadership

1. Leadership in Enabling & Industrial Technologies (LEIT)

- Information and Communication Technologies
- Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing and Biotechnology
- Space

2. Access to Risk Finance

3. Innovation in SMEs

## Part III – Societal Challenges

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and reflective societies
7. Protecting freedom and security

Part IV  
Spreading excellence & widening participation

Part V  
Science with & for Society

Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)

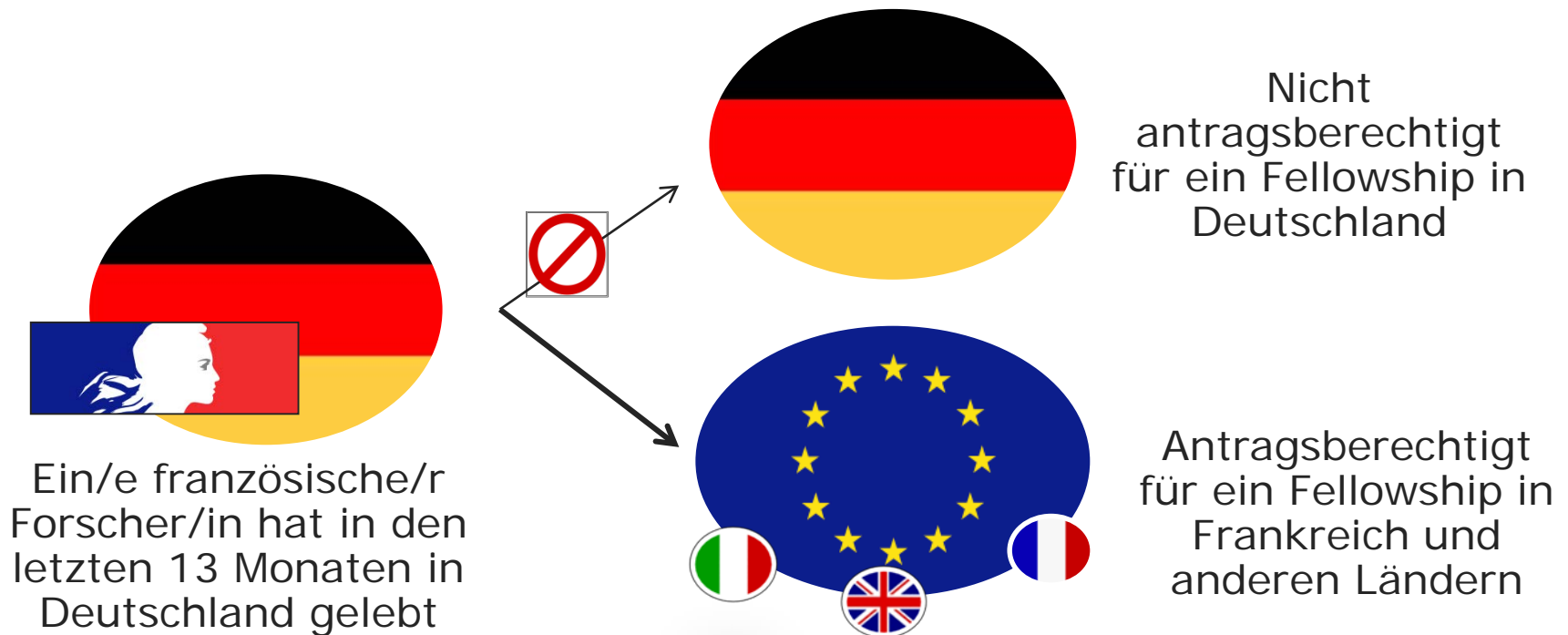
The European Institute of Innovation and Technology (EIT)

# Marie Skłodowska-Curie Actions – Ziele

- Stärkung des Europäischen Forschungsraums
  - Forschende in Europa halten und nach Europa holen
- Steigerung von Mobilität durch Austausch von Personal, Wissen und Technologie („triple-**i**-dimension“)
  - **i**nternational
  - **i**nterdisziplinär
  - **i**ntersektoral
- Förderung der wissenschaftlichen Karriere
  - Schlüsselkompetenzen für Wissenschaft und Wirtschaft
  - Faire und attraktive Arbeitsbedingungen

# Marie Skłodowska-Curie Mobilitätsregel

Fellow hat  $\leq$  **12 Monate** der **letzten 3 Jahre** im potenziellen Gastland gelebt oder gearbeitet



# Marie Skłodowska-Curie Actions

## Part I – Excellent Science

1. European Research Council  
(ERC)

2. Future and Emerging  
Technologies (FET)

3. Marie Skłodowska-Curie  
Actions (MSCA)

4. European Research  
Infrastructures, including  
e-infrastructures (RI)

- Innovative Training Networks (ITN)
- Individual Fellowships (IF)
- Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
- Cofunding of regional, national and international programmes (COFUND)
- European Researchers' Night



# Was bieten Marie Skłodowska-Curie Actions?

- Postdocs an die eigene Institution holen
  - Individual Fellowships (IF)
- Strukturierte Doktorandenförderung in transnationalen Netzwerken
  - Innovative Training Networks (ITN)
- Intersektoraler und internationaler Personalaustausch
  - Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
- Kofinanzierung von Doktoranden- und Postdoc-Programmen
  - Cofunding of Regional, National and International Programmes (COFUND)

# Individual Fellowships

Wer wird gefördert?

- Postdoktoranden oder Forschende mit mind. 4-jähriger Forschungserfahrung

Was wird gefördert?

- Durchführung eines eigenständigen Forschungsprojekts an einer Gastinstitution in Europa (MS/AS) oder einem Drittstaat
- Research & Skills Training an der Gasteinrichtung
- optionale Entsendungsphase in den „non-academic sector“ (intersektorale Mobilität)

Was muss man tun?

- Forscher/in schreibt den Antrag zusammen mit der Gastinstitution  
→ wird zusammen mit dem/der Betreuer/in eingereicht

# Innovative Training Networks (ITN)

- Ziel:
  - Ausbildung einer neuen Generation von kreativen und innovativen Nachwuchsforschern, die in der Lage sind sich aktuellen und zukünftige Herausforderungen zu stellen
- Basis:
  - eine gemeinsame projektbezogene Ausbildung exklusiv für Early Stage Researchers (ESR)
- Anforderungen an das Training:
  - Forschungsnahe und übertragbare Kompetenzen (transferable skills)
  - „EU Principles for Innovative Doctoral Training“

# Research and Innovation Staff Exchange

- Ziel:
  - Förderung internationaler und/oder intersektoraler Mobilität durch Personalaustausch
- Basis:
  - Gemeinsames Forschungs- und Innovationsvorhaben
- Voraussetzungen für eine Entsendung (1-12 Monate):
  - Personal: Early Stage Researcher und Experienced Researchers, administratives oder technisches Personal
  - Beiderseitige Entsendung von Personal mit Rückkehrphase
  - Keine Entsendungen zwischen Drittstaaten und innerhalb eines Landes

# Co-funding of Regional, National and International Programmes (COFUND)

- Kofinanzierung von Doktoranden- oder Postdoc-Programmen
  - Basis: neue oder bereits laufende Programme nach dem Prinzip der MSCA (Mobilitätsregel)
- Ein Antragsteller: Forschungs- oder Forschungsförder-einrichtungen in MS/AS
  - + ggf. Netzwerk an Partnern (z. B. auch in Drittstaaten)
- Förderung:
  - anteilige Finanzierung des Gehalts der Fellows & der Managementkosten (festgelegte Pauschalen)
  - max. Fördersumme pro Einrichtung & Ausschreibung: 10 Mio. EUR
- Laufzeit: bis zu 5 Jahre
  - mehrere Kohorten (Rekrutierungen) möglich

# MSCA Ausschreibungen 2019/20

	Budget (million)	Öffnung	Deadline
ITN	EUR 525	12 Okt 2019	09 Jan 2020
RISE	EUR 80	4 Dez 2018	2 Apr 2019
COFUND	EUR 90	4 Apr 2019	26 Sep 2019
IF	EUR 294.49	11 Apr 2019	11 Sep 2019

## MSCA: Informationen online

The screenshot shows the KOWi website page for Marie S.-Curie Actions. The header includes the KOWi logo and navigation links like 'Netzwerke', 'Individualförderung', 'Personalaustausch', 'Kofinanzierung', 'Antragstellung', 'Begleichung', and 'Arbeitsbedingungen'. The main title is 'Marie S.-Curie Actions'. Below it, there is a section for 'Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)' with a detailed description of the program, its goals, and the types of actions it supports. A 'Kontakt' section lists several staff members with their contact information. There is also a 'Dokumente' section with links to application forms and a 'Artikel' section with a link to a newsletter.

KoWi Website

The screenshot shows the European Commission's 'Funding & tender opportunities' portal. The header includes the European Commission logo and navigation options like 'SEARCH FUNDING & TENDERS', 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'. The main content area features a search bar and several navigation buttons: 'What are calls for proposals?', 'What are calls for tenders?', and 'How to participate in 5 steps'. Below this, there is a grid of 'Calls for proposals by EU Programme' with various categories like '3rd Health Programme', 'Horizon 2020 Framework Programme', 'Internal Security Fund', etc.

Funding & Tender Portal

The screenshot shows the Horizon 2020 website page for Marie Skłodowska-Curie actions. The header includes the Horizon 2020 logo and navigation options like 'Home', 'About', 'Participate', 'Results', 'Support', and 'Contact'. The main content area features a search bar and several navigation buttons: 'What are calls for proposals?', 'What are calls for tenders?', and 'How to participate in 5 steps'. Below this, there is a grid of 'Calls for proposals by EU Programme' with various categories like '3rd Health Programme', 'Horizon 2020 Framework Programme', 'Internal Security Fund', etc.

EU Kommission

The screenshot shows the NKS MSC website page for Marie Skłodowska-Curie-Maßnahmen. The header includes the NKS MSC logo and navigation options like 'Home', 'About', 'Participate', 'Results', 'Support', and 'Contact'. The main content area features a search bar and several navigation buttons: 'What are calls for proposals?', 'What are calls for tenders?', and 'How to participate in 5 steps'. Below this, there is a grid of 'Calls for proposals by EU Programme' with various categories like '3rd Health Programme', 'Horizon 2020 Framework Programme', 'Internal Security Fund', etc.

NKS MSC

# Exzellenzförderung: European Research Council (ERC)



# Horizon 2020 – Rahmenprogramm für Forschung und Innovation

## Part I – Excellent Science

1. European Research Council (ERC)

2. Future and Emerging Technologies (FET)

3. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

4. European Research Infrastructures, including e-infrastructures

## Part II – Industrial Leadership

1. Leadership in Enabling & Industrial Technologies (LEIT)

- Information and Communication Technologies
- Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing and Biotechnology
- Space

2. Access to Risk Finance

3. Innovation in SMEs

## Part III – Societal Challenges

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and reflective societies
7. Protecting freedom and security

Part IV  
Spreading excellence & widening participation

Part V  
Science with & for Society

Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)

The European Institute of Innovation and Technology (EIT)

# ERC Grundprinzipien

- Förderung von Grundlagenforschung / „Pionierforschung“ (frontier research)
  - Wissenschaftsgetriebene Programmgestaltung (Scientific Council)
  - Themenoffene (bottom-up) jährliche Ausschreibungen
  - Keine Alters- oder Nationalitätsbeschränkungen
- Wissenschaftliche Exzellenz als alleiniges Auswahlkriterium!

# ERC Fördermodalitäten

- Individualförderung: Principal Investigator + Projekt
- Förderung zum Auf- oder Ausbau einer Forschergruppe in Europa (MS oder AS)
- Förderung: 100% + 25%
  - Alle direkten Kosten: Personal-, Reise-, Publikationskosten (inkl. Open Access), Sach- und Verbrauchsmittel, Gerätekosten im Rahmen der Abschreibungsregeln
  - Zusätzlich: Gemeinkostenpauschale (Overhead) auf die bewilligten direkten Kosten

# ERC Förderlinien

**Starting  
Grant**

2 – 7 Jahre nach PhD

**Consolidator  
Grant**

7 – 12 Jahre nach PhD

**Advanced  
Grant**

10 Jahres-Track Record

**Proof of  
Concept**

Ideen aus dem ERC Grant  
für den Markt vorbereiten

**Synergy  
Grant**

Teams mit 2-4 PIs verfolgen  
ambitionierte Forschungsziele

# ERC Starting Grants – Auf einen Blick

<b>Zielgruppe</b>	2-7 Jahre nach der Promotion (Verlängerungen in Ausnahmefällen möglich; Sonderregeln für „Dr. med.“)
<b>Förderung</b>	max. 1,5 Mio. EUR für max. 5 Jahre (+ ggf. 500.000 EUR z.B. für Großgeräte oder PIs aus Drittstaaten)
<b>Gasteinrichtung</b>	in EU-Mitglied- oder assoziierten Staaten
<b>Time commitment</b>	≥ 50% (≥ 50% in Europa)
<b>Verfahren</b>	einstufige Antragseinreichung/zweistufige Begutachtung (inkl. Interview)
<b>Ausschreibung</b>	Jährlich

# ERC Consolidator Grants – Auf einen Blick

<b>Zielgruppe</b>	7-12 Jahre nach der Promotion (Verlängerungen in Ausnahmefällen möglich; Sonderregeln für „Dr. med.“)
<b>Förderung</b>	max. 2 Mio. EUR für max. 5 Jahre (+ ggf. 750.000 EUR z.B. für Großgeräte oder PIs aus Drittstaaten)
<b>Gasteinrichtung</b>	in EU-Mitglied- oder assoziierten Staaten
<b>Time commitment</b>	≥ 40% (≥ 50% in Europa)
<b>Verfahren</b>	einstufige Antragseinreichung/zweistufige Begutachtung (inkl. Interview)
<b>Ausschreibung</b>	Jährlich

# Verlängerte Antragsberechtigung StG/CoG

- Berechnung des Zeitfensters für die Antragsberechtigung:
  - Zeitraum zwischen Datum Promotionsurkunde und 1. Januar des Call-Jahres
- Anerkennung von nachgewiesener Elternzeit:
  - Mütter in jedem Fall 18 Monate pro Kind
- Weitere Gründe:
  - nachgewiesene Langzeiterkrankung (>90 Tage)
  - „clinical training“
  - Wehrdienst nach der Promotion

# Antragsberechtigung MD

- MD müssen zusätzlich eine der folgenden Bedingungen erfüllen:
  - Weitere abgeschlossene wissenschaftliche Promotion (PhD)  
ODER
  - Stelle, die einen Dokortitel voraussetzt (Postdoc-Fellowship, Professur etc.)
- Zeitfenster für die Antragsberechtigung:
  - 4-9 Jahre nach dem 3. Staatsexamen bei Starting Grants
  - 9-14 Jahre nach dem 3. Staatsexamen bei Consolidator Grants
- Dr. med. Datum ist nicht das Referenzdatum



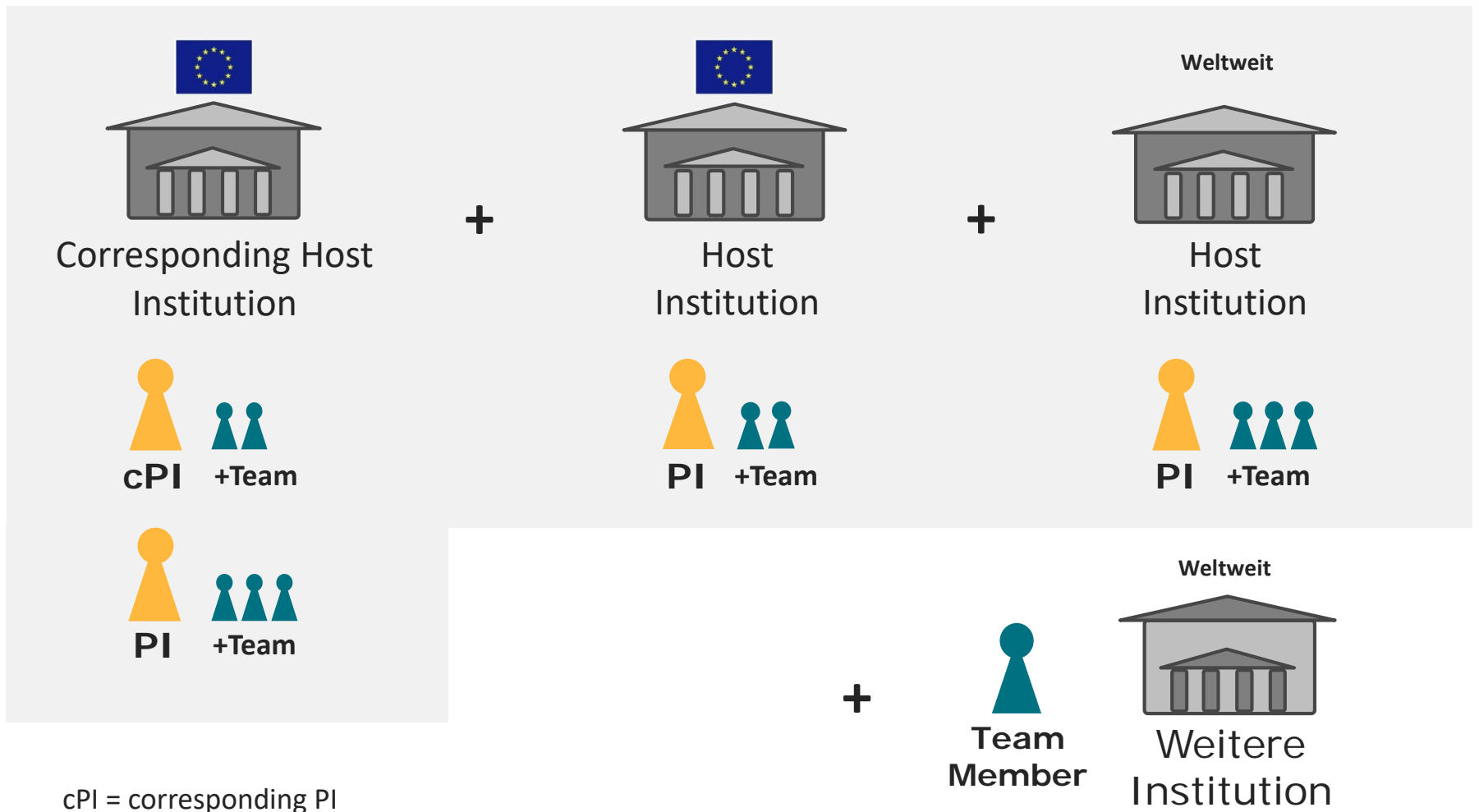
# ERC Advanced Grants – Auf einen Blick

<b>Zielgruppe</b>	etablierte Forschende
<b>Benchmark</b>	“track-record of significant research achievements in the last 10 years”
<b>Förderung</b>	max. 2,5 Mio. EUR für max. 5 Jahre (+ ggf. 1 Mio. EUR z.B. für Großgeräte oder PIs aus Drittstaaten)
<b>Gasteinrichtung</b>	in EU-Mitglied- oder assoziiertem Staat
<b>Time commitment</b>	≥ 30% (mind. 50% in Europa)
<b>Verfahren</b>	einstufige Antragseinreichung / zweistufige Begutachtung
<b>Ausschreibung</b>	Jährlich

# ERC Synergy Grants – Auf einen Blick

<b>Zielgruppe</b>	2-4 PIs, Komplementarität essentiell
<b>Benchmark</b>	sehr ambitionierte Forschungsziele, die nicht allein erreicht werden könnten
<b>Förderung</b>	max. 10 Mio. EUR für max. 6 Jahre (ggf.: + 4 Mio. EUR z.B. für Großgeräte oder PIs aus Drittstaaten)
<b>Gasteinrichtung</b>	in EU-Mitglied- oder assoziiertem Staat (auch 1 PI aus Drittstaat möglich)
<b>Time commitment</b>	≥ 30% (mind. 50% in Europa)
<b>Verfahren</b>	einstufige Antragseinreichung / dreistufige Begutachtung
<b>Ausschreibung</b>	Jährlich

## Beispiel: Gruppen Zusammensetzung



# Wie ist der ERC Antragstellungsprozess organisiert?

- Calls for Proposals
  - jährlich
  - spezifische Deadline
- Der Antrag wird
  - vom PI eingereicht
  - zusammen mit der Gasteinrichtung (Host Support Letter)
- Online-Einreichung
  - Funding and Tenders Portal der Europäischen Kommission:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

# Wichtige Dokumente

- ERC Work Programme
- ERC Rules for Submission and Evaluation
- Information for Applicants
- Research Proposal Template

Applicant's last name Part B1 ACRONYM

ERC Starting Grant 2018  
Research proposal [Part B1]<sup>1</sup>  
(Part B1 is evaluated both in Step 1 and Step 2,  
Part B2 is evaluated in Step 2 only)

Proposal Full Title

PROPOSAL ACRONYM

Cover Page:

- Name of the Principal Investigator (PI)
- Name of the PI's host institution for the project
- Proposal duration in months

Text highlighted in grey should be deleted.

Proprietary summary (identical to the abstract from the online proposal submission form, section 1).

The abstract (summary) should, at a glance, provide the reader with a clear understanding of the objectives of the research proposal and how they will be achieved. The abstract will be used as the short description of your research proposal in the evaluation process and in communications to contact in particular the potential scientific referees, and/or inform the Commission and/or the programme management committee, and/or relevant national funding agencies (provided you give permission to do so where requested in the online proposal submission form, section 1). It must therefore be short and precise and should not contain confidential information.

Please use plain typed text, avoiding formulae and other special characters. The abstract must be written in English. There is a limit of 2500 characters (spaces and line breaks included).

The abstract

Explain and justify the cross-panel or cross-domain nature of your proposal, if a secondary panel is indicated in the online proposal submission form. There is a limit of 1000 characters, spaces and line breaks included.

<sup>1</sup> Instructions for completing Part B1 can be found in the 'Information for Applicants to the Starting and Consolidator Grant 2013 Call'.

# Begutachtungskriterien PI

## Intellectual capacity and creativity:

- To what extent has the PI demonstrated the ability to conduct **ground-breaking research**?
- To what extent does the PI provide evidence of creative **independent thinking**?
- To what extent does the PI have the **required scientific expertise** and **capacity** to successfully execute the project

# Begutachtungskriterien PI (*for AdG*)

## Intellectual capacity and creativity:

- To what extent has/have the PI(s) demonstrated the ability to conduct **ground-breaking research**?
- To what extent does/do the PI(s) has/have the **required scientific expertise** and **capacity** to successfully execute the project?
- To what extend has the PI demonstrated sound **leadership** in the training and advancement of young scientists?

# Begutachtungskriterien Projekt

- I. Ground-breaking nature and potential impact of the research project
  - To what extent does the proposed research address **important challenges**?
  - To what extent are the objectives ambitious and beyond the state of the art (e.g. **novel concepts** and approaches or development between or **across disciplines**)?
  - To what extent is the proposed research **high risk/high gain** (i.e. if successful the payoffs will be very significant, but there is a higher-than-normal risk that the research project does not entirely fulfil its aims)?



# Begutachtungskriterien Projekt

## II. Scientific Approach

- To what extent is the outlined scientific approach **feasible** bearing in mind the extent that the proposed research is high risk/high gain (*based on the Extended Synopsis*)?
- To what extent are the proposed research **methodology and working arrangements appropriate** to achieve the goals of the project (*based on the full Scientific Proposal*)?
- To what extent does the proposal involve the **development of novel methodology** (*based on the full Scientific Proposal*)?
- To what extent are the proposed **timescales, resources and PI commitment adequate and properly justified** (*based on the full Scientific Proposal*)?

# Begutachtungskriterien Projekt

## II. Scientific Approach – **additionally for SyG**

- To what extent does the proposal go **beyond what** the individual Principal Investigators **could achieve alone** (*based on the Extended Synopsis*)?
- To what extent does the proposal require and demonstrate significant **synergies, complementarities and scientific added-value** to enable it to achieve its objectives (*based on the Extended Synopsis*)?

# Bestandteile des Antrags

## Part A

### Administrative Forms/ Proposal Submission Forms

- 1 - General Information
- 2 - Participants & Contacts
- 3 - Budget
- 4 - Ethics
- 5 - Call-specific questions

## Part B

### B1

Extended synopsis

CV

Track record

### B2

Scientific  
proposal

## Anlagen

- Host Support Letter (Host Institution Binding Statement of Support)
- PhD-Certificate
- ggf. Ethics Self-Assessment
- ggf. weitere Dokumente

## Part B im Detail

Max. 24 Seiten

**B1**

Extended synopsis

5 S.

CV

2 S.

Track record

2 S.

**B2**

Scientific proposal

15 S.

## Part B im Detail

### Begutachtung Stufe 1

**B1**

**Extended synopsis**

**CV**

**Track record**

### Begutachtung Stufe 2

**B1**

**B2**  
**Scientific proposal**

## Part B1 im Detail

### Begutachtung Stufe 1

#### B1

Extended synopsis

CV

Track record

- Concise presentation of scientific project
- Particular attention to the ground-breaking nature of the research
- Demonstration of the feasibility of the scientific approach

## Part B1 im Detail

### Begutachtung Stufe 1

#### B1

Extended synopsis

CV

Track record

- Standard academic and research record
- Clear explanation of research career gaps and/or unconventional paths
- + Funding ID

## Part B1 im Detail

### Begutachtung Stufe 1

#### B1

Extended synopsis

CV

Track record

- Publications in peer-reviewed international journals (including freely available preprints)
- Conference proceedings
- Monographs
- Granted patent(s)
- Invited presentations
- Prizes, awards



## Part B2 im Detail

### a. State of the art and objectives

- clear objectives in the context of the field
- impact (new horizons)
- challenging aspects (incl. multi- or interdisciplinarity)

### b. Methodology

- key intermediate goals & stages
- novel or unconventional aspects
- „high-risk/high-gain“ balance

### c. Resources (incl. project costs)

- reasonable and fully justified

## Begutachtung Stufe 2

B1

B2  
Scientific proposal

# Grundlagen der Begutachtung (StG, CoG, AdG)

- Peer-Review: fachspezifische Begutachtungspanels mit 1 Vorsitzenden und ca. 10-15 Mitgliedern
- Drei fachliche Großbereiche:
  - Physical Sciences & Engineering (PE): 10 Panels
  - Life Sciences (LS): 9 Panels
  - Social Sciences & Humanities (SH): 6 Panels
- Antragsteller/in wählt Panel und ein oder mehrere Keywords
- Bis zu 3 Gutachter/innen können vorab ausgeschlossen werden

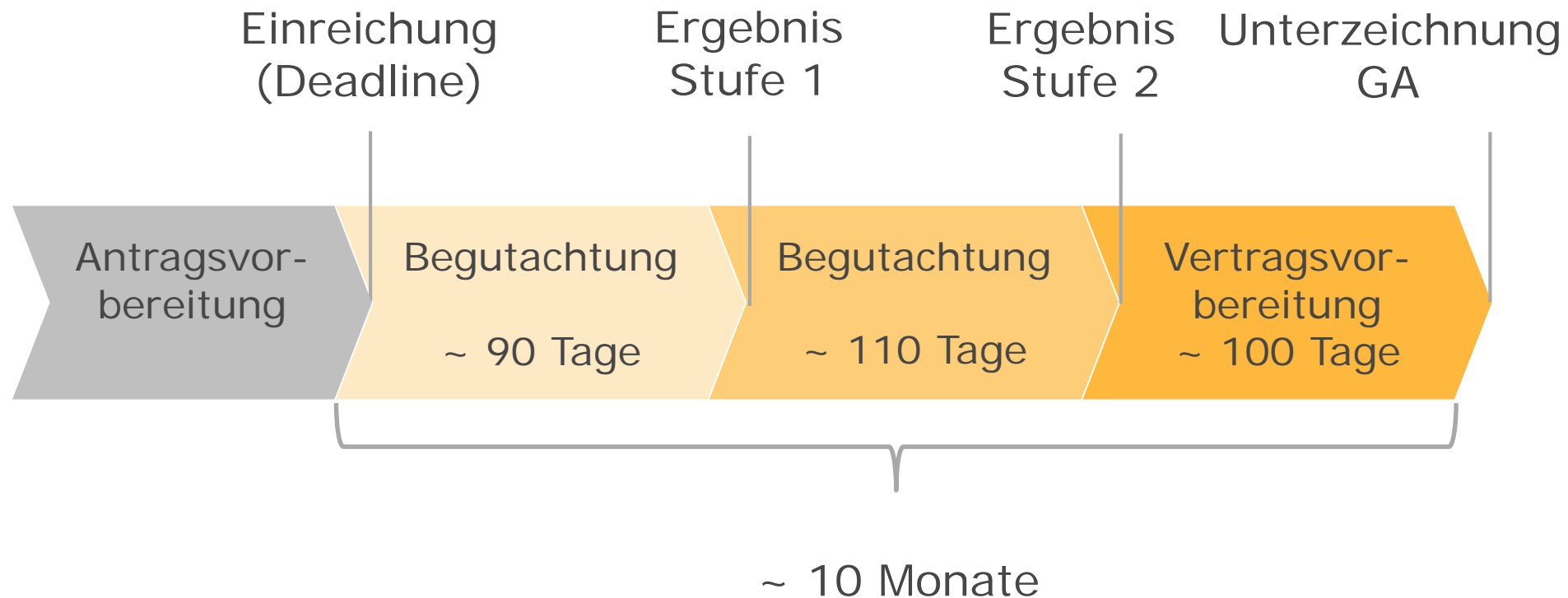
# Begutachtungsprozess

- 1. Stufe:
  - Einzelgutachten Panelmitglieder
  - Gesamtbewertung Panel (Rangliste)
- 2. Stufe:
  - Einzelgutachten Panelmitglieder & externe Gutachter/innen
  - Interview (StG/CoG)
  - Gesamtbewertung Panel (Rangliste)
- Gutachter/innen bewerten jeweils den PI und das Projekt nach einer Bewertungsskala

# Begutachtungsprozess (StG, CoG, AdG)

- 1. Stufe:
  - Einzelgutachten Panelmitglieder
  - Gesamtbewertung Panel (Rangliste)
- 2. Stufe:
  - Einzelgutachten Panelmitglieder & externe Gutachter/innen
  - Interview (StG/CoG)
  - Gesamtbewertung Panel (Rangliste)
- Gutachter/innen bewerten jeweils den PI und das Projekt nach einer Bewertungsskala

# Einreichung bis Förderung



# Wiedereinreichungsregeln Call 2019

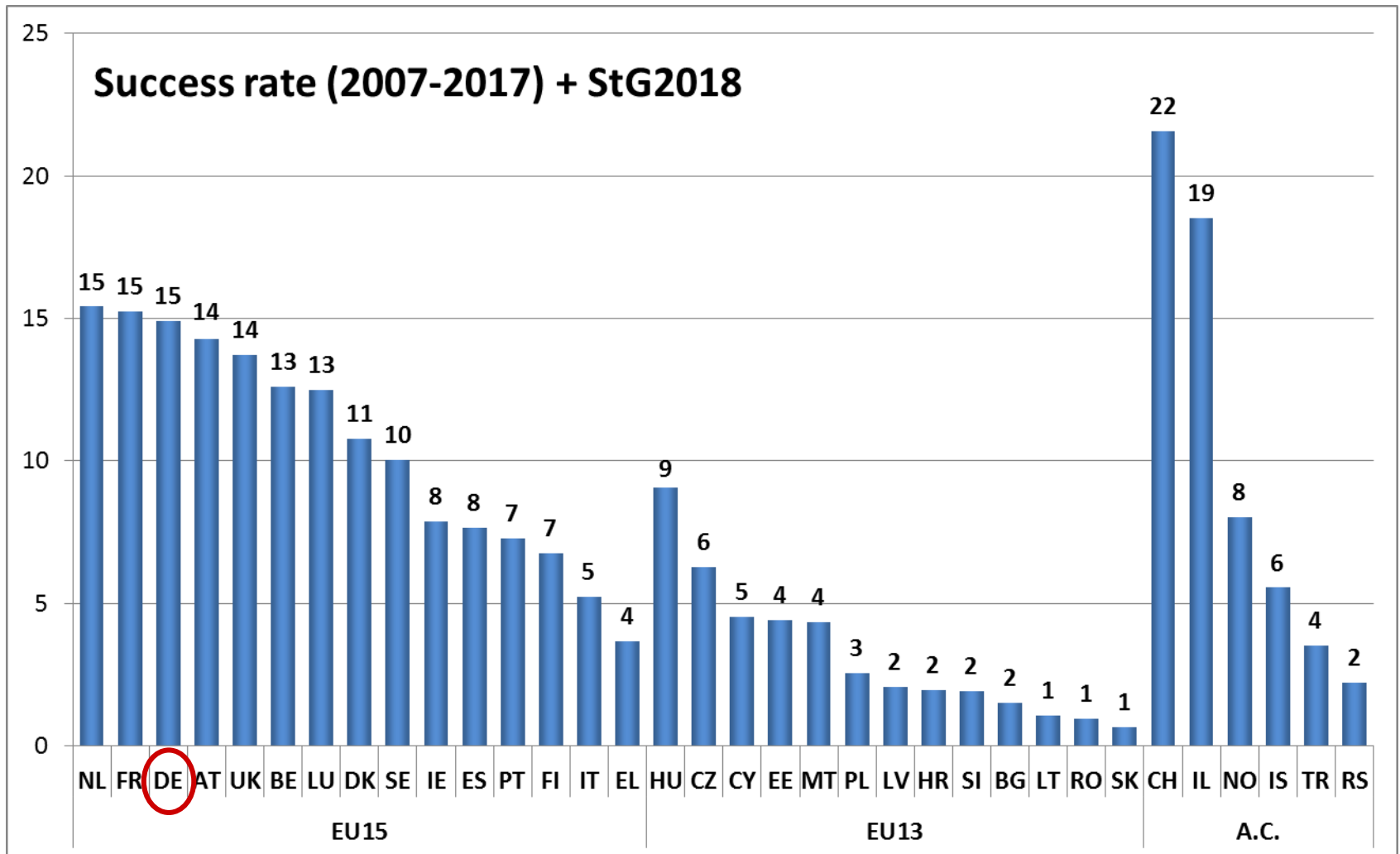
Ergebnis 1. Stufe	2016 und davor	2017	2018
A	ja	ja	ja
B	ja	ja	NEIN
C	ja	NEIN	NEIN

- A in Stufe 1 (Stufe 2 erreicht): ohne Einschränkung wieder einreichen
- B in Stufe 1: das folgende Ausschreibungsjahr aussetzen
- C in Stufe 1: zwei folgende Ausschreibungsjahre aussetzen

## ERC Erfolgsquoten 2015-2018

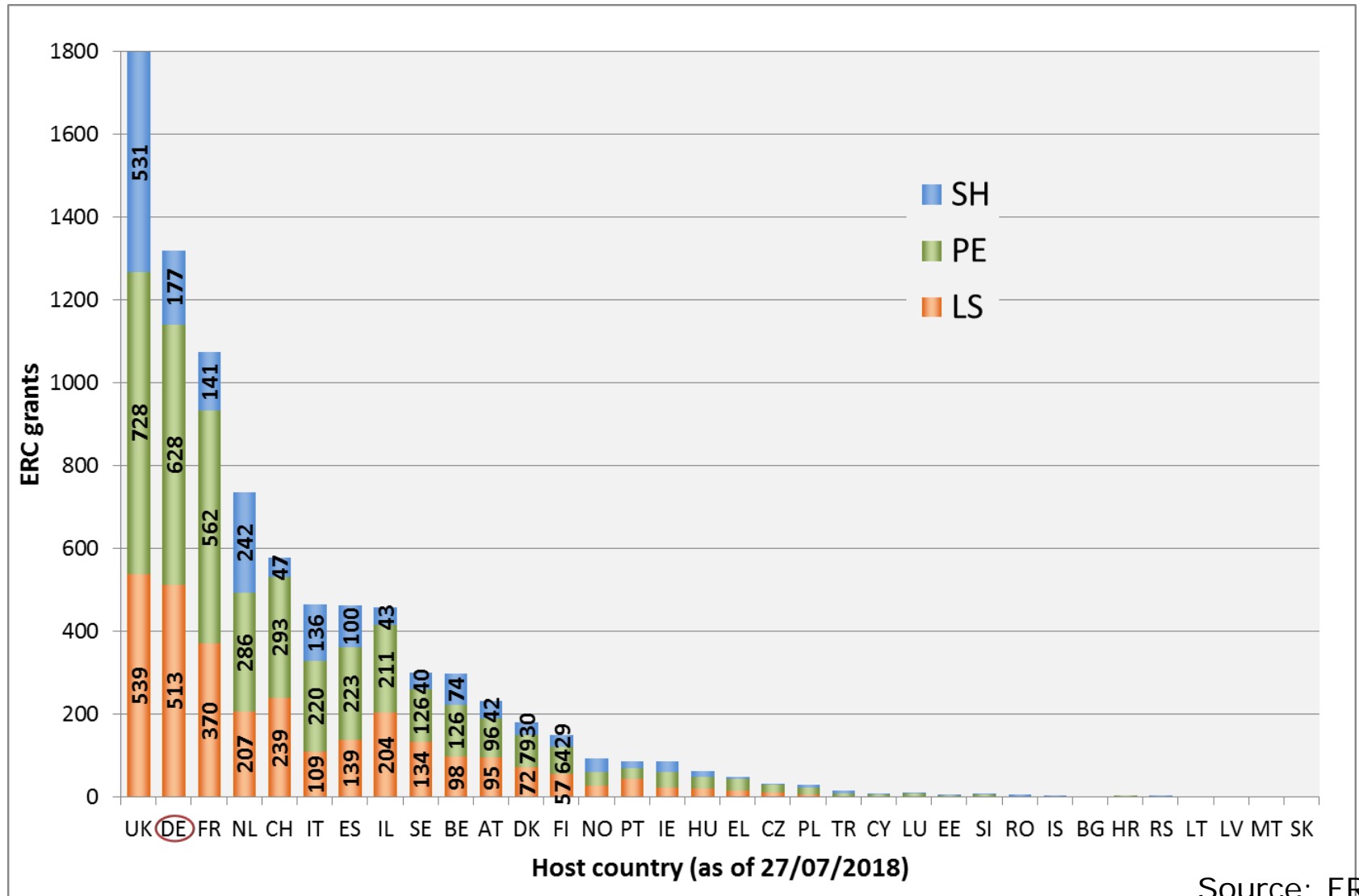
Ausschreibungsjahr	2015	2016	2017	2018
Starting Grants	12 %	11 %	13,3 %	12,7 %
Consolidator Grants	15 %	13,8 %	13,2 %	%
Advanced Grants	14 %	9,6 %	12 %	10,8 %

# Erfolgsrate nach Land der Gasteinrichtung





## ERC Grants nach Domäne und Land



# Ausschreibungen 2019

Veröffentlichung des Arbeitsprogramms: 6. September 2018


Förderlinie	Referenzdatum	Öffnung	Deadline	Budget (Mio. EUR)
Starting Grants	1. Januar 2019	14 September 2018	17 Oktober 2018	580
Consolidator Grants	1. Januar 2019	24 Oktober 2018	7 Februar 2019	602
Advanced Grants		21 Mai 2019	29 August 2019	391
Synergy Grants		14 September 2018	8 November 2018	400
Proof of Concept		16 Oktober 2018	22 Januar 2019 25 April 2019 19 September 2019	25

jeweils 17 Uhr Brüsseler Zeit!

## ERC Informationen online


**Nationale Kontaktstellen (NKS)**

Der Europäische Forschungsrat (ERC)



**Der Europäische Forschungsrat (ERC)**

Die Nationale Kontaktstelle zum Europäischen Forschungsrat (European Research Council, ERC) wird gemeinsam vom EU-Büro des BMBF (im DLR Projektträger) und der Kooperationsstelle EU der Wissenschaftsorganisationen (KOWi) betreut.



**Wer wird gefördert?**

Der Europäische Forschungsrat (European Research Council - ERC) ist eine von der Europäischen Kommission eingerichtete Institution zur Finanzierung von grundlagenorientierter Forschung. Er wird von 2014 - 2020 über das EU-Rahmenprogramm für Forschung und Innovation "Horizont 2020" finanziert.

- Starting Grants für Nachwuchswissenschaftler und -wissenschaftlerinnen (2 - 7 Jahre nach Ph.D.) mit bis zu 2 Mio. Euro über maximal fünf Jahre
- Consolidator Grants für Nachwuchswissenschaftler und -wissenschaftlerinnen (7 - 12 Jahre nach Ph.D.) mit bis zu 2,75 Mio. Euro über maximal fünf Jahre
- Advanced Grants für erfahrene exzellente Forschende mit bis zu 3,5 Mio. Euro über maximal fünf Jahre

Personen die bereits einen ERC Grant eingeworben haben und die aus dem Projekt entstandenen Ideen in Innovationen überführen möchten, können zusätzliche Mittel über die "Proof of Concept"-Ausschreibungen des ERC einwerben.


Koordinierung des NKS-Netzwerkes  
Erstinformation  
Recht & Finanzen  
Der Europäische Forschungsrat (ERC)  
The European Research Council (ERC) (English)  
Aktuelles  
Ausschreibungen  
ERC-Antragstellung  
ERC-Begutachtung  
ERC-Projektmanagement  
ERC-Porträts  
Schon Gewusst? (FAQs)  
Dokumente  
Veranstaltungen  
Ansprechpartner/innen in der NKS ERC  
Künftige und neu entstehende Technologien: Future and Emerging Technologies (FET)  
Forschungsinfrastrukturen  
Verbreitung von Exzellenz und Ausweitung der Beteiligung  
Wissenschaft mit dem und für die

Nationale Kontaktstelle (NKS)

**European Research Council**

ABOUT ERC | FUNDING | PROJECTS & FIGURES | NEWS | EVENTS | MANAGING YOUR PROJECT

SUPPORTING TOP RESEARCHERS FROM ANYWHERE IN THE WORLD



**OPEN CALLS**

**Proof of Concept | ERC-2017-PoC**  
Information for applicants  
FAQ  
Timeframe: ongoing evaluations  
Deadlines: 25-04-2017 | 05-09-2017  
The official deadlines are only those indicated on the [Participant Portal](#)

**EVENTS**

**21-04-2017**  
European Researchers Union (ERU) General Assembly 2017

**NEWS**

07-04-2017  
ERC Advanced Grants: €640 million from EU to 231 senior researchers

07-04-2017  
ERC President's Keynote: Looking beyond 60 Years of Rome Treaty - a Scientist View

07-04-2017  
ERC Advanced Grants 2016 highlighted projects

07-04-2017  
Speech ERC President "ERC 10 Years, a Success Story for Europe with a view on Italy"

> MORE

**ALL ABOUT ERC FUNDING**

<p><b>ERC STARTING GRANTS</b></p> <p>Grants up to 1.5€ million for 5 years For promising early-career researchers with 2 to 7 years experience after PhD</p>	<p><b>ERC CONSOLIDATOR GRANTS</b></p> <p>Grants up to 2€ million for 5 years For excellent researchers with 7 to 12 years experience after PhD</p>	<p><b>ERC ADVANCED GRANTS</b></p> <p>Grants up to 2.5€ million for 5 years For established research leaders with a recognised track record of research achievements</p>
<p><b>ERC PROOF OF CONCEPT</b></p> <p>Grants up to 150 000€ For existing ERC grant holders to bring their research ideas closer to market</p>	<p><b>SYNERGY GRANTS</b></p> <p>This grant should be relaunched in the ERC Work Programme 2018</p>	<p><b>OTHER ERC OPPORTUNITIES</b></p> <p>For researchers wishing to work or gain experience in an ERC grantee's team</p>

European Research Council (ERC)

## Geförderte Projekte und PIs: ERC-Website



SUPPORTING TOP RESEARCHERS FROM ANYWHERE IN THE



NEWS

The screenshot shows a mobile-style menu for the 'FUNDING SCHEME' section. The menu is enclosed in a blue border and has a minus sign icon in the top right corner. The 'FUNDING SCHEME' title is in orange. Below it, a list of grant types and their counts is shown in black text: Starting Grant (StG) (3840), Consolidator Grant (CoG) (1562), Advanced Grant (AdG) (2413), Proof of Concept (PoC) (735), and Synergy Grants (SyG) (24). Below the list, there is a section for 'CALL YEAR' with a plus sign icon in the top right, and a section for 'RESEARCH DOMAIN'.

FUNDING SCHEME
Starting Grant (StG) (3840)
Consolidator Grant (CoG) (1562)
Advanced Grant (AdG) (2413)
Proof of Concept (PoC) (735)
Synergy Grants (SyG) (24)

CALL YEAR

RESEARCH DOMAIN

# KoWi Services

# ERC und Marie S.-Curie in Horizon 2020: KoWi Services

## Individual- Beratung

- Individuelle Antragsberatung und -begleitung
- Projektmanagement, Finanzen, Recht

## Vorträge & Training

- Informationsveranstaltungen
- Antragstellerworkshops
- Kleingruppenberatung

## ERC-spezifische Services

- Interviewtrainings für Starting & Consolidator Grants und Unterstützung vor Ort in Brüssel
- gemeinsame Betreuung der **NKS ERC** mit dem EU-Büro des BMBF

## Unterstützung bei der ERC-Antragstellung in Deutschland



ERC  
Executive  
Agency  
(ERCEA)

[erc.europa.eu](http://erc.europa.eu)



EU-Referate  
an Einrichtungen



Nationale Kontaktstelle:

**KOWi** und  des BMBF

[nks-erc.de](http://nks-erc.de)

## KoWi-Service: MSCA Host Offers

The screenshot shows the KoWi website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Horizon 2020', 'EU-Forschungspolitik', 'Verbundforschung', 'ERC', 'Marie-S.-Curie', and 'Antrag & Projekt'. Below this is a 'Services' section with a sub-menu including 'AID Newsletter', 'EU-Referentenliste', 'Konferenzräume', 'Stellenausschreibungen', and 'MSCA Host offers'. A filter box on the left allows users to search by 'Scientific area' and 'City'. The main content area displays 'Host offers from German institutions for Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships' with a 'Read More >' link. Below this, there is a section for 'Host offers in Life Sciences' with a list of institutions:

- Plant Ecology Department, University of Bayreuth [en]
- Institute of Biochemistry / Bioinorganic Chemistry Group, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald [en]
- Medical Radiation Physics, Department of Nuclear Medicine, Ulm University [en]
- Structural Glycobiology Group, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Department of Biomolecular Systems, Potsdam [en]

Virtuelles "Schwarzes Brett":

- Interesse an MSCA-Fellows bekunden (für Gasteinrichtungen)
- Gasteinrichtung finden (für Postdocs)
- nach Forschungsgebiet und Stadt filterbar

[www.kowi.de/msca-host-offers](http://www.kowi.de/msca-host-offers)



## ERC: Ihre Ansprechpartner/innen

### Teamleitung



**Angela Schindler-Daniels**  
Leitung KoWi-ERC-Team  
+49-228-95997-10  
angela.schindler-daniels@kowi.de



**Dr. Kristina Wien**  
Stellvertretende Teamleitung  
+49-228-95997-15  
kristina.wien@kowi.de

### Das KoWi-ERC-Team



**Dr. Claudia Breit**  
(in Elternzeit)  
ERC (NKS)  
+49-228-95997-19  
claudia.breit@kowi.de



**Isabel Herzhoff**  
ERC (NKS)  
+49-228-95997-14  
isabel.herzhoff@kowi.de



**Dunja Hofmann**  
ERC (NKS)  
+49-228-95997-26  
dunja.hofmann@kowi.de



**Dr. Olivia Kamdem**  
ERC (NKS)  
+49-228-95997-27  
olivia.kamdem@kowi.de



**Dominik Maas**  
ERC (NKS)  
+49-228-95997-13  
dominik.maas@kowi.de



**Martin Winger**  
ERC (NKS)  
+32-2-54802-21  
martin.winger@kowi.de



**Team Projektmanagement**  
Anita Bindhammer (in Elternzeit)  
Sebastian Claus  
Yvette Gafinen  
Benedikt Springer



**Nationale Kontaktstelle  
(NKS) zum European  
Research Council (ERC)**  
gemeinsam mit dem EU-Büro  
des BMBF

Alle Ansprechpartner/innen unter:  
[www.nks-erc.de](http://www.nks-erc.de)

## MSCA: Ihre Ansprechpartner/innen

### Teamleitung



**Angela Schindler-Daniels**  
Leitung KoWi-MSCA-Team  
+49-228-95997-10  
angela.schindler-daniels@kowi.de



**Dr. Kristina Wien**  
Stellvertretende Teamleitung, IF, ITN, COFUND  
+49-228-95997-15  
kristina.wien@kowi.de

### Das KoWi-MSCA-Team



**Anita Bindhammer**  
(in Elternzeit)  
RISE  
+49-228-95997-21  
anita.bindhammer@kowi.de



**Dr. Claudia Breit**  
(in Elternzeit)  
IF, ITN  
+49-228-95997-19  
claudia.breit@kowi.de



**Isabel Herzhoff**  
IF, ITN, COFUND  
+49-228-95997-14  
isabel.herzhoff@kowi.de



**Dunja Hofmann**  
IF, ITN, RISE  
+49-228-95997-26  
dunja.hofmann@kowi.de



**Dr. Olivia Kamdem**  
IF, ITN, NIGHT  
+49-228-95997-27  
olivia.kamdem@kowi.de



**Dominik Maas**  
IF, ITN, RISE  
+49-228-95997-13  
dominik.maas@kowi.de



**Team Projektmanagement**  
Anita Bindhammer (in Elternzeit)  
Sebastian Claus  
Yvette Gafinen  
Benedikt Springer

## Information

### Aktiver Informationsdienst (AiD)

Newsletter für Ihr persönliches Interessensprofil

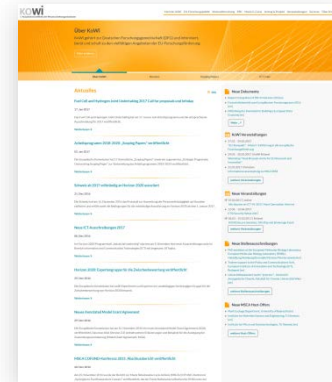
[kowi.de/aid-newsletter](http://kowi.de/aid-newsletter)



### KoWi Webseite

umfassende Informationen, Veranstaltungen, Aktuelles, u.v.m.

[kowi.de](http://kowi.de)



### Informationsveranstaltungen

an deutschen Hochschulen und Forschungseinrichtungen



### Twitter

Folgen Sie uns unter [@KoWi\\_EU](https://twitter.com/KoWi_EU)



## Kontakt



**Dominik Maas**

E-Mail: [dominik.maas@kowi.de](mailto:dominik.maas@kowi.de)

Telefon: +94 228 95 997 13



kowi.de



@KoWi\_EU