

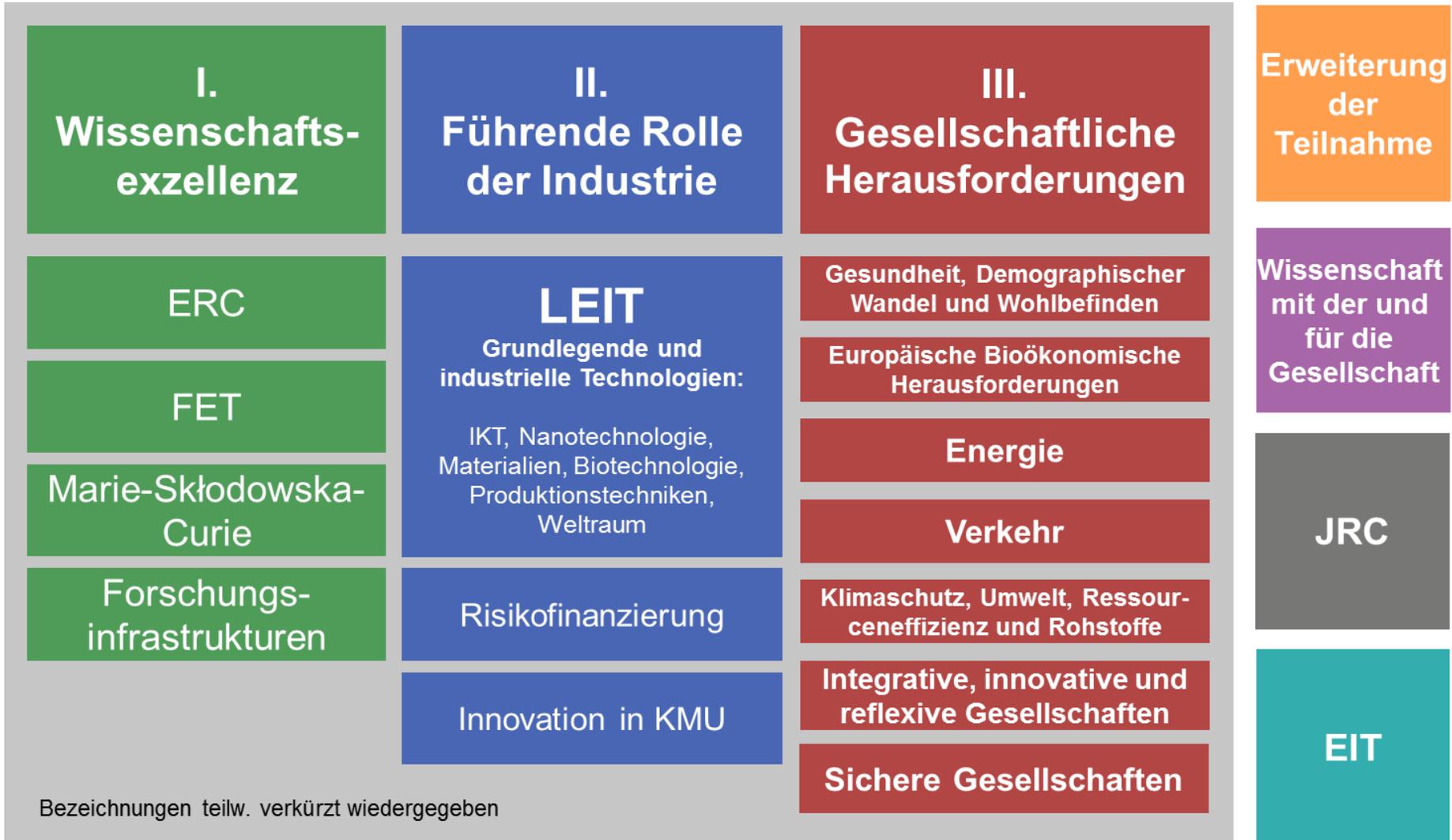
# Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe (SC5) im AP 2017

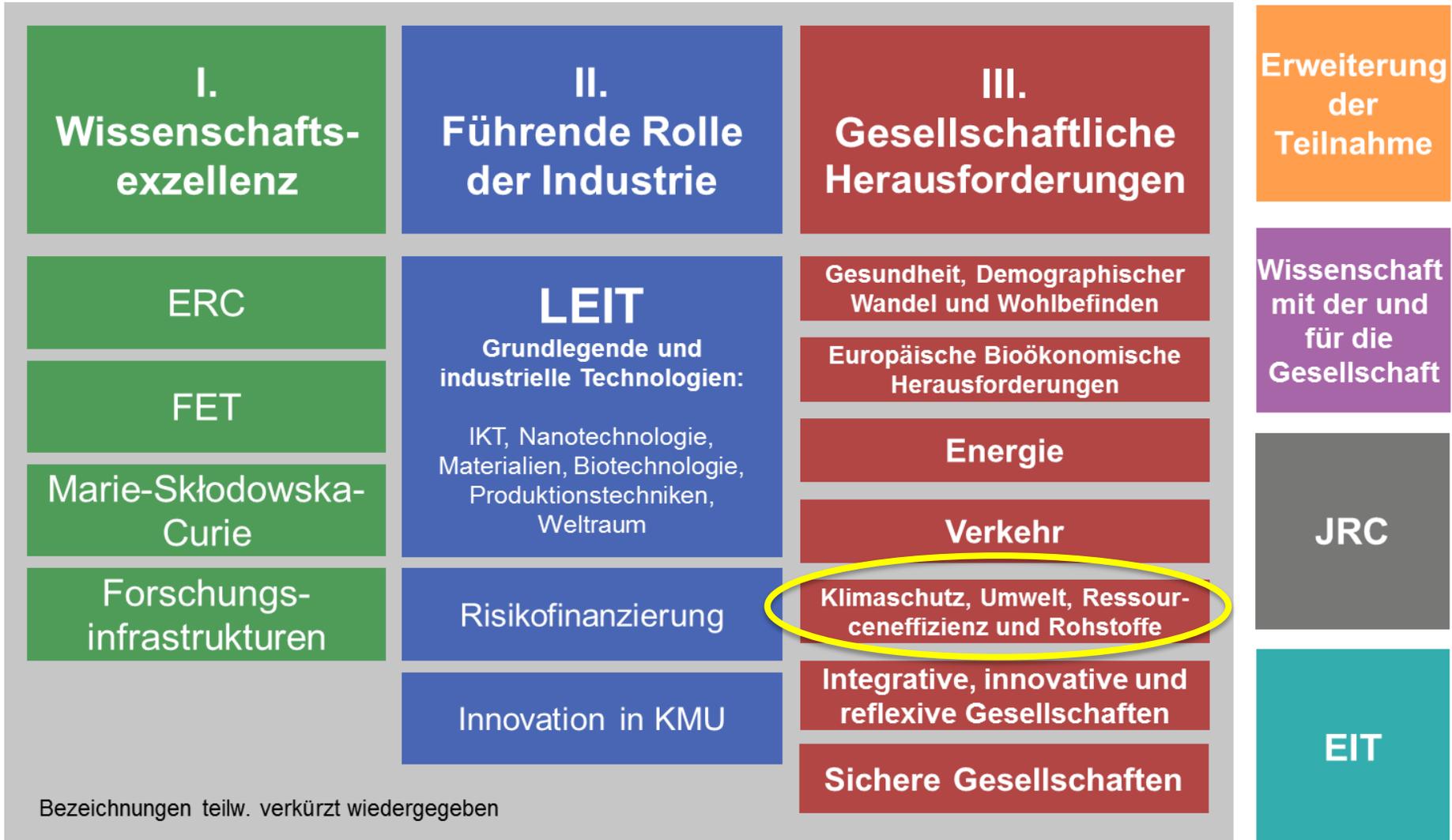
**Energie- und Umwelttag Sachsen-Anhalt, 17.03.2016**

# Inhalt

- 1. Das Umweltthema in H2020 - Societal Challenge 5**
2. Inhalte des Arbeitsprogramms
3. Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung
4. Service-Angebote der NKS Umwelt

# Horizont 2020 – das Rahmenprogramm für Forschung und Innovation:





# SC5: Klima, Umwelt, Ressourceneffizienz & Rohstoffe

## Themen im „Spezifisches Programm“ 2014-2020

- 5.1: Klimaschutz und Anpassung an den **Klimawandel**
- 5.2: Umweltschutz, nachhaltige Bewirtschaftung der natürlichen **Ressourcen**, Wasser, biologische Vielfalt und Ökosysteme
- 5.3: Gewährleistung einer nachhaltigen Versorgung mit nicht-energetischen und nicht-landwirtschaftlichen **Rohstoffen**

# SC5: Klima, Umwelt, Ressourceneffizienz & Rohstoffe

## Themen im „Spezifisches Programm“ 2014-2020

- 5.4: Grundlagen für den Übergang zu einer umweltfreundlichen Wirtschaft und Gesellschaft durch **Öko-Innovation**
- 5.5: Entwicklung einer umfassenden und andauernden globalen **Umweltüberwachung** und entsprechender Informationssysteme
- 5.6: **Kulturelles Erbe**

## Programmstruktur allgemein:

**Spezifisches  
Programm**



## Programmstruktur allgemein:

### **Spezifisches Programm**



# Programmstruktur allgemein

*Arbeitsprogramm XY (Zeitspanne)*

## **Call Name**

Area A

Topic 1

Sub-Topic 1a

Sub-Topic 1b

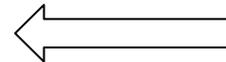
Topic 2

Area B

Topic 3

## **Call Name**

...



**Meine Projekt-/  
Entwicklungsidee?**

# SC5: Arbeitsprogramm 2016/17

## Call - Greening the Economy

Area 1: CLIMATE SERVICES (5 Topics)

Area 2: TOWARDS A LOW-CARBON EUROPE  
(2 Topics)

Area 3: NATURE BASED SOLUTIONS for territorial  
resilience (3 Topics)

Area 4: WATER (2 Topics)

## SC5: Arbeitsprogramm 2016/17

### Call - Greening the Economy

Area 1: CLIMATE SERVICES (5 Topics)

Area 2: TOWARDS A LOW-CARBON EUROPE  
(2 Topics)

Area 3: NATURE BASED SOLUTIONS for territorial  
resilience (3 Topics)

Area 4: WATER (2 Topics)

# SC5: Arbeitsprogramm 2016/17

## Call - Greening the Economy

Area 5: RAW MATERIALS (5 Topics)

Area 6: EARTH OBSERVATION (3 Topics)

Area 7: CULTURAL HERITAGE for sustainable growth (2 Topics)

Area 8: Preparing for INNOVATION  
PROCUREMENT (7 Topics)

## SC5: Arbeitsprogramm 2016/17

### Call - Greening the Economy

Area 5: RAW MATERIALS (5 Topics)

Area 6: EARTH OBSERVATION (3 Topics)

Area 7: CULTURAL HERITAGE for sustainable growth (2 Topics)

Area 8: Preparing for INNOVATION PROCUREMENT (7 Topics)

## SC5: Arbeitsprogramm 2016/17

### Plus:

- FAST TRACK TO INNOVATION (fortlaufend)
- SME-INSTRUMENT (fortlaufend)

Budget **2016**: 358,55 M €

**2017**: 367,15 M €

## SC5: Arbeitsprogramm 2016/17

Einreichungsfrist für erste Stufe: **07. März 2017**

Einreichungsfrist für zweite Stufe: **05. Sept. 2017**

Cut-Off-Dates für SME-Call: vierteljährlich

Link: [Arbeitsprogramm 2016/17 für Challenge 5](#)

→ Übersichtstabelle der NKS Umwelt mitnehmen

## Umweltthemen in anderen Arbeitsprogrammen

- **Circular economy**  
(AP *Cross-cutting activities*)
- **Smart and sustainable cities**  
(AP *Cross-cutting activities*)
- **Blue Growth: The Arctic dimension** (AP SC2)
- **Sustainable Food Security** (AP SC2)
- **Competitive Low-Carbon Energy** (AP SC3)

## Umweltthemen in anderen Arbeitsprogrammen

- **Circular economy**  
(AP *Cross-cutting activities*)
- **Smart and sustainable cities**  
(AP *Cross-cutting activities*)
- **Blue Growth: The Arctic dimension (AP SC2)**
- **Sustainable Food Security (AP SC2)**
- **Competitive Low-Carbon Energy (AP SC3)**

# Inhalt

1. Das Umweltthema in H2020 - Societal Challenge 5
- 2. Inhalte des Arbeitsprogramms**
3. Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung
4. Service-Angebote der NKS Umwelt

# Climate Services

The transformation of climate-related data – together with other relevant information – into **customised products** such as

- **projections**, forecasts, trends,
- economic **analysis**, (technology) assessments
- Data information and knowledge that support adaptation, mitigation and **disaster risk management (DRM)**.
- solutions and any other service in relation to climate that may be of use for the society at large”

Quelle: Roadmap for Climate Services (EC)

Herausforderung: Identifizierung der Bedarfe von End-Nutzern;  
Verständnis der Angebots- und der Nachfrageseite, Co-Design

## Climate Services – Topics 2017

Topic-ID	Titel	Instrument	€/Projekt*
SC5-01b	Exploiting the added value of climate services (b) From climate service concepts to piloting and proof-of-concept	RIA	5 M€
SC5-02	Integrated European regional modelling and climate prediction system	RIA	13 M€
SC5-04	Towards a robust and comprehensive greenhouse gas verification system	RIA	10 M€

Link:

[Climate Services Entry Point](#)

\*Richtgröße, keine Budgetvorgabe

## Nature-based solutions (NBS)

- NBS sind von der Natur inspirierte oder **Natur-gestützte Lösungen**
- *„they use the properties and functions of ecosystems to provide water regulation, flood risk protection, climate change adaptation, etc.“* (aus dem Einleitungstext der entsprechenden Arbeitsprogramm-Teile)
- Beispiele: grüne und blaue Infrastrukturen, nicht versiegelte Flächen, begrünte Dächer, natürliche Wasserrückhaltung,...
- Abgrenzung von „grauer Infrastruktur“ wie z.B. künstliche Deiche
- Ziel: „...position Europe as world leader in innovation through nature based solutions“

## Nature-based solutions – Topics 2017

Topic-ID	Titel	Instrument	€/Projekt*
SC5-08-2017	Large-scale demonstrators on nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction	IA	12 M€
SCC-2b-2017	Nature-based solutions for inclusive urban regeneration	IA	10 M€

[Link:](#)  
[NBS Entry Point](#)

\*Richtgröße, keine Budgetvorgabe

# Water

- Umsetzung der Ziele der European Innovation Partnership (**EIP**) und der Joint Programming Initiative (**Water JPI**)
- Das Potential zur Marktführerschaft im Wassersektor stärken
- Erhöhten Wasserbedarf durch Urbanisierung und Landwirtschaft decken, Nutzungskonkurrenzen im **Wasser/Energie-Nexus** managen
- **SDGs** als Motivation internationaler Kooperationen (insbesondere im Mittelmeerraum)
- Link zur Seite der EU-Kommission: [WATER](#)

## Water related issues – Topics 2017

Topic-ID	Titel	Instrument	€/Projekt*
SC5-01b	Exploring the added value of climate services	RIA	5 M€
SC5-02	Integrated European regional modelling and climate prediction system	RIA	13 M€
SC5-08	Large-scale demonstrators on nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction	IA	12 M€
CIRC-02	Water in the context of the circular economy	IA	10 M€
SCC-02	Demonstrating innovative nature-based solutions in cities	IA	10 M€

\*Richtgröße, keine Budgetvorgabe

# Blue Growth (Societal Challenge 2)

## The Arctic Dimension

- **Schutz und Erhalt** der einzigartigen arktischen Umwelt
- Identifizierung nachhaltiger und innovativer Ansätze um **Auswirkungen des Klimawandels** in der Arktis entgegenzuwirken
- Verbesserung der Prognosegenauigkeit der **Modelle** zur Vorhersage und Beobachtung von Veränderungen

„Arktis wird zur Testumgebung für nachhaltige, umweltfreundliche Innovation und Wissenschaftsdiplomatie“

## Blue Growth – Topics 2017

Topic-ID	Titel	Instrument	€/Projekt*
BG-11-2017	The effect of climate change on Arctic permafrost and its socio-economic impact, with a focus on coastal areas	RIA	10 M€

**Achtung:** Einreichungsfrist 14.02.2017

\*Richtgröße, keine Budgetvorgabe

# Earth Observation

Ziel: den Nutzen der Erdbeobachtungsinfrastruktur für europäische Bürger durch innovative **GEO-Services** erhöhen:  
Klimadienstleistungen, Katastrophenvorhersage, Notfallmanagement

- Optimierung der **Verwertung bestehender Systeme** zur Erd- und Meeresbeobachtung, Landwirtschaft (v.a. kritische Regionen)
- Kooperation mit dem privaten Sektor bei der Entwicklung zukünftiger Technologien und Dienstleistungen

## Earth Observation – Topics 2017

Topic-ID	Titel	Instrument	€/Projekt*
SC5-18-2017	Novel in-situ observation systems	RIA	4-5 M€
SC5-19-2017	Coordination of citizens' observatories initiatives	CSA	1 M€
SFS-43-2017	Earth observation services for the monitoring of agricultural production in Africa	RIA	10 M€

\*Richtgröße, keine Budgetvorgabe

# Direkter Zugang zu den Themen?

Nutzen Sie das **Participant Portal**

Link:

[Research Participant Portal](#)





European Commission

# RESEARCH & INNOVATION

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

MY AREA

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

Search PP



KATJA TRÖGER

My Organisation(s)

My Proposal(s)

My Project(s)

My Notification(s)

My Expert Area

### Horizon 2020

Search Topics

Calls

Call Updates

### Other EU Programmes 2014-2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

### FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Call Updates

Other Funding Opportunities

## Horizon 2020

- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, 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
- Spreading excellence and widening participation**
- Teaming of excellent research institutions and low performing RDI regions
- Twinning of research institutions
- ERA chairs

#### Type

Proposal

Tender

#### Status

Open

Closed

Forthcoming

Filter a call

FILTER

Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics page](#).

Sort by

Title

Call Id

Publication Date

Deadline Date

#### Societal Challenges

Water Innovation: Boosting its value for Europe

H2020-WATER-2015-two-stage

Deadlines: 16/10/2014

Pub.Date: 11/12/2013

#### Societal Challenges

Water Innovation: Boosting its value for Europe

H2020-WATER-2015-one-stage

Deadlines: 10/03/2015

Pub.Date: 11/12/2013

#### Societal Challenges

Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainab

... H2020-SC5-2015-two-stage

Deadlines: 16/10/2014

Pub.Date: 11/12/2013

#### Societal Challenges

Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainab

... H2020-SC5-2015-one-stage

Deadlines: 10/03/2015

Pub.Date: 11/12/2013

#### Societal Challenges

Waste: A resource to recycle, reuse and recover raw materials

H2020-WASTE-2015-two-stage

Deadlines: 16/10/2014

Pub.Date: 11/12/2013

#### Societal Challenges

Waste: A resource to recycle, reuse and recover raw materials

H2020-WASTE-2015-one-stage

Deadlines: 10/03/2015

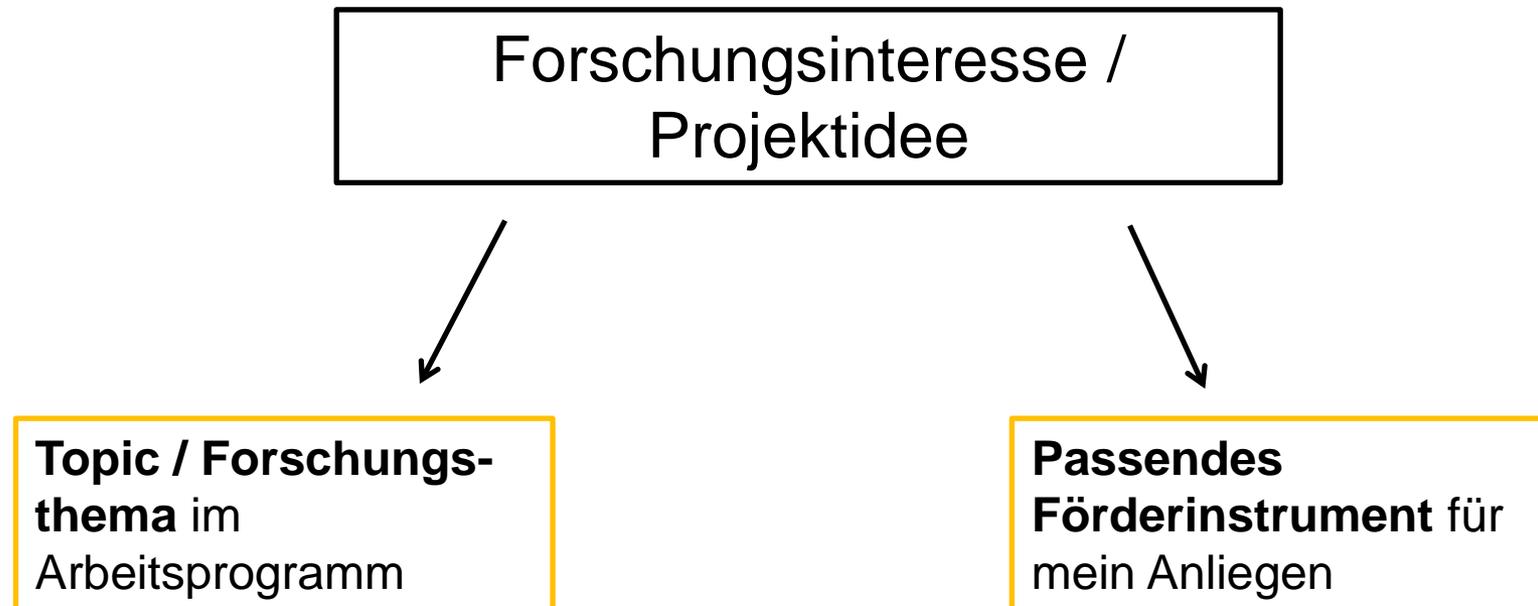
Pub.Date: 11/12/2013

In addition to the search facilities, the full list of H2020 Calls can be found [here](#).

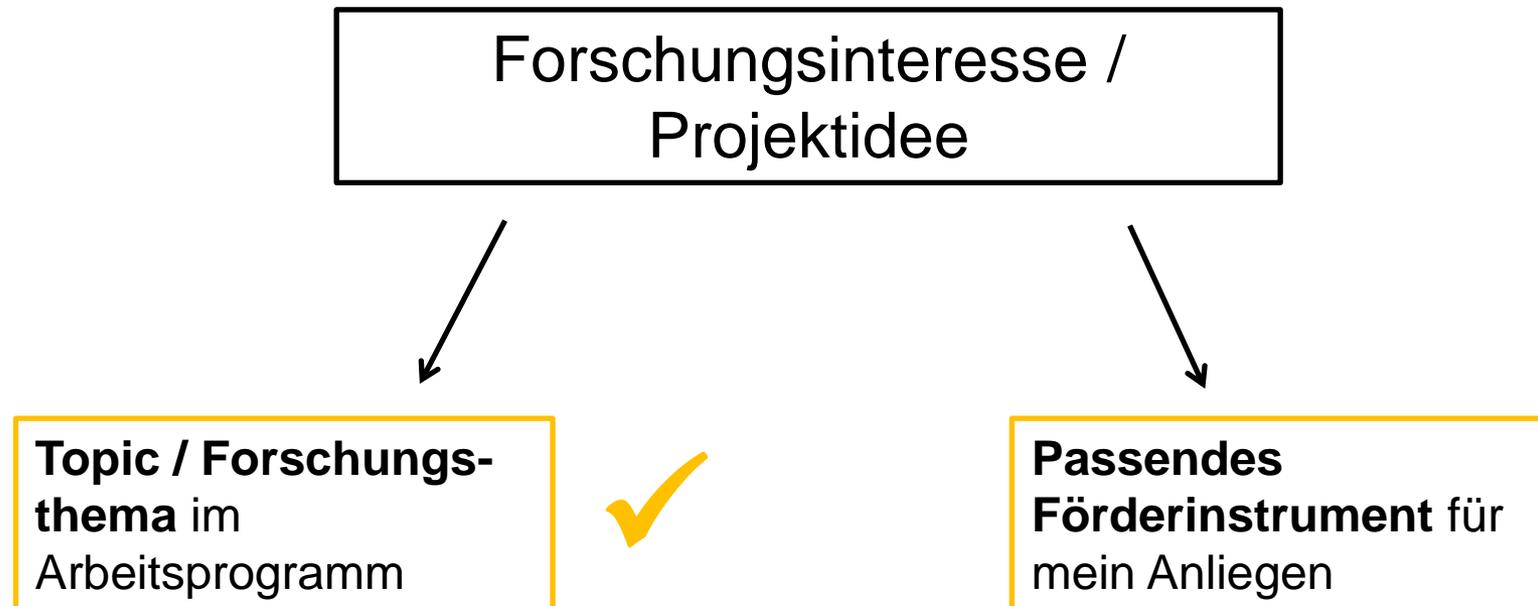
# Inhalt

1. Das Umweltthema in H2020 - Societal Challenge 5
2. Inhalte des Arbeitsprogramms
- 3. Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung**
4. Service-Angebote der NKS Umwelt

# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung



# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung



# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung

## Was ist ein Instrument unter Horizont 2020?

- Definiert das generelle Ziel der Förderung, z.B. Forschung, Entwicklung, Markteintritt, Koordinierung
- richtet sich an eine bestimmte Zielgruppe
- definiert spezifische Förderregeln
- wird in allen Bereichen der Förderung von Horizont 2020 angewendet

# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung

Instrument	Förderquote
Forschungs- u. Innovationsvorhaben (RIA)	100%
Innovationsvorhaben (IA)	70%
Koordinierungs- und Unterstützungsvorhaben (CSA)	100%
KMU Instrument (SME Instrument)	Phase 1: 50.000 € Festbetrag Phase 2: 70%
Vorkommerzielle Beschaffung (PCP)	70%
Öffentliche Beschaffung von Innovationen (PPI)	20%
Fast Track to Innovation	70%

# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung

Instrument	Förderquote
<b>Forschungs- u. Innovationsvorhaben (RIA)</b>	100%
<b>Innovationsvorhaben (IA)</b>	70%
Koordinierungs- und Unterstützungsvorhaben (CSA)	100%
KMU Instrument (SME Instrument)	Phase 1: 50.000 € Festbetrag Phase 2: 70%
Vorkommerzielle Beschaffung (PCP)	70%
Öffentliche Beschaffung von Innovationen (PPI)	20%
Fast Track to Innovation	70%

# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung

## Forschungs- und Innovationsvorhaben (RIA)

- ✓ Verbundforschung
- ✓ 100% Förderung
- ✓ themen- / problemspezifisch
- ✓ einmalige Ausschreibung
  
- ✓ größerer Forschungsanteil

## Innovationsvorhaben (IA)

- ✓ Verbundforschung
- ✓ 70% (100%) Förderung
- ✓ themen- / problemspezifisch
- ✓ einmalige Ausschreibung
  
- ✓ Marktnah, wenig Forschung
- ✓ Produkte und Dienstleistungen
- ✓ Demonstrations- und Pilotprojekte
- ✓ Markteinführung

# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung

## Forschungs- und Innovationsvorhaben (RIA)

- ✓ Verbundforschung
- ✓ 100% Förderung
- ✓ themen- / problemspezifisch
- ✓ einmalige Ausschreibung
  
- ✓ größerer Forschungsanteil

## Innovationsvorhaben (IA)

- ✓ Verbundforschung
- ✓ 70% (100%) Förderung
- ✓ themen- / problemspezifisch
- ✓ einmalige Ausschreibung
  
- ✓ Marktnah, wenig Forschung
- ✓ Produkte und Dienstleistungen
- ✓ Demonstrations- und Pilotprojekte
- ✓ Markteinführung

# Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung

Instrument	Förderquote
Forschungs- u. Innovationsvorhaben (RIA)	100%
Innovationsvorhaben (IA)	70%
Koordinierungs- und Unterstützungsvorhaben (CSA)	100%
<b>KMU Instrument (SME Instrument)</b>	Phase 1: 50.000 € Festbetrag Phase 2: 70%
Vorkommerzielle Beschaffung (PCP)	70%
Öffentliche Beschaffung von Innovationen (PPI)	20%
<b>Fast Track to Innovation</b>	70%

## Förderinstrumente: **KMU-Instrument**

- auf **alle Themen** des jeweil. Programmbereichs bezogen
- Kurze Time-to-Grant
- Reduzierter Antragsaufwand
- Dedizierte NKS: NKS-KMU
- Regelmäßige Cut-Off-Dates statt Einreichungsfristen
- **Einzelförderung** ist möglich

### KMU-Instrument in SC5: **SMEInst-11-2016-2017**

“Boosting the potential of small businesses in the areas of climate action, environment, resource efficiency and raw materials”

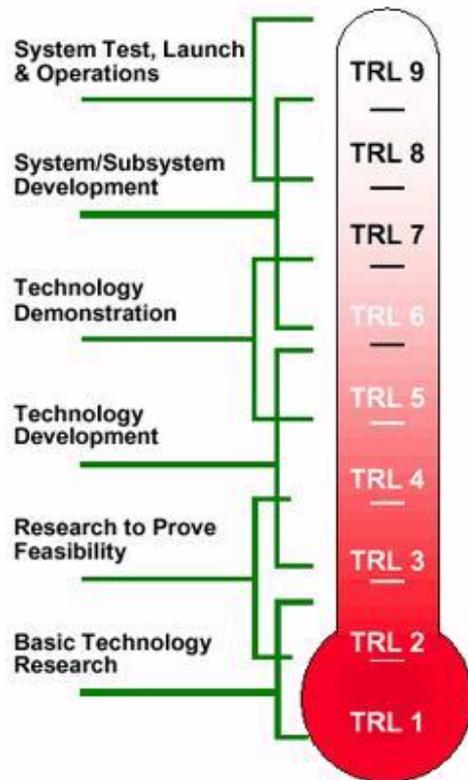
## Förderinstrumente: **Fast Track to Innovation**

- marktnahe, wirtschaftsgetriebene Projekte  
**ohne thematische** Einschränkung
- 3-5 Unternehmen aus mindestens drei Staaten
- Cut-off-Dates & Einstufiges Verfahren
- ab **Technology Readiness Level** (TRL) 6

**FTIPilot-01-2016: Fast Track to Innovation Pilot**

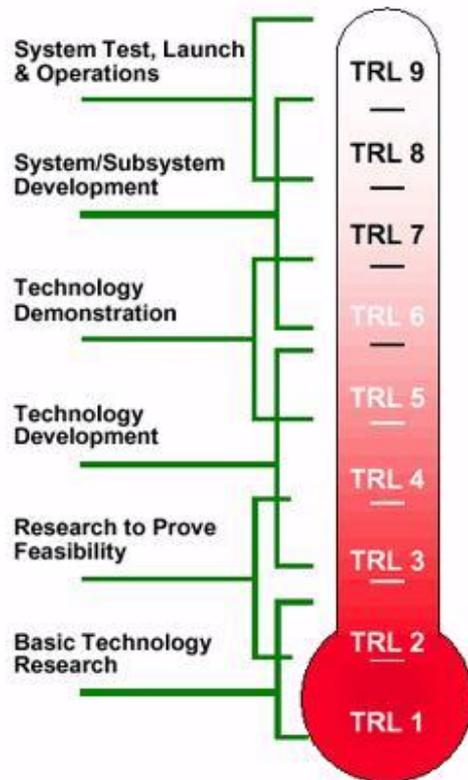
KMU-Förderinstrumente der EU gegenübergestellt:  
[http://www.nks-kmu.de/foerderung\\_instrumente.php](http://www.nks-kmu.de/foerderung_instrumente.php)

# Technology Readiness Level (TRL)



- TRL 1: Beobachtung und Beschreibung des Funktionsprinzips (8-15 Jahre)
- TRL 2: Beschreibung der Anwendung einer Technologie
- TRL 3: Nachweis der Funktionstüchtigkeit einer Technologie (5-13 Jahre)
- TRL 4: Versuchsaufbau im Labor
- TRL 5: Versuchsaufbau in Einsatzumgebung
- TRL 6: Prototyp in Einsatzumgebung
- TRL 7: Prototyp im Einsatz (1-5 Jahre)
- TRL 8: Qualifiziertes System mit Nachweis der Funktionstüchtigkeit im Einsatzbereich
- TRL 9: Qualifiziertes System mit Nachweis des erfolgreichen Einsatzes

# Technology Readiness Level (TRL)



- TRL 1: Beobachtung und Beschreibung des Funktionsprinzips (8-15 Jahre)
- TRL 2: Beschreibung der Anwendung einer Technologie
- TRL 3: Nachweis der Funktionstüchtigkeit einer Technologie (5-13 Jahre)
- TRL 4: Versuchsaufbau im Labor
- TRL 5: Versuchsaufbau in Einsatzumgebung
- TRL 6: Prototyp in Einsatzumgebung
- TRL 7: Prototyp im Einsatz (1-5 Jahre)
- TRL 8: Qualifiziertes System mit Nachweis der Funktionstüchtigkeit im Einsatzbereich
- TRL 9: Qualifiziertes System mit Nachweis des erfolgreichen Einsatzes

# Inhalt

1. Das Umweltthema in H2020 - Societal Challenge 5
2. Inhalte des Arbeitsprogramms
3. Instrumente: Forschungs- & Innovationsförderung
4. **Service-Angebote der NKS Umwelt**

# Die Nationale Kontaktstelle Umwelt

## Ihr Ansprechpartner für die Themen der Societal Challenge 5

Wir informieren Sie über

- Inhalte und Ziele von Horizont 2020
- Aktuelle Ausschreibungen zu Umweltthemen
- Antrags- und Förderverfahren

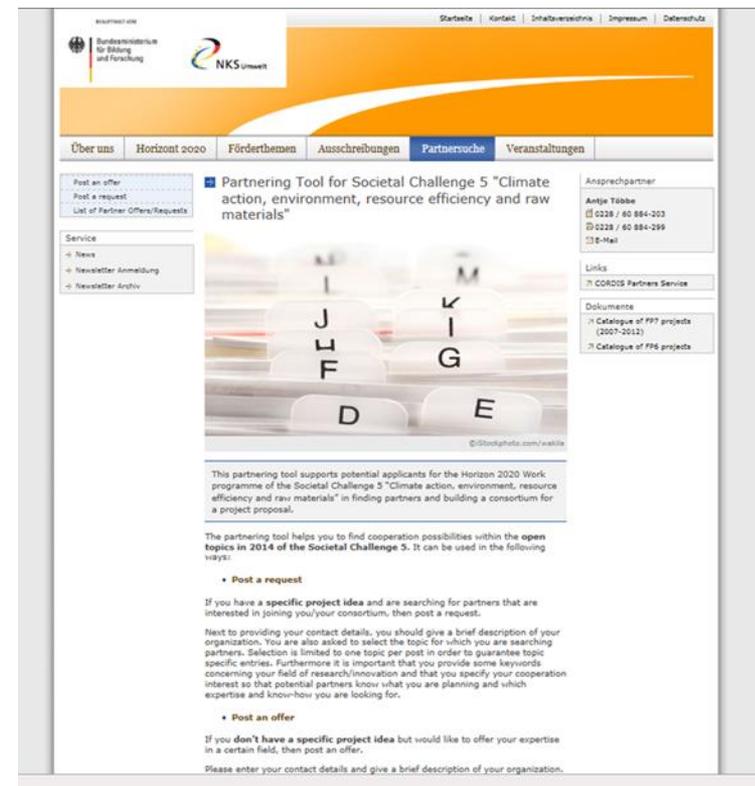


©iStockphoto.com/Wlad74

# Wir unterstützen Sie, indem wir...

- Ihre Projektidee in den EU-Kontext einordnen
- Ihnen bei der Projektpartnersuche helfen
- Ihre Projektskizzen und Anträge vor Einreichung prüfen
- Sie bei der Projektdurchführung beraten

## Partnering Tool auf unserer Webseite



The screenshot shows the 'Partnering Tool' page on the website of the Federal Ministry of Education and Research (BMBWF) and NKS Umwelt. The page is titled 'Partnering Tool for Societal Challenge 5 "Climate action, environment, resource efficiency and raw materials"'. It features a navigation menu with options like 'Über uns', 'Horizont 2020', 'Förderthemen', 'Ausschreibungen', 'Partnersuche', and 'Veranstaltungen'. The main content area includes a section for 'Anspruchspartner' (Contact Person) with details for Antje Többe, a 'Links' section for 'CORDIS Partners Service', and a 'Dokumente' section for 'Catalogue of FP7 projects (2007-2012)' and 'Catalogue of FP6 projects'. The page also contains a detailed description of the tool's purpose and usage instructions, including sections for 'Post a request' and 'Post an offer'.

## Wir bieten Ihnen kostenlos...

- Individuelle Beratungsgespräche
- Informationsveranstaltungen an Ihrer Einrichtung
- Fachspezifische Informationen über unseren Newsservice



©iStockphoto.com/lisegagne

**Anmeldung für den Newsletter unter:**  
<https://www.nks-umwelt.de/aktuelles/newsletter>

# Kontakt

## Nationale Kontaktstelle Umwelt

Projekträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH

*Beratung in den Büros*

Bonn: Godesberger Allee 105-107, 53175 Bonn

Berlin: Zimmerstr. 26-27, 10969 Berlin

*Erstberatung*

Tel.: 030-20199-3215

Email: [nks-umwelt@fz-juelich.de](mailto:nks-umwelt@fz-juelich.de)

[www.nks-umwelt.de](http://www.nks-umwelt.de)

