

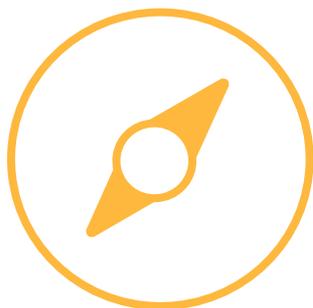
Forschungsförderung im EU Forschungsrahmenprogramm Horizon 2020

Dunja Hofmann, KoWi



Europa-Universität
Flensburg

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**

Inhalt des Vortrages

- Einführung zu Horizon 2020
- Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA
 - Individual Fellowships
 - Innovative Training Networks
- European Research Council -ERC
 - Starting Grants
 - Consolidator Grants
- KoWi Service

Horizon 2020 – EU-Rahmenprogramm für Forschung und Innovation (2014-2020)

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, 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 – 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

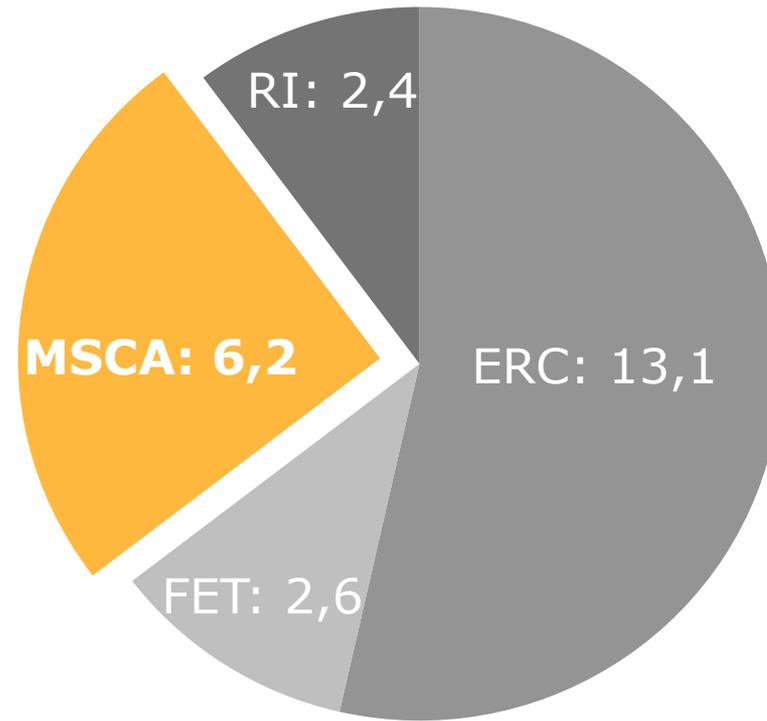
Part V
Science with &
for Society

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

The European
Institute of Innovation
and Technology (EIT)

Horizon 2020 Budget

Excellent Science: 24,2 Mrd.



**Gesamt:
ca. 74,8 Mrd.**

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 Actions

MSC Action	Unterprogramm	Zielgruppe
Innovative Training Networks (ITN)	European Training Networks (ETN)	Institution
	European Industrial Doctorates (EID)	
	European Joint Doctorates (EJD)	
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)		
Co-Funding of Regional, National and International Programmes (COFUND)	Doctoral Programmes	
	Postdoctoral Programmes	
Individual Fellowships (IF)	European Fellowships (EF)	Forschende
	Global Fellowships (GF)	

Was bietet Marie Skłodowska-Curie Actions für Institutionen?

- 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)

Klassifikation nach Forschungserfahrung

Marie Skłodowska-Curie Klassifikation	Status	Forschungserfahrung nach Graduierung
Early Stage Researchers (ESR) ITN	Doktoranden	< 4 Jahre
Experienced Researchers (ER) IF	Postdocs	oder ≥ 4 Jahre

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)

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

Individualförderung

Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF)

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)**

Horizon 2020: weltweit offen

Förderung aus H2020:

- EU-Mitgliedstaaten (Member State, **MS**)
 - Assoziierte Staaten (Associated Countries, **AC**): z.B. Schweiz, Türkei, Norwegen, westl. Balkan
 - Drittstaaten (Third Countries, **TC**): ausgewählte Staaten aus Afrika, Asien & Lateinamerika
-

Teilnahme ohne Förderung:

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

Individual Fellowships – Charakteristika

Wer?

- Postdoktoranden oder Forschende mit mind. 4-jähriger Forschungserfahrung

Was?

- Durchführung eines eigenständigen Forschungsprojekts an einer Gastinstitution in Europa (MS/AC) oder einem Drittstaat (TC)

Wie?

- Forscher/in schreibt den Antrag zusammen mit der Gastinstitution
> wird zusammen mit dem/der Betreuer/in eingereicht
- Research & Skills Training an der Gasteinrichtung
- optionale Entsendungsphase in den „non-academic sector“
(intersektorale Mobilität)

MSCA Sektoren

Academic

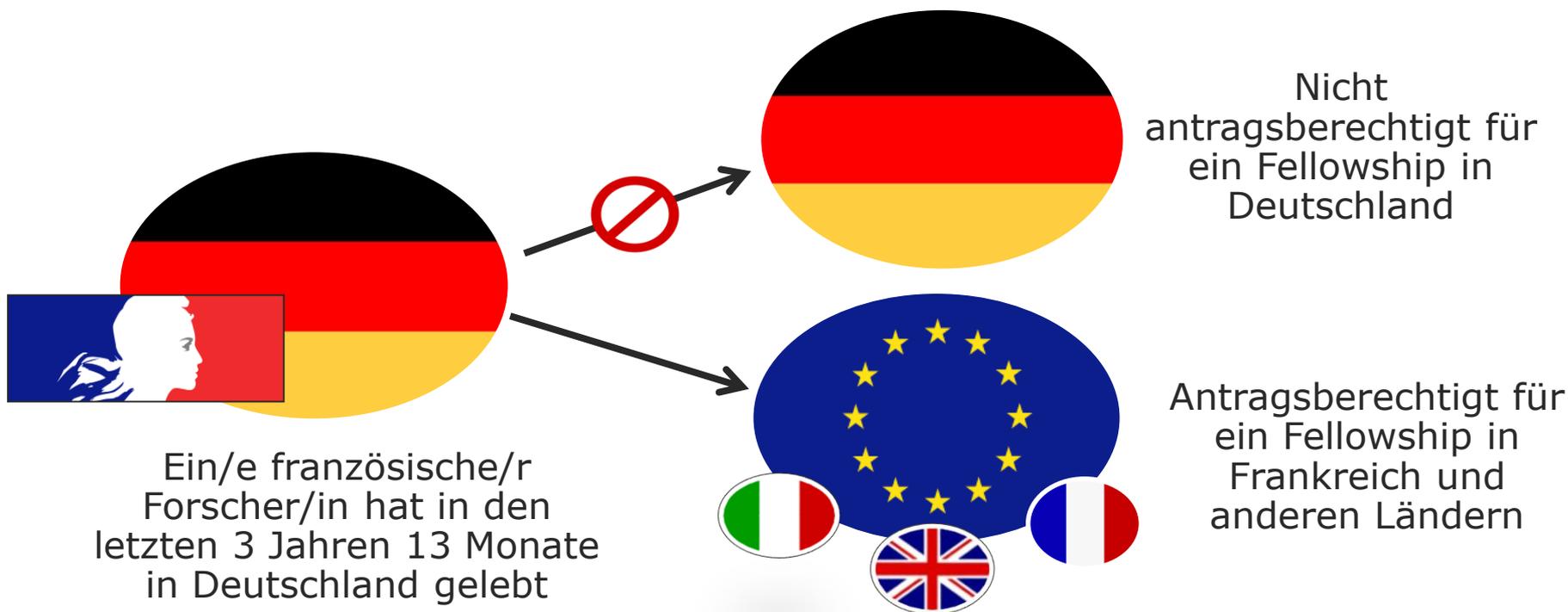
- öffentliche oder private Hochschulen
- öffentliche oder private nicht-kommerzielle Forschungseinrichtungen
- International European Interest Organisations (z.B. EMBL, CERN etc.)

Non-academic

- alle Einrichtungen, die nicht zum akademischen Sektor zählen

Marie Skłodowska-Curie Mobilitätsregel

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



Marie Skłodowska-Curie

Individual Fellowships



Global Fellowship



European Fellowship

European Fellowships (EF)

Forschungsprojekte in Europa
(EU-Mitglied- oder FP-assozierten Staat, MS/AC)

Antragsberechtigt	Postdoktoranden bzw. Forschende mit mind. 4-jähriger Forschungserfahrung
Nationalität der Forschenden	keine Einschränkung
Mobilitätsregel	Aufenthalt im Gastland nicht länger als 12 Monate innerhalb der letzten 3 Jahre
Entsendungsphase	<ul style="list-style-type: none">• optional für 3-6 Monate in den akademischen oder nicht-akademischen Sektor innerhalb Europas (MS/AC)• Unterteilung möglich (z.B. 2 x 3 Monate)
Projektlaufzeit	1-2 Jahre (Career Restart Option: 3 Jahre)

European Fellowships (EF): Panels

Standard Panel: 8 Wissenschaftliche Bereiche

CHE	SOC	ECO	ENG
ENV	LIF	MAT	PHY

3 multidisziplinäre Panels

European Fellowships (EF): Multidisziplinäre Panels

- **CAR - Career Restart**

- > Forschende, die in den letzten 18 Monaten vor der Einreichungsfrist 12 Monate davon nicht aktiv geforscht haben

- **RI - Reintegration**

- > Forschende, die nach einem Auslandsaufenthalt wieder langfristig in Europa forschen möchten

- **SE - Society & Enterprise**

- > Antragsteller mit einer nicht-akademischen Gasteinrichtung

Fellow hat \leq **3 Jahre** in den **letzten 5 Jahre** im potenziellen Gastland gelebt oder gearbeitet

Widening Fellowships (WF)

- Gasteinrichtung in „**widening country**“ (in MS/AC)
- Budget: 5 Mio. EUR 2018
 6 Mio. EUR 2019
- analog European Fellowships, gleiche Panels
- nicht geförderte Anträge des MSCA IF Calls, die in der Evaluierung min. 70% erreichen, werden automatisch im WF Call eingereicht

Widening MS: Bulgarien, Estland, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Tschechien, Ungarn, Zypern

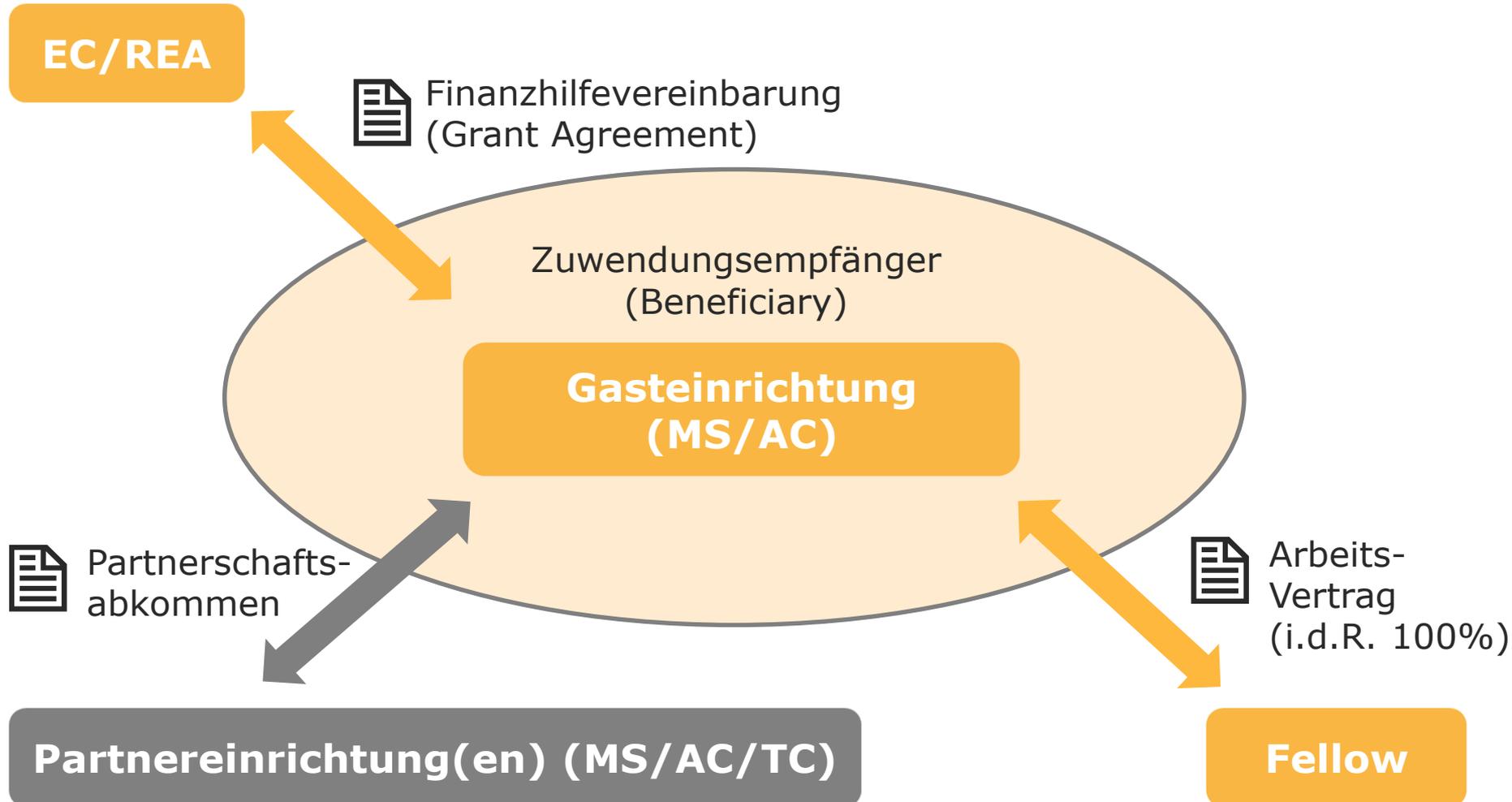
Widening AC: Albanien, Armenien, Bosnien und Herzegowina, Färöer Inseln, Georgien, Mazedonien, Moldawien, Montenegro, Serbien, Tunesien, Türkei, Ukraine

Global Fellowships (GF)

Forschungsprojekt in einem Drittstaat (TC) und Europa (MS/AC)

Antragsberechtigt	Postdoktoranden bzw. Forschende mit mind. 4-jähriger Forschungserfahrung
Nationalität der Forschenden	Nationalität eines MS/AC oder mind. 5 Jahre Aufenthalt in MS/AC („long-term residents“)
Mobilitätsregel	Aufenthalt im Gastland nicht länger als 12 Monate innerhalb der letzten 3 Jahre
Entsendungsphase	<ul style="list-style-type: none"> • optional für 3-6 Monate in den akademischen oder nicht-akademischen Sektor in Europa • Unterteilung möglich (z.B. 2 x 3 Monate)
Projektlaufzeit	1-2 Jahre TC + 1 Jahr obligatorische Rückkehrphase MS/AC

MSCA Vertragsnetzwerk IF



NEW: Special Needs Allowance (max. 60.000€ pro Fellow)

IF Finanzierung 2018

- Grundgehalt (*länderspezifischer Korrekturfaktor)	Fellow	4.880 x 12 M
- Mobilitätszulage		600 x 12 M
- Familienzulage (ggf.)		500 x 12 M
- Zuschuss zu Forschung, Training & Programmdurchführung	Projekt	800 x 12 M
- Management & Overhead		650 x 12 M

Projektkosten gesamt

89.160 EUR/J

Arbeitgeberbrutto

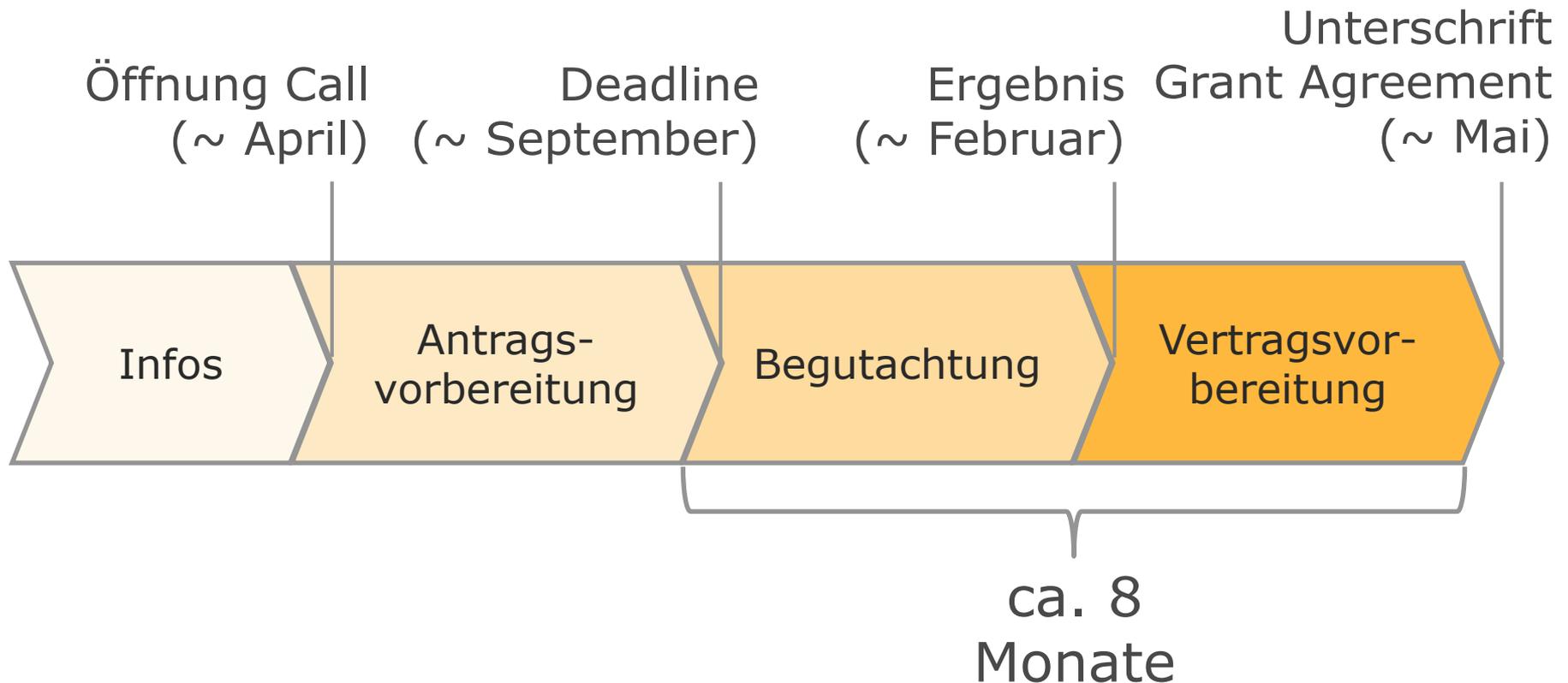
5.980 EUR/M

Beispiel Belgien (* Korrekturfaktor 100,0%)

71.760 EUR/J

Beispiel Deutschland (*Korrekturfaktor 97,0%) = 5.833,60 EUR/M

Einreichung bis Förderung (IF)



MSCA Evaluationskriterien und Panels

Excellence

(Gewichtung: 50%)

Impact

(Gewichtung: 30%)

Implementation

(Gewichtung: 20%)

- 3 Sonderpanel – CAR/RI/SE
- 8 Standardpanel
 1. Chemie (CHE)
 2. Sozial- und Geisteswissenschaften (SOC)
 3. Wirtschaftswissenschaften (ECO)
 4. Informatik und Ingenieurwissenschaften(ENG)
 5. Umwelt-und Geowissenschaften (ENV)
 6. Lebenswissenschaften (LIF)
 7. Mathematik (MAT)
 8. Physik (PHY)

Evaluationsprozess

- Jeder Vorschlag wird von mind. drei Gutachtern überprüft (Auswahl durch die Research Executive Agency - REA)
- Jedes Kriterium wird mit 0 bis 5 Punkten bewertet
- Falls nötig, wird das Panel eine Rangfolge der Anträge erstellen, die eine gleiche Punktzahl erhalten
- 3 Phasen der Evaluation:
 1. Individuelle Evaluation (individueller Evaluationsreport mit Kommentaren und Punkten für jedes Kriterium)
 2. Konsens-Meeting (Übereinkunft der Experten + Konsens-Report)
 3. Panel review („evaluation summary reports" + „panel ranked list")

IF - Proposal im Detail

Part B1

max. 10 pages

1. Excellence

2. Impact

3. Implementation

+

Part B2

4. CV Researcher

(max. 5 pages)

5. Capacities of the Organisations

6. Ethical Aspects

7. Commitment Letter
(GF)

Bewerbung

- Jährliche Ausschreibung mit spezifischer Deadline
- Der Antrag wird gemeinsam vom Forschenden und dem/der Betreuer/in übermittelt, der/die Gasteinrichtung vertritt
- Elektronische Einreichung:
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Open Access: das Wichtigste auf einen Blick



- Open Access für wissenschaftliche Publikationen mit *peer-review* als grundlegende Verpflichtung in allen MSCA Projekten
- Open Research Data Pilot: Pilotaktion für freien Zugang zu Forschungsdaten
 - seit Juli 2016 standardmäßige Teilnahme aller MSCA Projekte
 - „opt-out“ (mit Begründung) jederzeit möglich
- weiterführende Informationen
 - [European Kommission: Open Access Guidelines](#) (PDF)
 - [KoWi Factsheet: Open Access in Horizon 2020](#) (PDF)

Marie S.-Curie Resources



English **EN**

Search

European Commission >

Marie Skłodowska-Curie Actions

Home

Actions

How to...

News & Events

Resources

Contact

Success Stories

Related to Marie Skłodowska-Curie Actions



Testimonials

From Fellows and Researchers

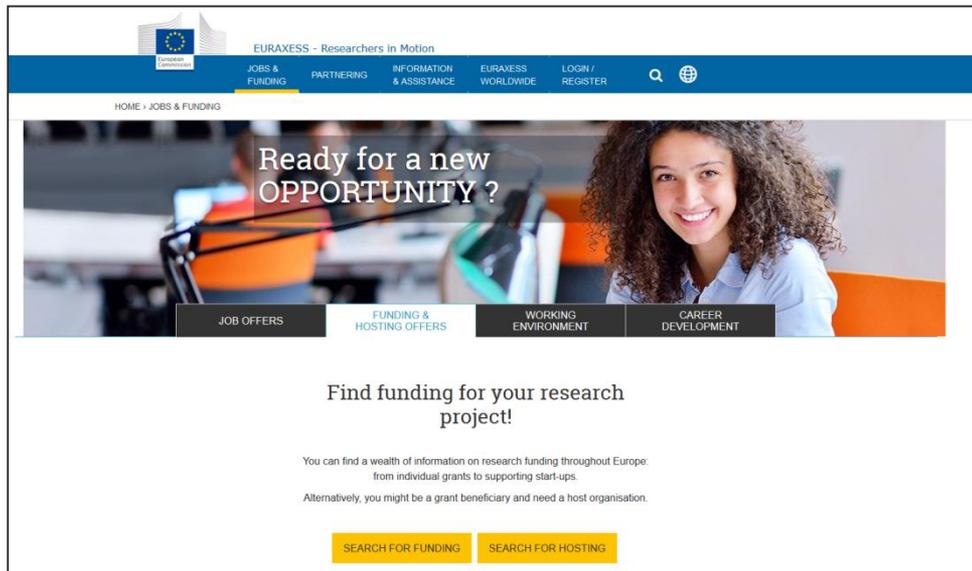
Library

Legal documents, Policy documents, Reports, Publications, Guides, Factsheets and more.

Projects funded by Marie Skłodowska-Curie Actions

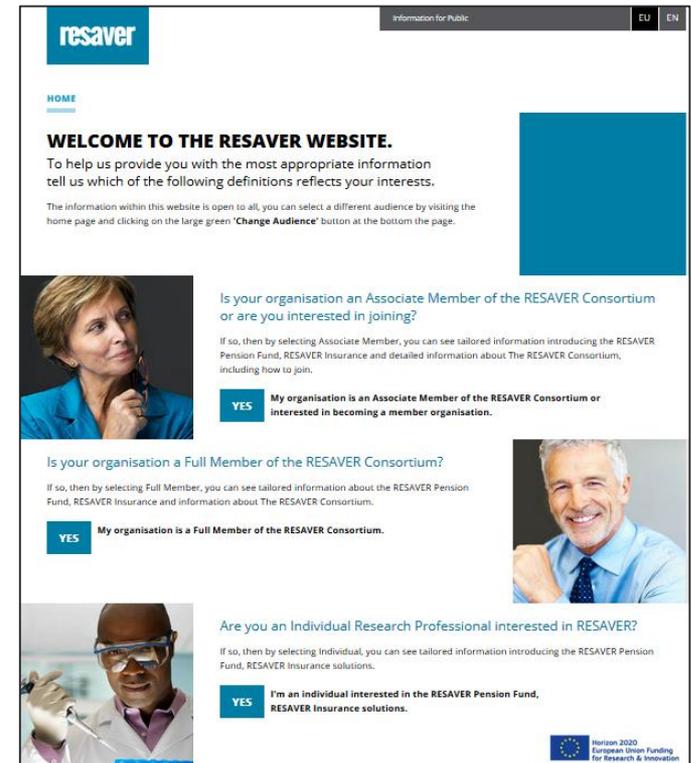
This is just a small sample of the projects funded

Portale: Jobs & Services



ec.europa.eu/euraxess/

- Wissenschaftl. Stellenangebote (z. B. MSCA, ERC)
- Hilfe bei Mobilitätsfragen



resaver.eu/

Europäischer Pensionsfond
(Deutschland noch nicht beteiligt)

Strukturierte Doktorandenausbildung in Netzwerken

Marie Skłodowska-Curie
Innovative Training Networks (ITN)

Klassifikation nach Forschungserfahrung

MSCA Klassifikation	Status	Forschungserfahrung nach Graduierung
Early Stage Researchers (ESR)	Doktoranden	< 4 Jahre
Experienced Researchers (ER)	Postdocs	≥ 4 Jahre

Innovative Training Networks (ITN)

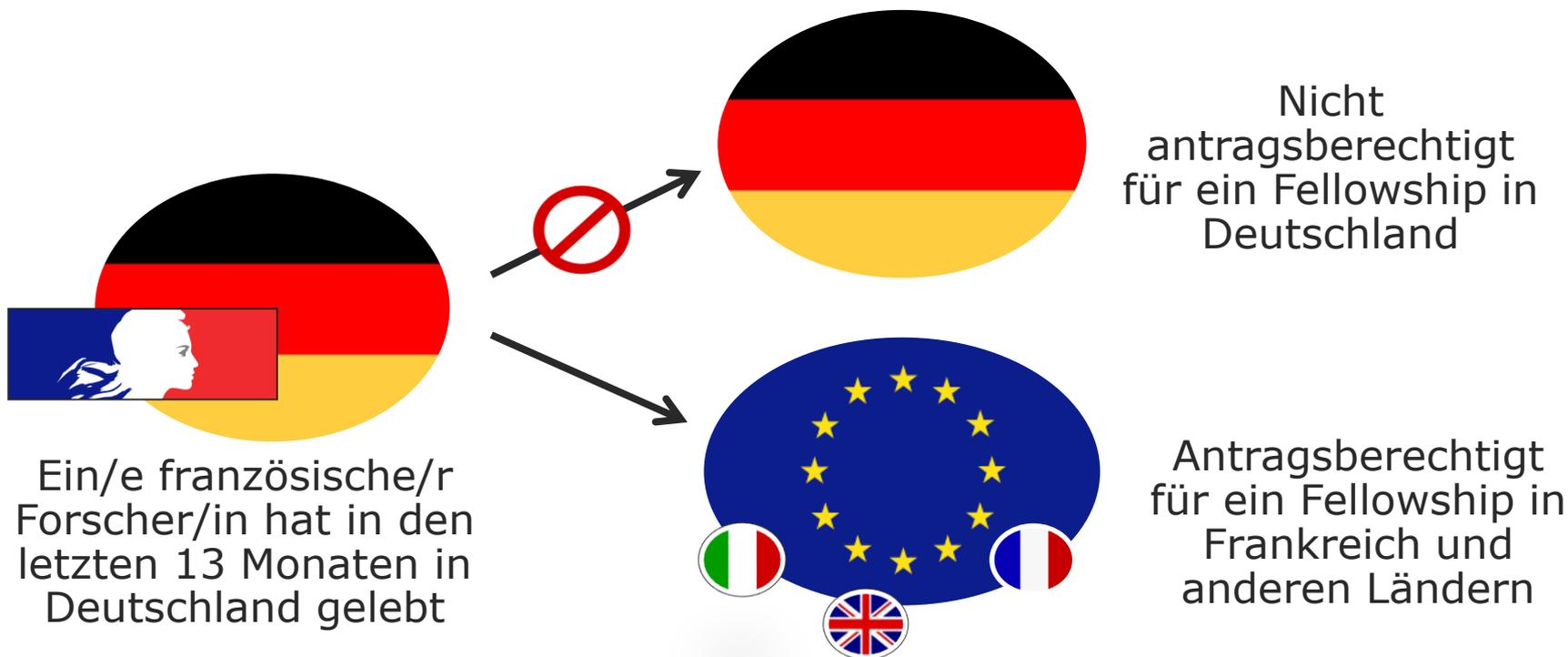
- Ziel:
 - Ausbildung einer neuen Generation von kreativen und innovativen Nachwuchsforschern, die in der Lage sind sich aktuellen und zukünftige Herausforderungen zu stellen
- Basis:
 - eine gemeinsame projektbezogene Ausbildung exklusiv für Early Stage Researchers (ESR = Forschende mit < 4 Jahre Vollzeitforschungserfahrung)
- Anforderungen:
 - Forschungsnahe und übertragbare Kompetenzen
 - „EU Principles for Innovative Doctoral Training“

Strukturierte Doktorandenförderung Innovative Training Networks (ITN)

- Was?
 - Ausbildung von Nachwuchsforschenden (Early Stage Researchers, ESR)
 - Basis: gemeinsames innovatives Forschungsprojekt (inkl. vordefinierte Doktorandenprojekte)
- Wie?
 - Vermittlung von forschungsnahen und übertragbaren Kompetenzen („transferable skills“)
 - Einbindung des nicht-akademischen Sektors
 - „EU Principles for Innovative Doctoral Training“

Marie Skłodowska-Curie Mobilitätsregel

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



ITN Konsortium

Beneficiaries

- Verantwortung für die Durchführung des vorgeschlagenen Programms
- tragen direkt zum Ausbildungsprogramm bei
- können auch Entsendungen anbieten
- **unterzeichnen die Finanzhilfevereinbarung**

Partner Organisations

- stellen keine Forschenden ein
- bieten Trainings- und Entsendemöglichkeiten an
- stellen Kosten den Beneficiaries in Rechnung
- Letter of Commitment im Antrag
- **keine Unterzeichnung der Finanzhilfevereinbarung**

MSCA Zielgruppen

Academic sector

- öffentliche oder private Hochschulen
- öffentliche oder private nicht-kommerzielle Forschungseinrichtungen
- International European Interest Organisations

Non-academic sector

- alle Einrichtungen, die nicht zum akademischen Sektor zählen



Innovative Training Networks

ETN European Training Networks	EID European Industrial Doctorates	EJD European Joint Doctorates
Dauer max. 48 Monate		
3 Einrichtungen 3 verschiedene MS/AS	2 Einrichtungen 2 verschiedene MS/AS 2 verschiedene Sektoren	3 Einrichtungen 3 verschiedene MS/AS
Zusätzliche Einrichtungen aus allen Sektoren/Ländern		
ESR 3-36 Monate finanziert		
540 Personenmonate	180 oder 540 Personenmonate	540 Personenmonate
Training	PhD, "Industry- oriented research"	Joint PhD

Innovative Training Networks

Minimum Number of Participating Organisations			
Network Status	ETN	EID	EJD
Beneficiary	3	2 1 academic; 1 non-academic ⁹	3 doctoral degree-awarding
Partner Organisation¹⁰	No minimum	No minimum	No minimum

Summary of Tasks				
Network Status	Recruitment of Researchers	Training and/or Hosting of Seconded Researchers	Participation in Supervisory Board	Directly Claims Costs
Beneficiary	✓	✓	✓	✓
Partner organisation	x	✓	✓	x

Gemeinsame Aspekte aller drei Programme

- Innovatives **Forschungsprojekt** (inkl. vordefinierte Doktorandenprojekte)
- Feste Partner, die Doktoranden einstellen (Beneficiaries) + Trainingskooperationen (Partner Organisations). Einbindung des **nicht-akademischen Sektors** „essentiell“
- Projektlaufzeit: max. 4 Jahre (540 Personenmonate)
- Basis: Gemeinsames **Trainingsprogramm**
 - Training durch Forschung (lokal und im Netzwerk)
 - Training von *transferable skills*
 - Summer Schools
 - Entsendungen der Doktoranden zu anderen Partnern im akademischen und nicht-akademischen Sektor

European Joint Doctorates (EJD)

- Mindestens **drei Beneficiaries** müssen das Recht zur Vergabe eines Dokortitels besitzen
- Empfohlene Konsortialgröße **4 – 8 Beneficiaries**
- Erwerb eines so genannten **joint, double oder multiple degrees**
- Die Schaffung einer „**Joint governance structure**“ ist Voraussetzung: „joint admission, selection, supervision, monitoring and assessment procedures“

Joint oder double degrees

- Ein **Joint degree** bezieht sich auf ein einziges Diplom, das von **mindestens zwei Hochschuleinrichtungen** ausgegeben wird.
- Ein **double** oder **multiple degree** bezieht sich auf zwei oder mehrere getrennte Diplome, die von zwei oder mehreren Hochschuleinrichtungen ausgestellt werden.
- Mind. **2/3 der ESRs müssen in Europa** eingeschrieben sein. Auch die restlichen Doktoranden müssen in einem Programm eingeschrieben sein, dass zu einem europäischen Abschluss führt.
- Abschlüsse für jeden ESR müssen im Antrag dargestellt werden

European Industrial Doctorates (EID)

- Netzwerk von **mindestens 2 Beneficiaries** aus dem akademischen und nicht-akademischen Sektor und aus verschiedenen MS/AS
- Mindestens eine Einrichtung muss im Stande sein, den Dokortitel zu vergeben
- **Gemeinsame Betreuung** beider Sektoren als Voraussetzung (mind. zwei Supervisor)
- Der angestellte Wissenschaftler muss **mindestens 50%** seiner Arbeitszeit in dem **nicht-akademischen Sektor** verbringen
- Maximum 180 Personenmonate für max. 4 Jahre im Falle von zwei Beneficiaries, sonst 540 Personenmonate

European Industrial Doctorates (EID)

- Zwei Möglichkeiten Doktoranden anzustellen:
 - Forschende werden bei beiden Einrichtungen zu jeweils 50% angestellt (Korrekturfaktoren aus beiden Ländern!)
 - Forschende werden bei einer Einrichtung angestellt und für 50% zu dem anderen Partner entsandt
- Die Mobilitätsregel gilt nur für das Land, indem der ESR zuerst angestellt wird!

ITN: Training



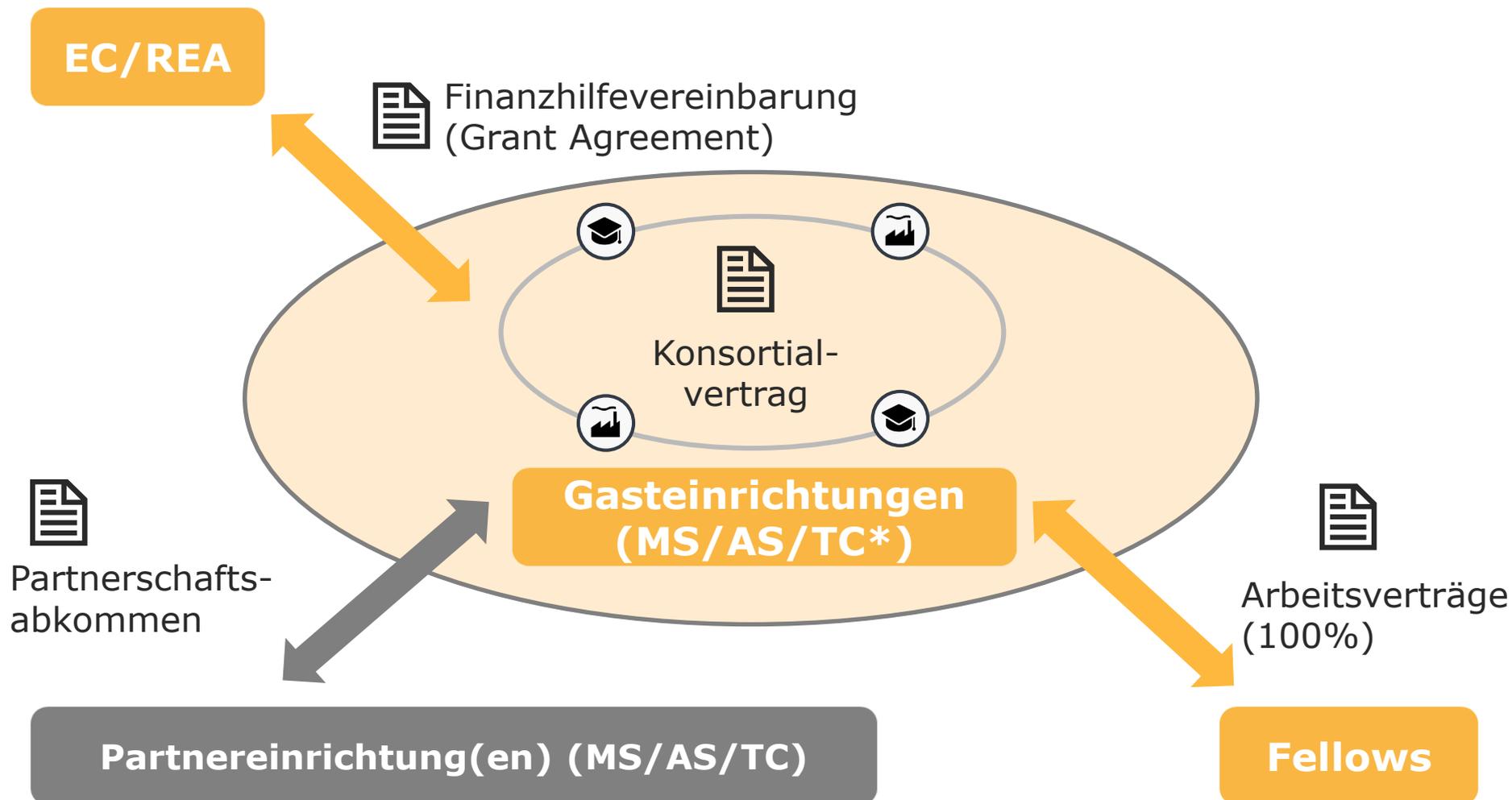
Entsendungsdauer

ETN	EID	EJD
<p>Auf bis zu 30% der gesamten Anstellungszeit begrenzt (normalerweise 36 Monate)</p>	<p>Aufenthaltszeit beim Industriepartner: Mindestens 50% der Anstellungszeit</p>	<p>Keine EU-Regelung; Einhaltung der <u>Mindestvorgaben der akademischen Einrichtung</u> zur Erlangung eines Dokortitels</p>
<p>Beneficiaries und/oder Partner Organisations</p>	<p>Beneficiaries; weiteres Training durch Partner Organisations (max. 30% der Anstellungsdauer)</p>	<p>Beneficiaries und/oder Partner Organisations</p>

Management

- Struktur:
 - Klar definiertes „supervisory board“ aus Beneficiaries und Partner Organisations
 - EJD benötigt eine Joint Governance Structure
- Aufgaben:
 - Definition der Profile der einzustellenden Forschenden
 - Überwachung einer guten Balance von wissenschaftlichem Training und der Vermittlung von „transferable skills“
- Sonstige mögliche Elemente eines ITN-Managements:
 - „steering committee“, „recruitment board“, „IPR board“, „training board“, ...

MSCA Vertragsnetzwerk ITN



*nur wenn in Annex A des Arbeitsprogramms aufgelistet

ITN Finanzierung

- Grundgehalt ESR
(*länderspezifischer Korrekturfaktor)
- Mobilitätszulage
- Familienzulage (Personenabhängig)
- Zuschuss zu Forschung, Training & Programmdurchführung
- Management & Overhead

Fellow

3.270 x 12 M

600 x 12 M

500 x 12 M

Projekt

1.800 x 12 M

1.200 x 12 M

Projektkosten gesamt

88.440 EUR/J

Arbeitgeberbrutto

Beispiel Belgien (*Korrekturfaktor 100,0%)

4.370 EUR/M

52.440 EUR/J

Beispiel Deutschland (*Korrekturfaktor 97,0%) = 4.271,90 EUR/M

Evaluationsprozess

- Jeder Vorschlag wird von mind. drei Gutachtern gelesen (Auswahl durch die Research Executive Agency - REA)
- Jedes Kriterium wird mit 0 bis 5 Punkten bewertet
- Falls nötig, wird das Panel eine Rangfolge der Anträge erstellen, die eine gleiche Punktzahl erhalten
- 3 Phasen der Evaluation:
 1. Individuelle Evaluation (individueller Evaluationsreport mit Kommentaren und Punkten für jedes Kriterium)
 2. Konsens-Phase (Übereinkunft der Experten via SEP + Konsens-Report)
 3. Ranking durch die Vice Chairs („panel ranked list„ + „evaluation summary reports“)

Evaluationskriterien

Kriterium	Priorität	Gewichtung	Schwelle
Excellence	1	50%	Mindest- punktzahl 70%
Impact	2	30%	
Implementation	3	20%	

Erfolgsquoten 2018

Maßnahme	Zur Förderung vorgesehene Anträge	Erfolgsquote
ITN-ETN	94	6,6 %
ITN-EJD	9	11,1 %
ITN-EID	20	13,1 %

Insgesamt: 7,4%

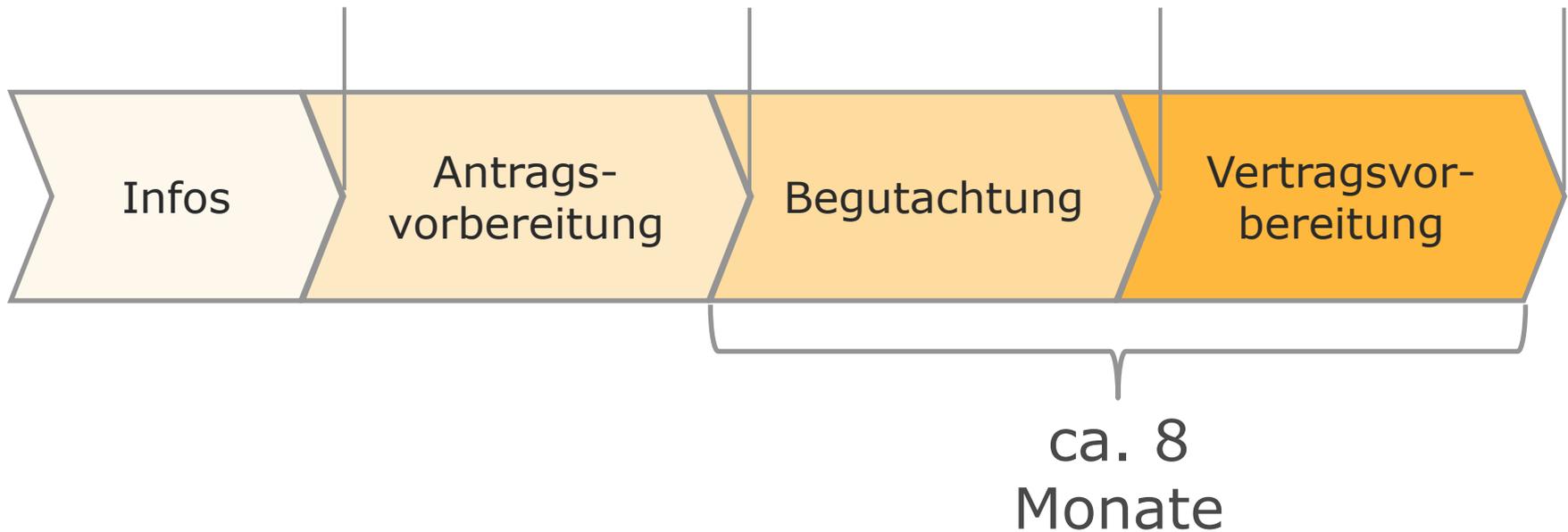
Einreichung bis Förderung

Öffnung Call
13. September
2018

Deadline
15. Januar
2019

Ergebnis
Juni 2019

**Unterschrift
Grant Agreement**
September 2019



MSCA Ausschreibungen 2019

	Budget (Mio.)	Öffnung	Deadline
ITN	EUR 470	13.09.2018	15.01.2019
RISE	EUR 80	04.12.2018	02.04.2019
COFUND	EUR 90	04.04.2019	26.09.2019
IF	EUR 295,62	11.04.2019	11.09.2019

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*)
 - Wissenschaftsgeleitete Programmgestaltung
(Scientific Council)
 - Themenoffene (bottom-up) jährliche Ausschreibungen
 - Keine Alters- oder Nationalitätsbeschränkungen
- **Wissenschaftliche Exzellenz als alleiniges Auswahlkriterium!**

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

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

ERC Consolidator Grants – Auf einen Blick

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

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

Evaluationskriterien ERC-Projekt

- Ground-breaking research?
- Beyond the state-of-the-art?
- Important challenges?
- Novel concepts?
- Approaches across disciplines?
- High risk/high gain?
- Feasibility:
 - Methodology appropriate?
 - Timescales, resources (and PI commitment) adequate?



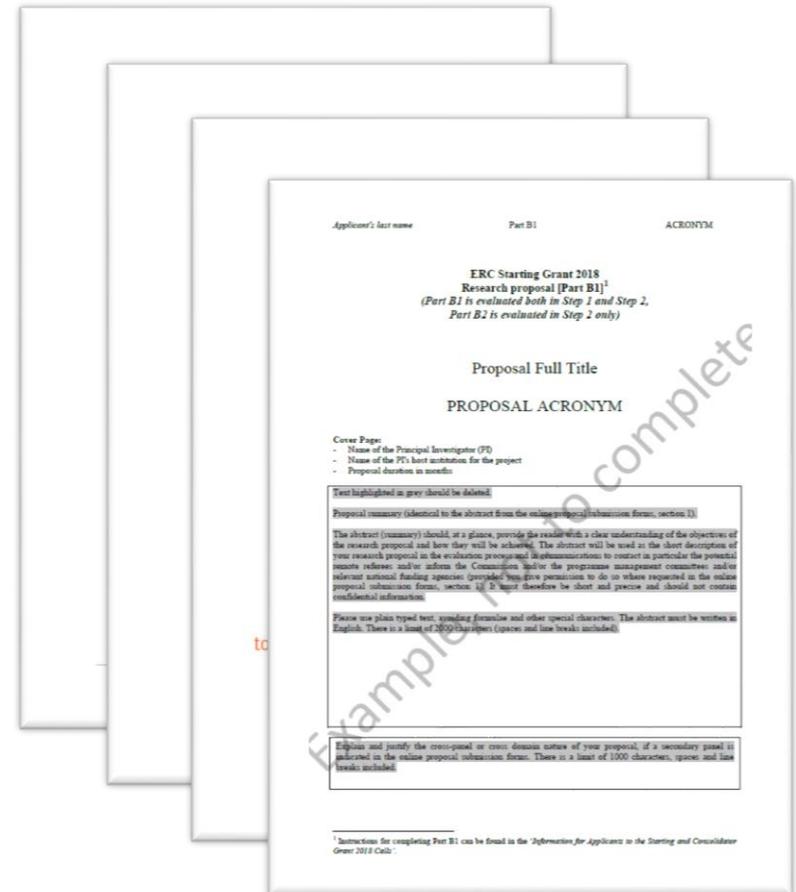
Evaluationskriterien PI

- Ability to conduct ground-breaking research?
- Creative independent thinking?
- Required scientific expertise and capacity?



Wichtige Dokumente

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



Part B im Detail

Max. 24 Seiten

B1

Extended synopsis

5 S.

CV

2 S.

Track record

2 S.

B2

Scientific proposal

15 S.

Proposal Part B im Detail

Evaluation in step 1

B1

Extended synopsis

CV

Track record

Evaluation in step 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

Life Sciences

- LS1 Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology and Molecular Biophysics
- LS2 Genetics, 'Omics', Bioinformatics, Systems Biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- LS5 Neurosciences and Neural Disorders
- LS6 Immunity and Infection
- LS7 Applied Medical Technologies, Diagnostics, Therapies, and Public Health
- LS8 Ecology, Evolution and Environmental Biology
- LS9 Applied Life Sciences, Biotechnology and Molecular and Biosystems engineering

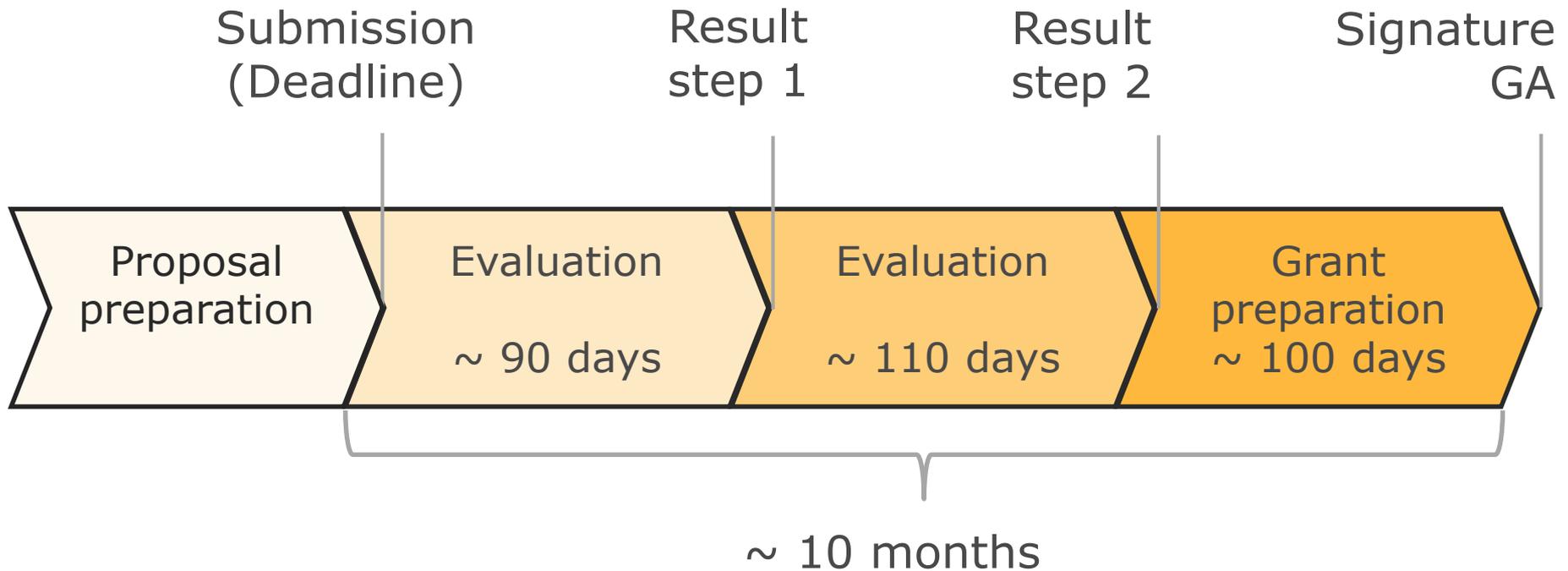
Physical Sciences & Engineering

- 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 Process Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science

Social Sciences and Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Values, Environment & Space
- SH3 The Social World, Diversity, Population
- SH4 The Human Mind and Its Complexity
- SH5 Cultures and Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past

From Submission to Funding



Ausschreibungen 2019

Veröffentlichung des Arbeitsprogramms: September 2018

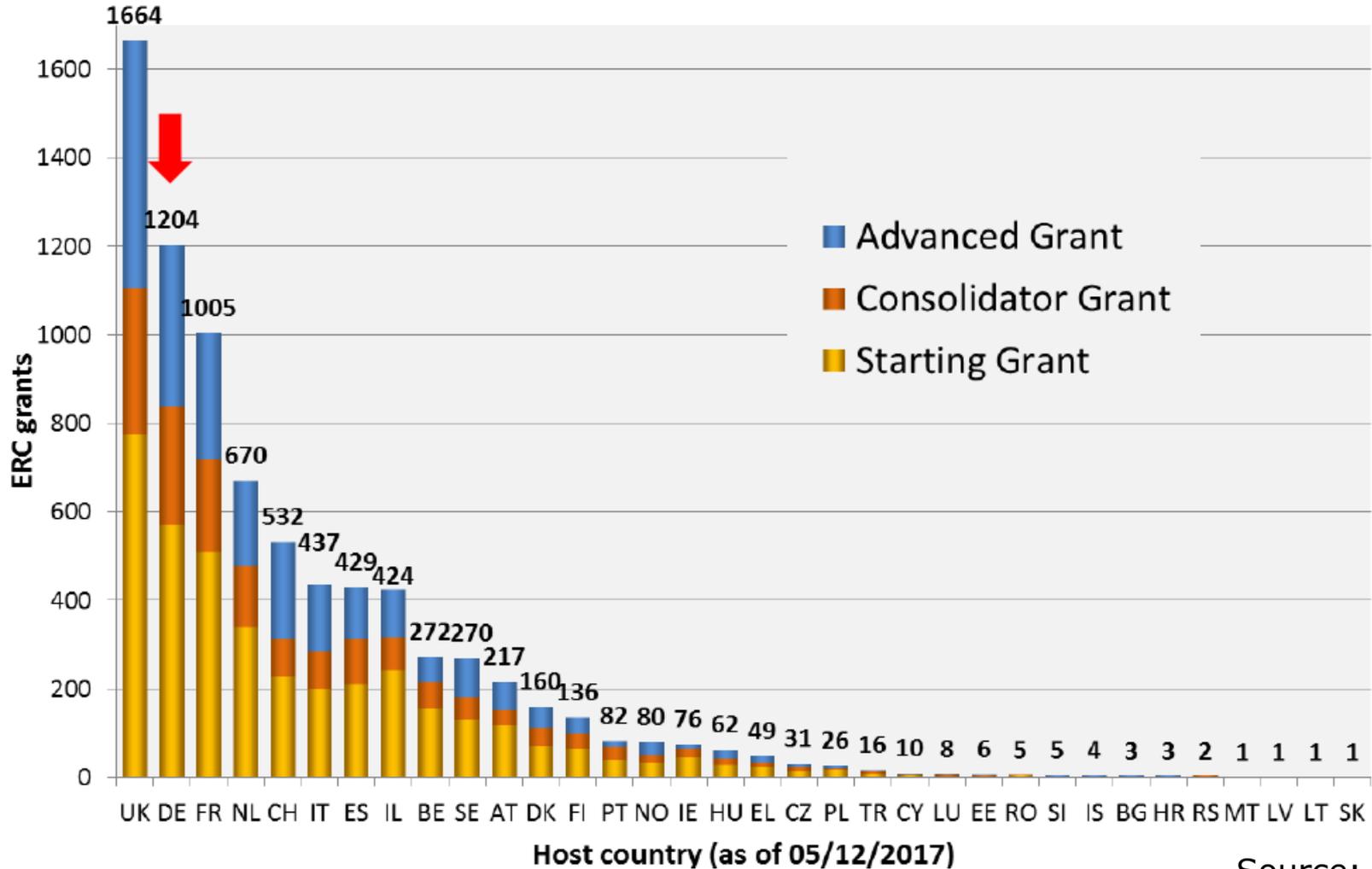
Funding line	PhD reference date	Open	Deadline*	Budget (EUR)
Starting Grants	1 Jan 2019	14 September 2018	17 October 2018	580 million
Consolidator Grants	1 Jan 2019	24 October 2018	7 February 2019	602 million
Advanced Grants		21 May 2019	29 August 2019	391 million
Synergy Grants		14 September 2018	8 November 2018	400 million

jeweils 17 Uhr Brüsseler Zeit!

ERC Erfolgsquoten 2015-2018

Call Year	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 %	%

ERC Grants nach Host Institution



Resubmission for Call 2019?

Result step 1	2016 and before	2017	2018
A	yes	yes	yes
B	yes	yes	NO
C	yes	NO	NO

- A in step 1 (passed to step 2): resubmit without limitations
- B in step 1: do not submit in the next call year
- C in step 1: do not submit in the next two calls years

KoWi Service

Informationen online

KoWi Website

Participant Portal

EU Kommission

NKS MSC

ERC Information 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, durch und für die

National Contact Point (NCP)

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

23-04-2017
European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017

NEWS

07-04-2017
ERC Advanced Grants: €540 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

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

European Research Council (ERC)

ERC Website: Funded Projects and PIs



SUPPORTING TOP RESEARCHERS FROM ANYWHERE IN THE



NEWS

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**

Who provides support for ERC applications?



ERC Executive Agency (ERCEA)

erc.europa.eu



EU Offices at host institutions



National Contact Point:

KOWi and  of the BMBF

nks-erc.de

KoWi-Services zu **Marie Skłodowska-Curie Actions** und zum **European Research Council**

- Individuelle Antragsberatung und -begleitung
- Newsletter („Aktiver Informationsdienst“, AiD)
- Informationsveranstaltungen, Antragstellerworkshops und Kleingruppenberatung an deutschen Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Beratung zum Projekt- und Finanzmanagement

Kontakt



Dunja Hofmann

Dunja.hofmann@kowi.de

+49-(0)228-95997-26



kowi.de



@KoWi_EU