

Grundzüge der Societal Challenge 5

Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Nationale Kontaktstelle Umwelt

Projektträger Jülich

Dr. Frank Dreger

Informationsveranstaltung Horizont 2020 – Umwelt & Bioökonomie

Veranstaltung der Bayerischen Forschungsallianz GmbH

München, 4. Juni 2014

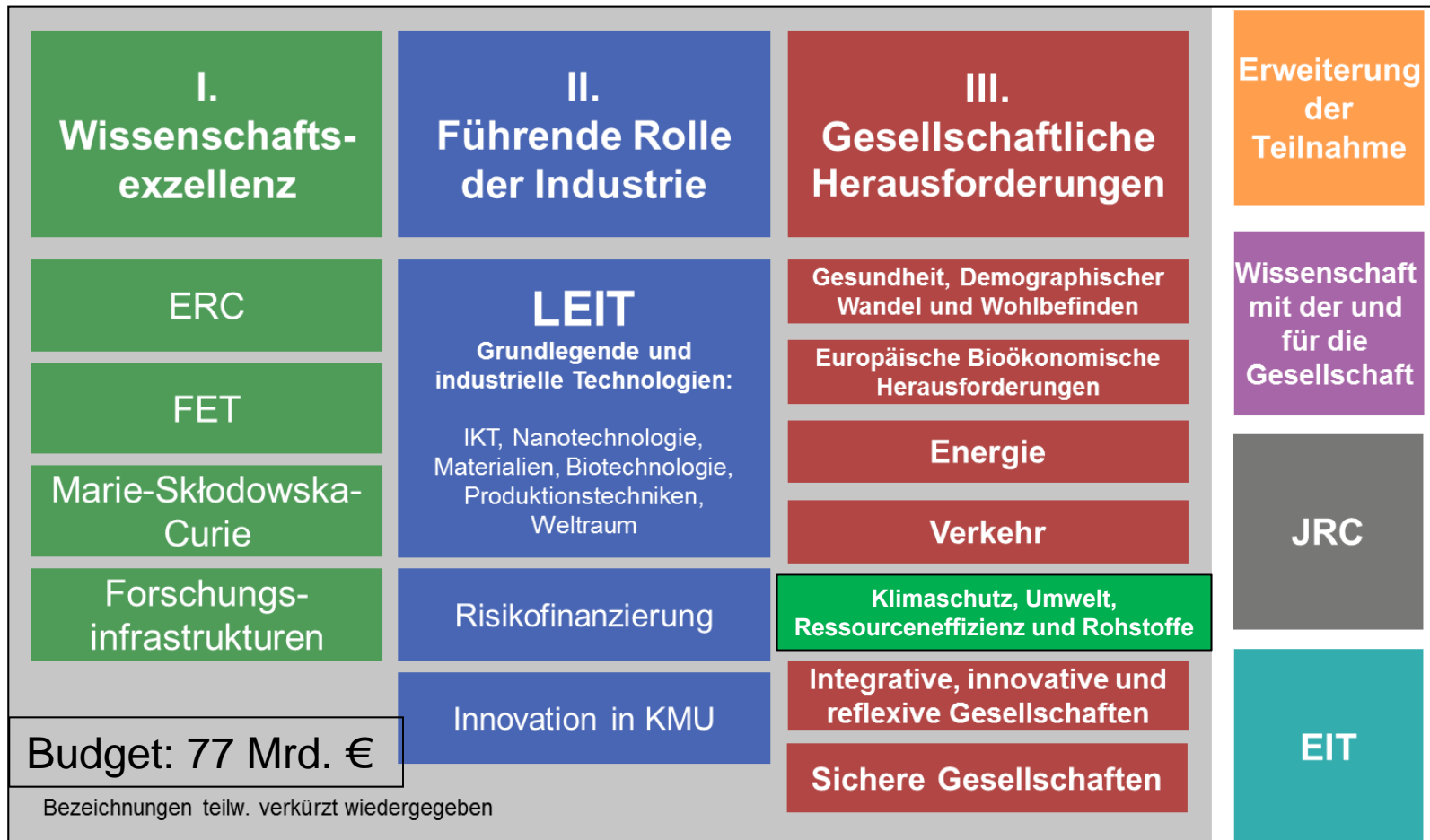
Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. Gliederung eines Topic Textes
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
6. Nächste Schritte
7. Service der NKS Umwelt

Übersicht

1. **Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5**
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. Gliederung eines Topic Textes
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
6. Nächste Schritte
7. Service der NKS Umwelt

Programmstruktur von Horizont 2020



Societal Challenge 5 (SC5): Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Herausforderung:

- Steigende Ressourcennutzung
- Auswirkungen des Klimawandels und Umweltprobleme
- Entkopplung des ökonomischen Wachstums und der Ressourcen-Nutzung

Charakteristika:

- Umweltbezogene Forschung in Horizont 2020
- Starker inter- und transdisziplinärer Ansatz der Forschung
- Innovation als neuer Treiber für Projekte
- Neues Element: Nachhaltige Sicherung von Rohstoffen
- Meeresforschung primär von SC2 betreut

SC5: Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Inhaltliche Struktur:

- 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**
- 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**

Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. **Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5**
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. Gliederung eines Topic Textes
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
6. Nächste Schritte
7. Service der NKS Umwelt

Focus Areas – *challenge-übergreifende* Calls

- Personalising health and care
- Sustainable food security
- Blue growth: unlocking the potential of the oceans
- Smart cities and communities
- Competitive low-carbon energy
- Energy efficiency
- Mobility for growth
- Digital security
- Waste: a resource to recycle, reuse and recover raw materials
- Water innovation: boosting its value for Europe
- Overcoming the crisis: new ideas, strategies and governance structures for Europe
- Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change

Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. **Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation**
4. Gliederung eines Topic Textes
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
6. Nächste Schritte
7. Service der NKS Umwelt

Rolle der KMU in der Umweltforschung und Innovationsentwicklung in H2020

- **Zielgröße:** 20% Budgetanteil soll in Horizont 2020 an KMU gehen
- Beteiligung von KMU in allen Projekten möglich – auch wenn nicht explizit gefordert

NEU:

- **Einzelförderung** von KMU im **SME Instrument** möglich!
- SME-Instrument in **jeder Gesellschaftlichen Herausforderung**.
- Einreichung immer möglich!
- **Verschiedene Cut-off dates** für Phasen 1 (nächste: 18.6.14, 24.9.14) sowie Phase 2 (9.10.14)
- Topic in der SC5: **SC5-20:** Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials

Beteiligung KMU im 7. FRP – Bereich Umwelt

(Quelle: 10. Bericht der EC über die Beteiligung von KMU)

- 7. FRP Insgesamt: 16,9%
- Bereich Umwelt: 13,5%
- Dt. KMU im Bereich Umwelt: 18,7%

Neu:

- Horizont 2020 legt stärkeres Gewicht auf etablierte KMU

Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. **Gliederung eines Topic Textes**
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
6. Nächste Schritte
7. Service der NKS Umwelt



SC5: Gliederung eines Topic Textes

Call-ID und Thema

Bsp. **SC5-7-2015: More effective ecosystem restoration in the EU**

- **Specific challenge:** Beschreibung der Herausforderung, auf die reagiert werden muss
- **Scope:** Fokus und Grenzen des erwarteten Projektes; keine Vorgaben zu Mitteln und Methoden mit denen das Projektziel erreicht werden soll
- **Expected Impact:** erwartete Auswirkungen des Vorhabens, häufig mit wirtschaftlichem und politischem Bezug, quantifizierbare Änderung in definiertem Zeitraum
- **Type of action:** Art des Projektes, Instrument zur Umsetzung

SC5: Gliederung eines Topic Textes

Call-ID und Thema

Bsp. **SC5-7-2015**: More effective ecosystem restoration in the EU

- **Specific challenge:** *[..] frequently an expensive and almost always a lengthy process [..]. [..] will need to grow rapidly [..].*
- **Scope:** *[..] tools, approaches, methodologies and methods to assess and predict the effectiveness [..]. [..] engage the whole restoration community [..] use pilot projects or case studies [..]*
- **Expected Impact:** *[contribution to] the delivery of major policy objectives related to growth, job creation, urban and rural development, resilience to climate change, conservation and enhancement of natural capital [..]*
- **Type of action:** *Research and innovation actions*



SC5: Gliederung eines Topic Textes

Call-ID und Thema

Bsp. **SC5-7-2015**: More effective ecosystem restoration in the EU

- **Specific challenge:** [...] frequently an expensive and almost [...] as a lengthy process [...]. [...] will need to grow [...]
- **Scope:** [...] and [...] restoration community [...] us [...] [...]
- **Expected Impact:** [contribution to] the delivery of major policy objectives related to growth, job creation, urban and rural development, resilience to climate change, conservation and enhancement of natural capital [...]
- **Type of action:** Research and innovation actions

**Möglichst umfassend adressieren!
Nicht nur Rosinen picken!**

Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. Gliederung eines Topic Textes
5. **Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15**
6. Nächste Schritte
7. Service der NKS Umwelt

SC5 Arbeitsprogramm 2014/2015

- **Call – Waste
A Resource to Recycle, Reuse and Recover Raw Materials**
- **Call – Water Innovation
Boosting its value for Europe**
- **Call – Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials (SC5)**

SC5: Indikative-Budgets für 2014 und 2015

	2014	Teil- Topics	2015	Teil- Topics
Call – Waste	73 Mio. €	7	58 Mio. €	4
Call – Water	67 Mio. €	5	96 Mio. €	6
Call – SC5	166 Mio. €	18	189 Mio. €	18
Blue Growth *)	23 Mio. €	4	20 Mio. €	1
Disaster resilience *)	18 Mio. €	1	28 Mio. €	3
Energy efficiency *)	5 Mio. €	1	-	-

*) anteiliges Budget aus SC5

Call - Waste: A Resource to Recycle, Reuse and Recover Raw Materials

Call - Water Innovation: Boosting its value for Europe

Call - Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials (SC5)

Call – Waste: A Resource to Recycle, Reuse and Recover Raw Materials

Topics 2015	Action	Budget
WASTE-4d-2015: Towards near-zero waste at European and global level: Raw materials partnerships	CSA	4 M€
WASTE-6a-2015: Promoting eco-innovative waste management and prevention as part of sustainable urban development: Eco-innovative solutions (~ 8-10 M€)	IA	30 M€
WASTE-6b-2015: Promoting eco-innovative waste management and prevention as part of sustainable urban development: Eco-innovative strategies (~ 4-5 M€)	RIA	10 M€
WASTE-7: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products (~ 7 M€)	RIA	14 M€

Call - *Water innovation: Boosting its value for Europe*

Topics 2015	Action	Budget
WATER-1b: Bridging the gap: from innovative water solutions to market replication (~6-8 M€)	IA	45 M€
WATER-2b: Integrated approaches to food security, low-carbon energy, sustainable water management and climate change mitigation (~6-8 M€ <i>(or more)</i>)	RIA	15 M€
WATER-3: Stepping up EU research and innovation cooperation in the water area (max. 1 Projekt)	ERA-Net	15 M€
WATER-4b: Harnessing EU water research and innovation results for industry, agriculture, policy makers and citizens (~3 M€)	CSA	6 M€
WATER-5b: Strengthening international R&I cooperation in the field of water: A coordination platform (~3 M€, max. 1 Projekt)	CSA	
WATER-5c: Strengthening international R&I cooperation in the field of water: Development of water supply and sanitation technology, systems and tools, and/or methodologies (~2-3 M€)	RIA	15 M€

SC5: Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Inhaltliche Struktur:

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**

5.4: **Nicht im AP 2015** weltfreundlichen Wirtschaft

5.5: Entwicklung einer umfassenden und andauernden globalen **Umweltüberwachung** und entsprechender **Informationssysteme**

5.6: **Nicht im AP 2015**

Call – Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials

	Topics 2015	Act.	Budg.
5.1	SC5-2: ERA for Climate Services (max.1 Projekt)	ERA-Net	25 M€
5.1	SC5-4: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities (~6-8 M€)	RIA	15 M€
5.1	SC5-5b: Earth-system modelling and climate services (max 1 Projekt)	CSA	9 M€
5.2	SC5-10c: An EU support mechanism for evidence-based policy on biodiversity and ecosystem services (max. 1 Projekt)	CSA	
5.5	SC5-18b: Coordinating and supporting Earth Observation RIA in the EU, and in the North African, Middle East, and Balkan region : Integrating North African, Middle East and Balkan Earth Observation capacities in GEOSS (max. 1 Projekt)	CSA	
5.2	SC5-7: More effective ecosystem restoration in the EU (~5-7 M€)	RIA	15 M€

Call – Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials

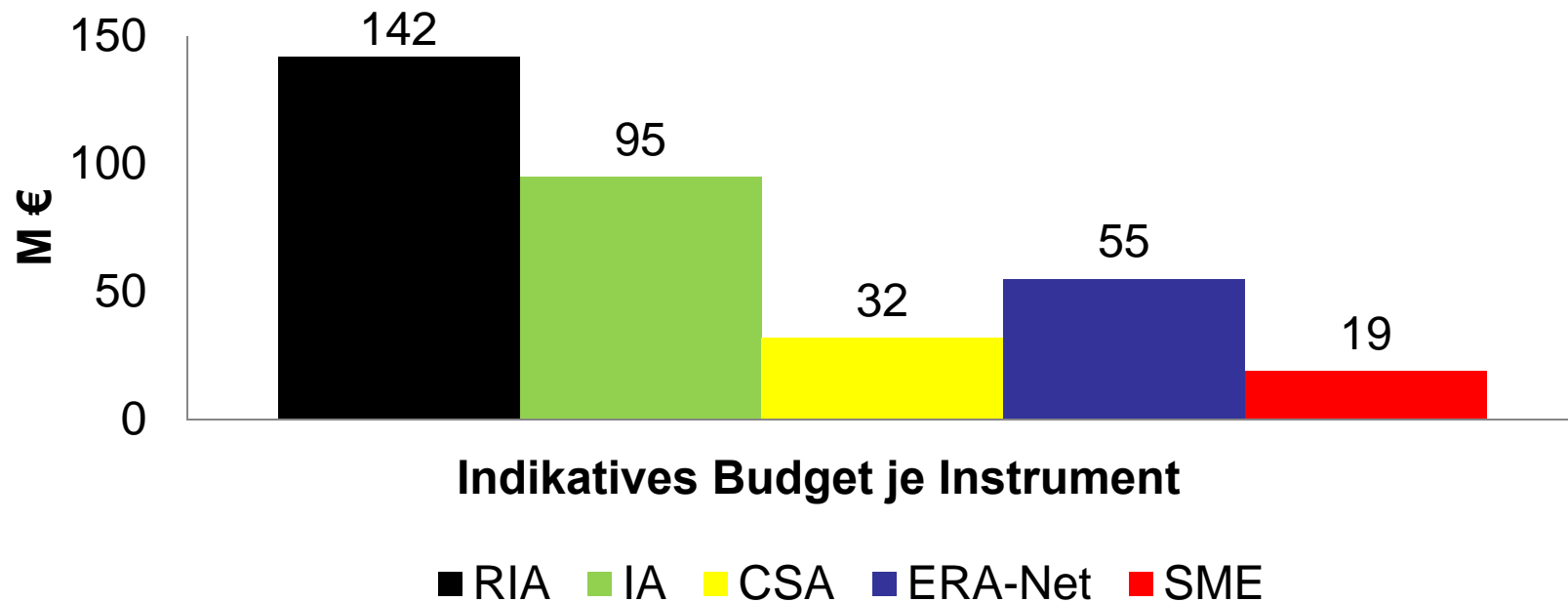
	Topics 2015	Act.	Budg.
5.3	SC5-11c: Deep mining on continent and in sea-bed level (~2-8 M€)	RIA	48 M€
	SC5-11d: New sustainable exploration technologies & geomodels (~2-8 M€)	RIA	
	SC5-11e: New metallurgical systems (~2-8 M€)	RIA	
	SC5-12b: Materials under extreme conditions (~2-5 M€)	RIA	10 M€
	SC5-13c: Innovation friendly minerals policy framework (~1-2 M€, max. 1 Pr.)	CSA	8 M€
	SC5-13d: Raw materials research and innovation coordination (~ 1-2 M€, max. 1 Pr.)	CSA	
	SC5-13e: Raw materials intelligence capacity (~ 1-2 M€, max. 1 Pr.)	CSA	
SC5-13f: Strategic international dialogues and cooperation with raw materials producing countries and industry (~ 1-2 M€, max. 1 Pr.)	CSA		
5.5	SC5-15: Strengthening the European Research Area in the domain of Earth Observation (max. 1 Projekt)	ERA-Net	15 M€
	SC5-17: Demonstrating the concept of Citizen Observatories (~3-5 M€)	IA	20 M€

Call – Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials

Cross-Challenge Topics

Topics 2015	Act.	Budg.
SC5-19b: Mapping Member State research and innovation in climate change, environment, resource efficiency and raw materials (max. 1 Projekt)	CSA	5 M€
SC5-20-2015: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials	SME	19 M€

Indikative Budgets je Instrument AP 2015: Calls WASTE, WATER, SC5



Topics aus Calls Blue Growth und Disaster Resilience

	Topics 2015	Action	Budget
BG	BG-1-2015: Improving the preservation and sustainable exploitation of Atlantic marine ecosystems (~ 8-12 M€)	RIA	20 M€
DRS	DRS-9c: Adaptation to climate change: Innovation Action (~ 6-8 M€)	IA	15 M€
	DRS-10-2015: Natural Hazards: Towards risk reduction science and innovation plans at national and European level (~2-3 M€)	CSA	3 M€
	DRS-11-2015: Mitigating the impacts of climate change and natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts (~ 6-8 M€)	RIA	10 M€

Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. Gliederung eines Topic Textes
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
- 6. Nächste Schritte**
7. Service der NKS Umwelt

Einreichungsfristen – einstufig und zweistufig

Calls	Datum der Veröffentlichung	Frist einstufig	1. Frist zweistufig	2. Frist zweistufig
WASTE-2014	11/12/2013	Closed	Closed	16/09/2014
WATER-2014	11/12/2013	Closed	Closed	16/09/2014
SC5-2014	11/12/2013	Closed	Closed	16/09/2014
WASTE-2015	11/12/2013	21/04/2015	21/04/2015	08/09/2015
WATER-2015	11/12/2013	21/04/2015	21/04/2015	08/09/2015
SC5-2015	11/12/2013	21/04/2015	21/04/2015	08/09/2015
BG-2015	11/12/2013		24/02/2015	11/06/2015
DRS-2015	20/03/2014	27/08/2015	27/08/2015	k.A.

Einreichungsfristen – einstufig und zweistufig

Calls	Datum der Veröffentlichung	Frist einstufig	1. Frist zweistufig	2. Frist zweistufig
WASTE-2014	11/12/2013	Closed	Closed	16/09/2014
WATER-2014	11/12/2013	Closed	Closed	16/09/2014
SC5-2014	11/12/2013	Closed	Closed	16/09/2014
WASTE-2015	11/12/2013	21/04/2015	21/04/2015	08/09/2015
WATER-2015	11/12/2013	21/04/2015		
SC5-2015	11/12/2013			
		27/08/2015	27/08/2015	11/06/2015
				k.A.

**Bitte beachten Sie das aktualisierte Arbeitsprogramm 2015!
Veröffentlichung voraussichtlich am 23.07.2014!**

Aktuelle Stakeholder-Konsultationen

I) Stakeholder Konsultation zur Societal Challenge 5

Betrifft Arbeitsprogramm 2016/17 der SC5

Teilnahme bis **16.06.2014** möglich

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/consultation-stakeholders-horizon-2020-societal-challenge-5>

II) Stakeholder Konsultation zum Meeresbodenbergbau

Unterstützt die Positionierung der EU

Teilnahme bis **16.06.2014** möglich

http://ec.europa.eu/dgs/maritimeaffairs_fisheries/consultations/seabed-mining/index_en.htm

Übersicht

1. Umweltthema in Horizont 2020 – Societal Challenge 5
2. Focus Areas: *Challenge*-übergreifende Ausschreibungen in der SC5
3. Rolle der KMU im Bereich Umweltforschung und –innovation
4. Gliederung eines Topic Textes
5. Ausschreibungen aus dem aktuellen Arbeitsprogramm 2014/15
6. Nächste Schritte
7. **Service der NKS Umwelt**

Nationale Kontaktstelle (NKS) Umwelt

Ihr Ansprechpartner für die Themen der *Societal Challenge 5 (SC5)*

Wir informieren Sie über

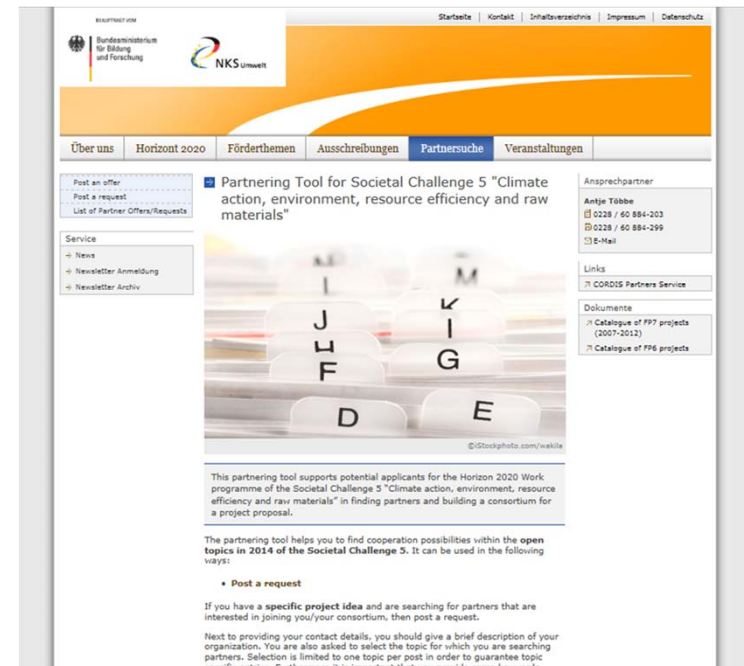
- Inhalte und Ziele von Horizont 2020
- Aktuelle Ausschreibungen zu Umweltthemen
- Antrags- und Förderverfahren



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

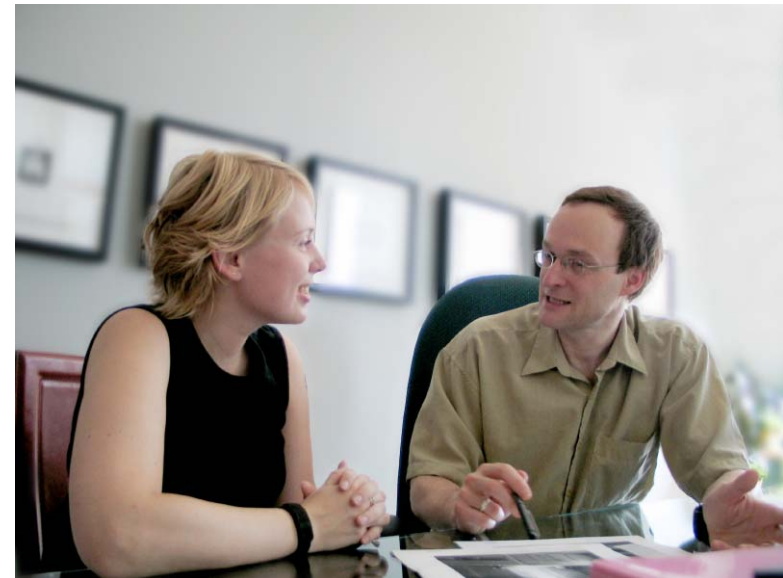
NEU: Partnering-Tool auf der Webseite:
www.nks-umwelt.de/index.php?index=184



The screenshot shows the website interface for the Partnering Tool. At the top, there are navigation links: Startseite, Kontakt, Inhaltsverzeichnis, Impressum, and Datenschutz. Below this is a menu with options: Über uns, Horizont 2020, Förderthemen, Ausschreibungen, Partnersuche (highlighted), and Veranstaltungen. The main content area features a header for the "Partnering Tool for Societal Challenge 5 'Climate action, environment, resource efficiency and raw materials'". Below the header is a large image of white letter tiles spelling out "TEAMWORK". To the right of the main content, there is a sidebar with contact information for Antje Többe, including phone numbers and an email address. Below the contact information are links to "COROS Partners Service" and "Documents" (Catalogue of FP7 projects 2007-2012 and Catalogue of FP6 projects). The main content area also includes a section titled "This partnering tool supports potential applicants for the Horizon 2020 Work programme of the Societal Challenge 5 'Climate action, environment, resource efficiency and raw materials' in finding partners and building a consortium for a project proposal." and a section titled "The partnering tool helps you to find cooperation possibilities within the open topics in 2014 of the Societal Challenge 5. It can be used in the following ways:" followed by a bullet point "Post a request". Below this, there is a paragraph explaining that users should post a request if they have a specific project idea and are searching for partners. Finally, there is a paragraph explaining that users should give a brief description of their organization and select the topic for which they are searching partners, with a note that selection is limited to one topic per post.

Wir bieten Ihnen kostenlos ...

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



Der NKS Umwelt - Newsletter

Allgemeine Aspekte der EU-Umweltforschung

Green Economy
/ Öko-
Innovation

Rohstoffe

Informations-
und
Beobachtungs-
systeme

Klimawandel

Biodiversität
und
Ökosysteme

Wasser- und
Ressourcen-
management

Kulturelles Erbe



The screenshot shows the 'Newsletter Anmeldung' (Newsletter Registration) form on the NKS Umwelt website. It includes a 'Service' menu with links to 'News', 'Newsletter Anmeldung', and 'Newsletter Archiv'. The main form has an 'E-Mail-Adresse' field and a 'Themen' section with checkboxes for various topics: 'Allgemeine Aspekte der EU-Umweltforschung', 'Biodiversität und Ökosysteme', 'Green Economy / Öko-Innovation', 'Informations- und Beobachtungssysteme', 'Klimawandel', 'Kulturelles Erbe', and 'Wasser- und Ressourcenmanagement'. A button labeled 'alle Themen auswählen' is at the bottom of the form.

- Abonnieren unter: www.nks-umwelt.de

Kontakt

Nationale Kontaktstelle Umwelt

Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH

Leitung: Dr. Elisabeth Osinski, e.osinski@fz-juelich.de, Tel.: 030 20199 542

Dr. Frank Dreger, f.dreger@fz-juelich.de, Tel.: 030 20199 3116

Beratung in den Büros

Bonn: Godesberger Allee 105-107, 53175 Bonn

Tel.: 0228 60884 214

Berlin: Zimmerstr. 26-27, 10969 Berlin

Tel.: 030 20199 3215 (Erstberatung)

www.nks-umwelt.de

