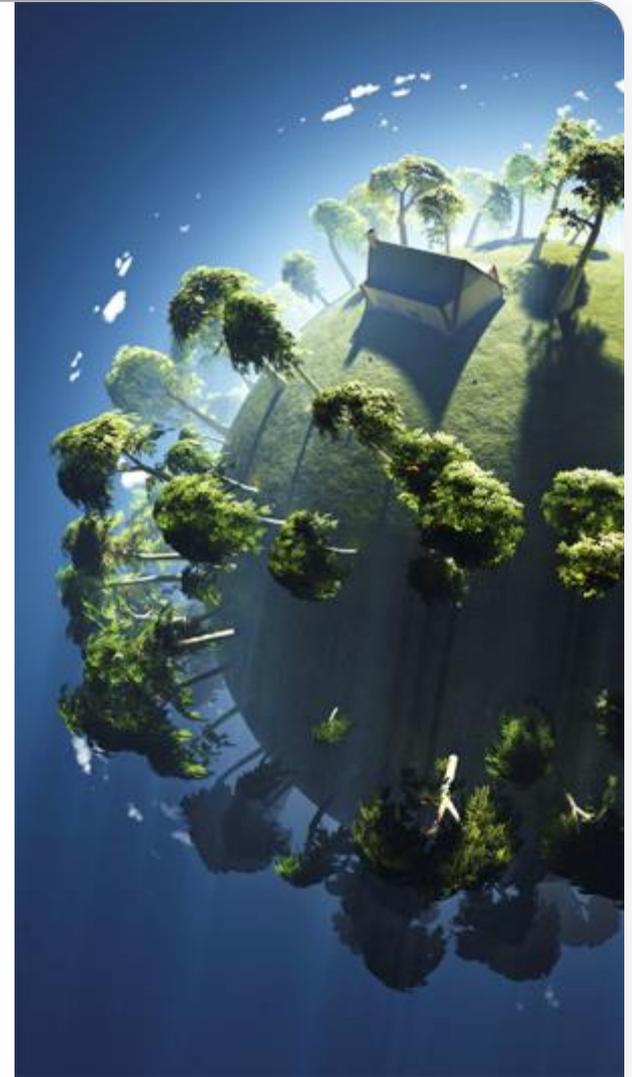


Societal Challenge 5

**Klimaschutz, Umwelt,
Ressourceneffizienz und
Rohstoffe**

Dr. Michalis Tzatzanis



Überblick

Was kommt in der nächsten halben Stunde?



- *Policy Context*
- Erfahrungen aus den Calls 2014/15
- Ausschreibungen 2016/17
- Die EU FTI Landschaft im Umweltbereich
- Beratungsangebot

- „Juncker Paket“: Wachstum & Beschäftigung
- 7th Environment Action Programme
<http://ec.europa.eu/environment/action-programme>
- “A European research and innovation roadmap for climate services” Report
<http://tinyurl.com/EUroadmapCS>
- “Towards an EU R&I policy agenda for Nature-Based Solutions & Re-Naturing Cities”
http://ec.europa.eu/research/environment/index_en.cfm?pg=nature-based-solutions
- Strategic Implementation Plan of the EIP on Raw Materials
<https://ec.europa.eu/eip/raw-materials>



- **Insgesamt 3 Calls, jeweils ein- und zwei-stufige Topics**
 - 609 Millionen € Budget
- **81 Projekte bis jetzt gefördert**
 - ca. 428 M€ EU Förderung insgesamt bis jetzt
 - *2. Stufe von 2015 Calls noch in Evaluierung*
- **davon kommen 11,8 M€ nach Österreich**
 - 36 Beteiligungen aus AT in 26 Projekten
 - Tirol mit nur 2 Beteiligungen in 2 Projekten dabei
 - 541.000 € in Förderung kommen nach Tirol

Erfahrungen aus den Calls 2014/15

ONE-STAGE-2014	EU	AT	Tirol
Projekte eingereicht	161	43	2
Beteiligungen eingereicht	1573	60	2
Projekte gefördert	30	11	0
Beteiligungen gefördert	467	17	0
Förderung fixiert (in M€, ca.)	113	3,5	0

TWO-STAGE-2014 (2. Stufe)	EU	AT	Tirol
Projekte eingereicht	115	36	2
Beteiligungen eingereicht	1839	49	2
Projekte gefördert	28	11	2
Beteiligungen gefördert	456	14	2
Förderung fixiert (in M€, ca.)	184	6,3	0,541

Erfahrungen aus den Calls 2014/15

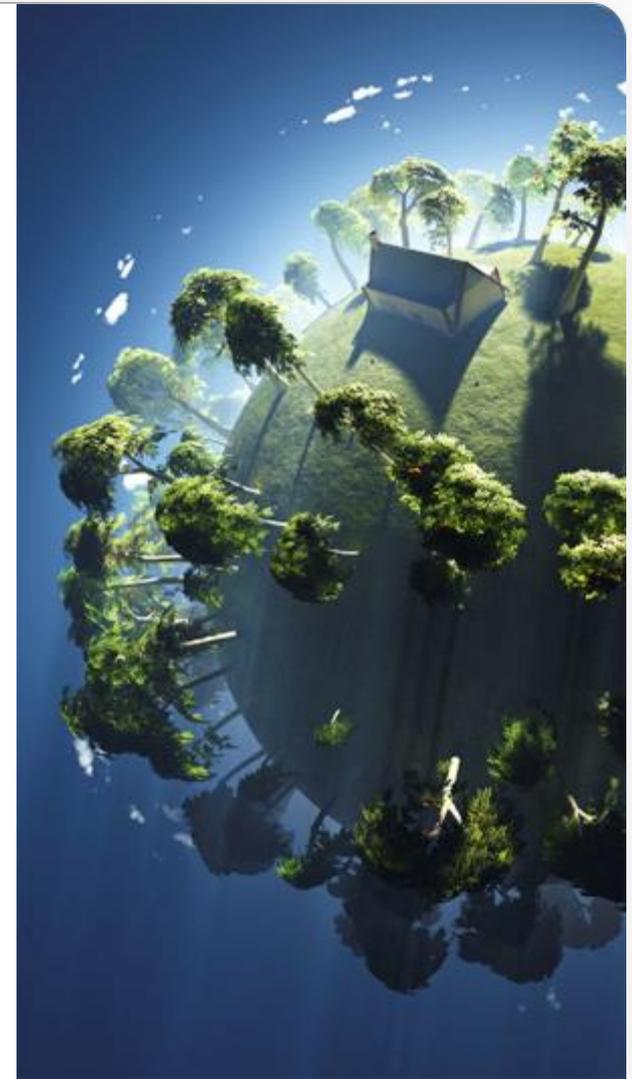
ONE-STAGE-2015	EU	AT	Tirol
Projekte eingereicht	105	26	0
Beteiligungen eingereicht	1336	38	0
Projekte gefördert	23	6	0
Beteiligungen gefördert	390	8	0
Förderung fixiert (in M€, ca.)	130	2	0

TWO-STAGE-2015 (1. Stufe)	EU	AT	Tirol
Projekte eingereicht	799	15	0
Projekte in 2. Stufe durch	205	9	0

- **Konkurrenz ist gestiegen!**
 - Allgemeiner H2020 Trend
 - Überzeichnung ebbt aber ab!
 - in 2014 für 108 M€: 161 Projekte eingereicht
 - in 2015 für 141 M€: 105 Projekte eingereicht
- **Enorme Unterschiede an „Beliebtheit“ und Überzeichnung zwischen den Topics**
 - von 6% bis 100% Erfolgchancen
- **Mindestens 12,5 Punkte (von 15) nötig um gefördert zu werden**
- **Trotzdem, ist Österreich in jedem dritten geförderten Projekt dabei!**

Ausschreibungen 2016-2017

Calls im Schnelldurchlauf



AUSSCHREIBUNGEN 2016-17

Ein SC5-spezifischer Call:

- **Greening the economy**
💰 326 Mio € 👁️ H2020-SC5-2016-2017

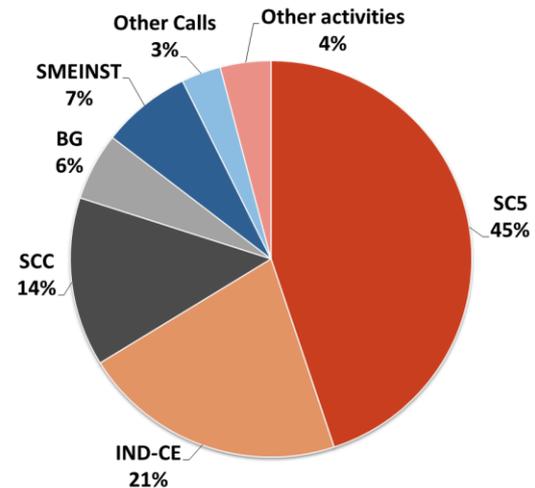
Beitrag zu anderen Calls bzw. Focus Areas:

- **Industry 2020 in the circular economy**
💰 154,5 Mio € 👁️ H2020-IND-CE-2016-17
- **Smart and Sustainable Cities**
💰 100 Mio € 👁️ H2020-SCC-2016-2017
- **Blue Growth - Demonstrating an ocean of opportunities**
💰 40 Mio € 👁️ H2020-BG-2016-2017
- **Horizon 2020 Dedicated SME Instrument 2016-2017**
💰 52,5 Mio € 👁️ H2020-SMEINST-2016-2017

Thematisch relevant:

- **Earth Observation**
💰 41 Mio € 👁️ H2020-EO-2016 & H2020-EO-2017

Budgetaufteilung SC5 2016-17



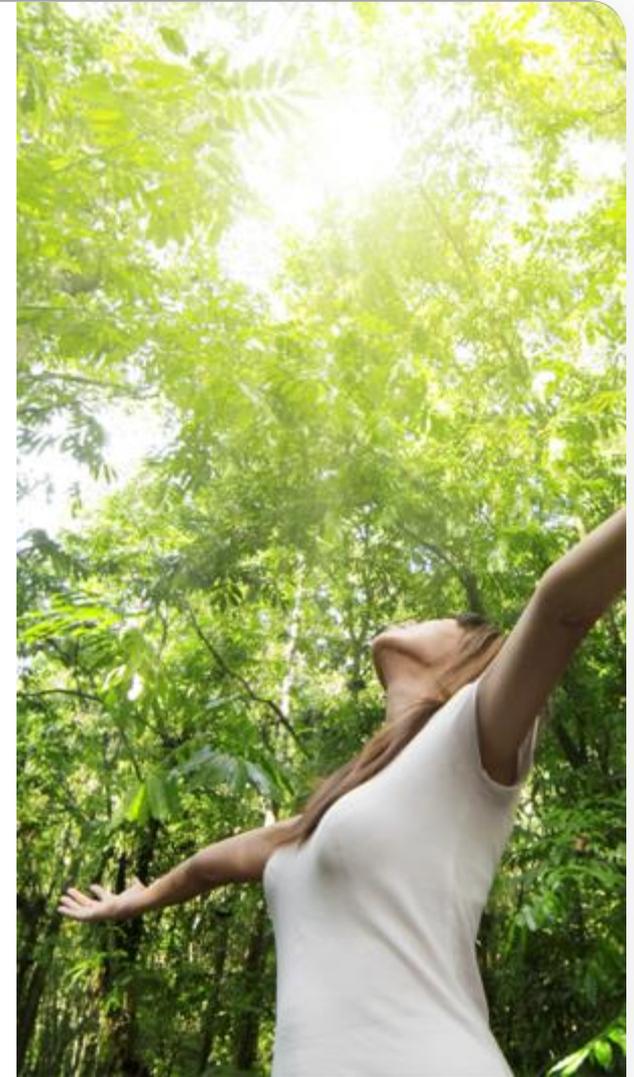
Call „Greening the economy” (326 Mio €)

➤ 45 (Sub-)Topics in 8 Sektoren

- Klimadienstleistungen
- Emissionsarmes Europa
- Natur-basierte Lösungen
- Wasser
- Rohstoffe
- Kulturerbe für nachhaltiges Wachstum
- Erdbeobachtung
- Politikunterstützung

Call „Smart and Sustainable Cities” (100 Mio €)

- 4 (Sub-)Topics als Beitrag zum Thema „Nachhaltige Städte durch natur-basierte Lösungen“
- Große *Innovation Actions* (mind. 10 Mio €) mit Budget für mehrere Projekte
- RIA: neue Governance-, Finanz-, und Geschäftsmodelle



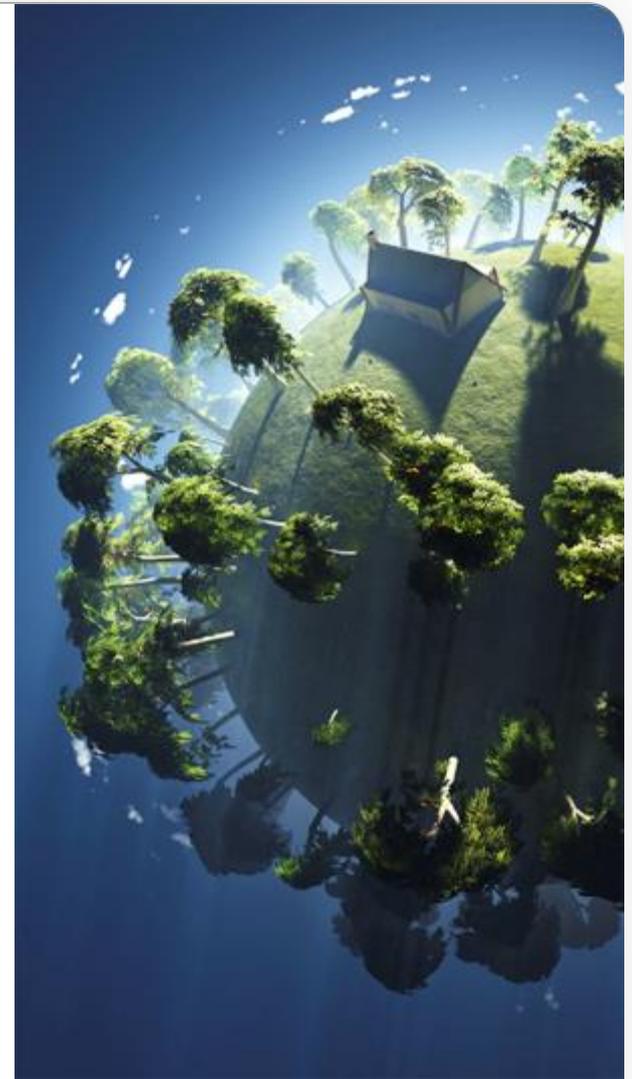
Call „Industry 2020 in the circular economy“ (154,5 Mio €)

- 6 (Sub-)Topics als Beitrag zur „Kreislaufwirtschaft“

Fokus

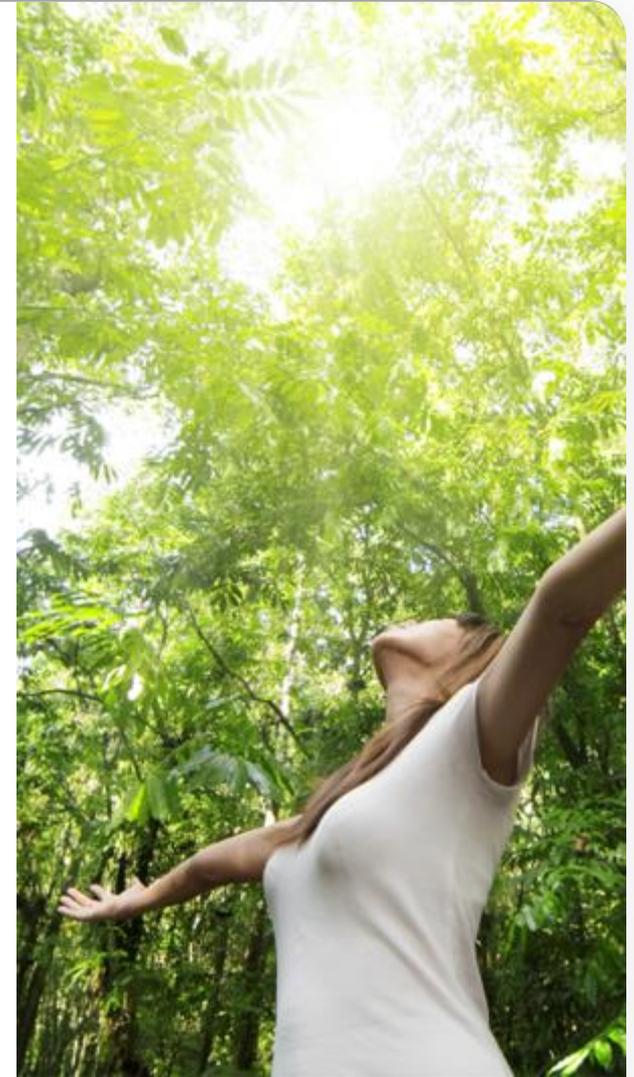
- systemische Ökoinnovation für eine Kreislaufwirtschaft
- Wasser im Kontext der Kreislaufwirtschaft
- *Smart Specialisation* & neue Geschäftsmodelle

- Große *Innovation Actions* (6-10 Mio €/Projekt)
- mehrere Projekte pro (Sub-)Topic werden gefördert
- Themen sind im Arbeitsprogramm „17. *Cross-cutting activities (Focus Areas)*“ zu finden



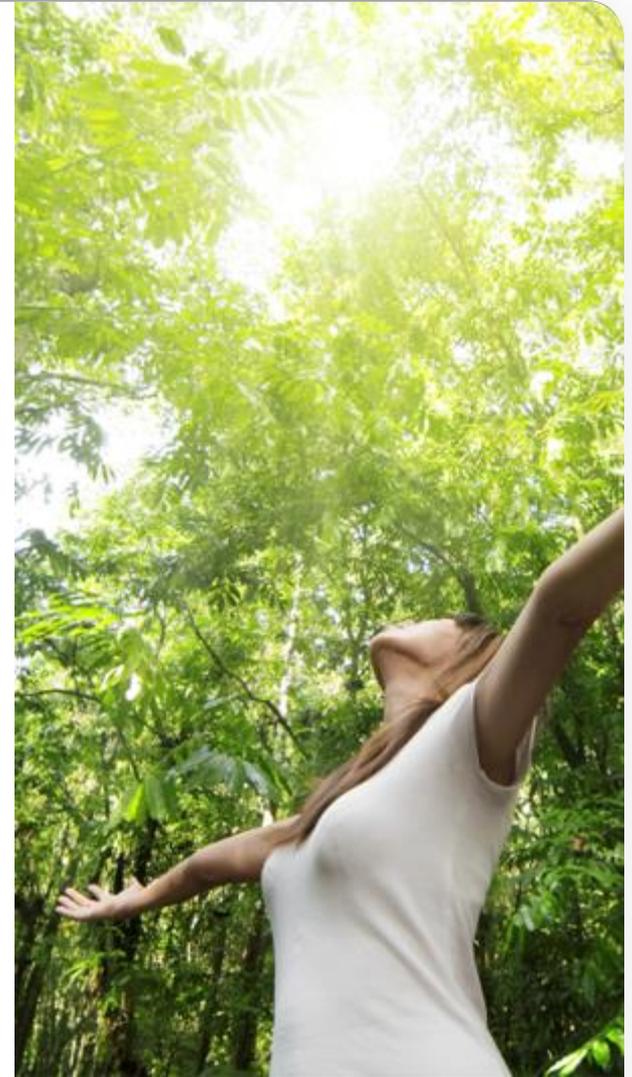
„challenge-driven“ – „solution-oriented“

- Systemischer Ansatz
 - Systemische Innovation
 - Große Projekte
- Bahnbrechende Lösungen durch **transdisziplinäre Zusammenarbeit** unter Einschluss der Geistes- und Sozialwissenschaften
- Starker Fokus auf **Impact**
- öfters: „Co-design“ der Lösungen mit wichtigen Stakeholdern



ÄNDERUNGEN GEGENÜBER 2014-15

- Nur **Innovation Actions (IAs)** sind **zweistufig**
- **Alle anderen** Instrumente inkl. **Research and Innovation Actions (RIAs)** **einstufig**
- Hälfte des Budgets geht in IAs
- Themen zur **Arktis** werden als Beitrag im Call „Blue Growth“ **in Societal Challenge 2 behandelt**



EIN PAAR ZAHLEN

Instrument	Ø Projektgröße (Mio €)		Projekte/Topic	
IA	10	(5-13)	2 bis 4	(1-8)
RIA	6	(1,5-13)	1 oder 2	(1-3)
CSA	1,5	(0,3-3)	1	
ERANET	4	(3-5)	1	
PCP	5		1	

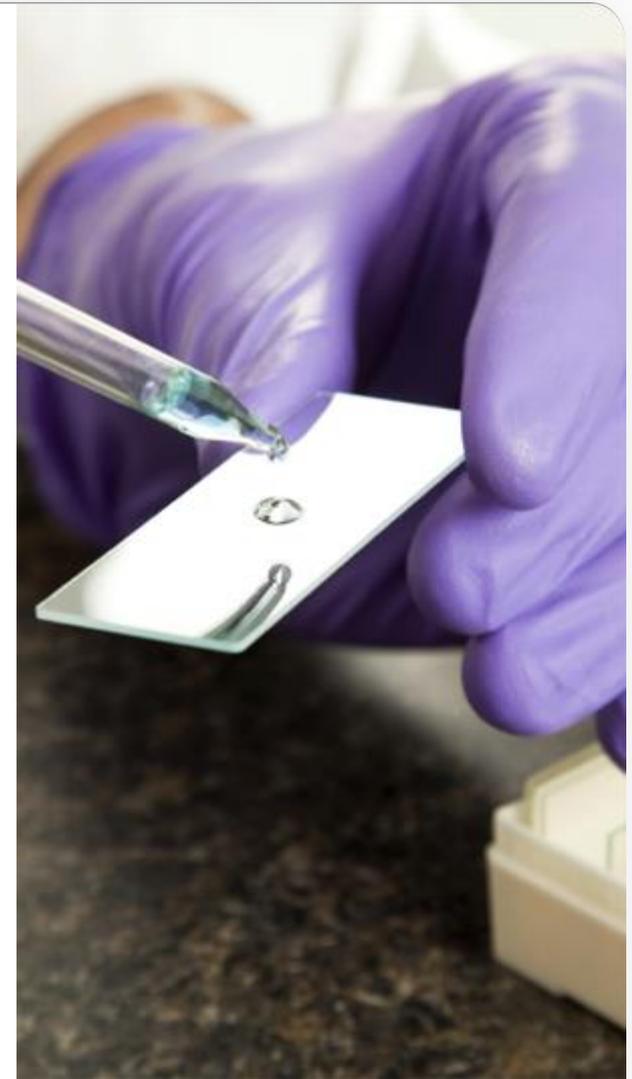
Sub-Topics	2016		2017	
IA	6	17%	7	27%
RIA	12	33%	9	35%
CSA	12	33%	0	0%
ERANET	0	0%	0	0%
PCP	0	0%	1	4%

Budget	2016 (Mio €)		2017 (Mio €)	
IA	178	50%	201	55%
RIA	109	30%	93	25%
CSA	2,35	5%	14,1	4%
ERANET	19	5%	0	0%
PCP	0	0%	5	1%
SME-Inst	25	7%	27,5	7%

* dazu kommen noch das FTI Instrument, direkte Vergaben, sowie die Administration der Evaluierungen

SMEinst-11-2016-2017: Boosting the potential of small businesses in the areas of SC 5

- **Budget:** 25 Mio € in 2016,
27,5 Mio € in 2017
- **Cut-off dates:**
- Phase 1:
24.2., 3.5., 7.9., 9.11. 2016
15.2., 3.5., 6.9., 8.11. 2017
- Phase 2:
3.2., 14.4., 15.6., 13.10. 2016
18.1., 6.4., 1.6., 18.10 2017



**JUST KEEP IN MIND:
HORIZONTALE PROGRAMME**



ERC - European Research Council

Dr. Ylva Huber

FET – Future and Emerging Technologies

DI Jürgen Rattenberger

Marie Skłodowska-Curie Maßnahmen

Mag. Therese Lindahl

Forschungsinfrastrukturen

DI(FH) Manfred Halver

Wissenschaft mit und für die Gesellschaft

Mag. Stephanie Rammel

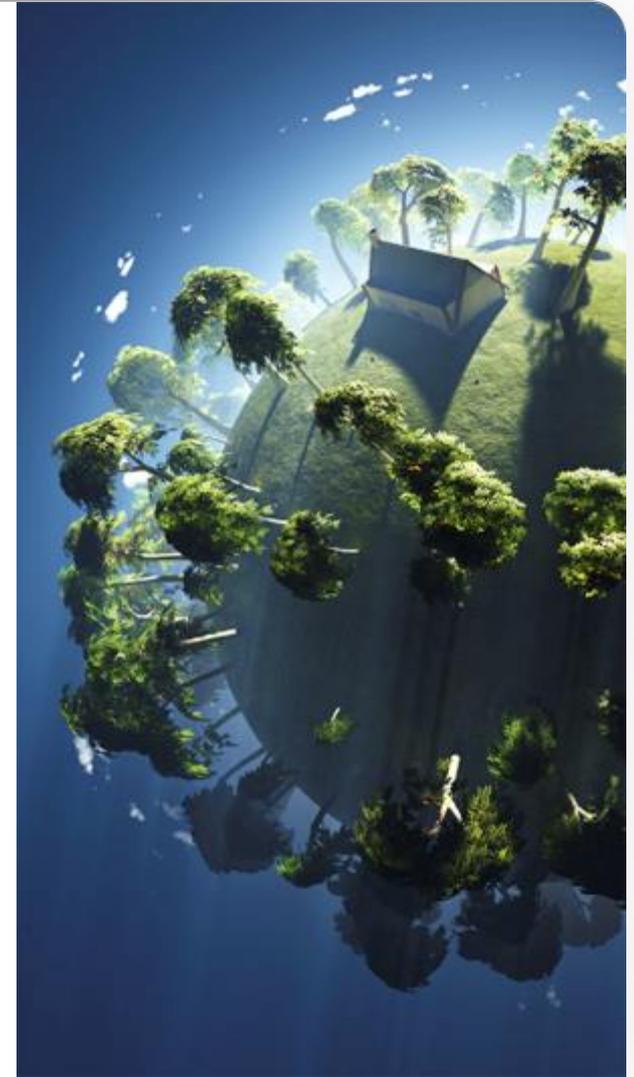
COST – Europäische Forschungskooperationen

Mag.(FH) Nicole Schmidt

Kontakt: vorname.nachname@ffg.at

EU FTI Landschaft

- Horizon 2020
- Öffentlich-private Partnerschaften
- Öffentlich-öffentliche Partnerschaften
- Europäische Innovationspartnerschaften



UMWELT EU-FTI LANDSCHAFT AB 2014



HORIZON 2020
KET Advanced Materials

HORIZON 2020
KMU Instrument

European Innovation Partnerships:

- Water Efficient Europe
- Raw Materials
- Smart Cities and Communities

JPIs:

- Climate
- Water Challenges
- Urban Europe
- FACCE
- *Healthy and Productive seas and oceans*
- *Cultural Heritage & Global Change*

HORIZON 2020
Societal Challenge 5
“Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials”

1. Fighting and adapting to climate change
2. Sustainable management of natural resources and ecosystems
3. Sustainable supply of raw materials*
4. Green economy through eco-innovation
5. Global environmental observation and GIS
6. Cultural heritage


DG ENV:
 Eco-AP, LIFE, Environment Action Programme

DG CLIMA:
 ECCP, Green Paper

DG REGIO:
 Structural funds

ERANETs neu

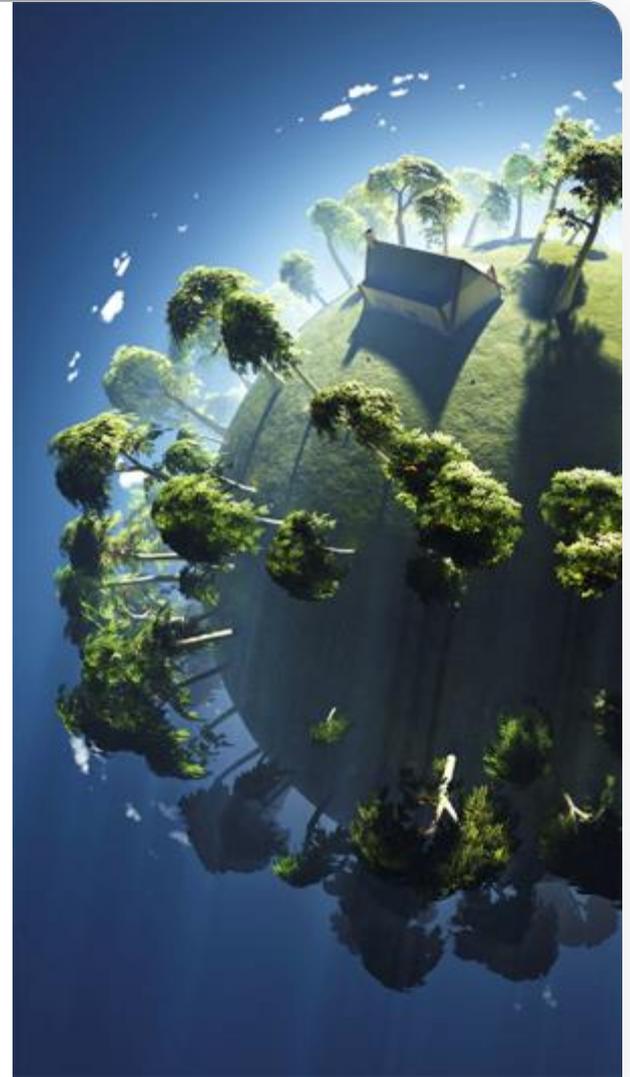
PPPs:

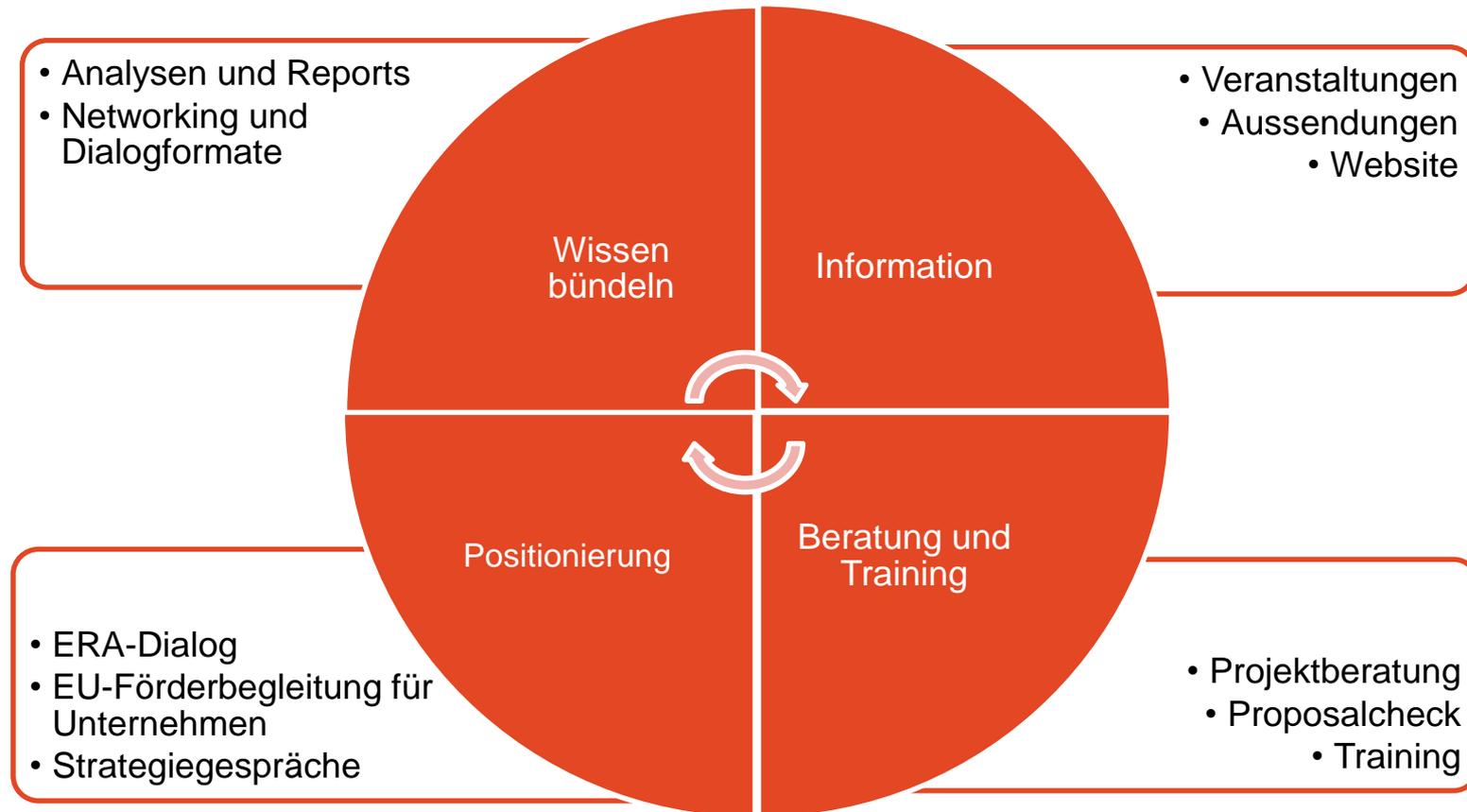
- Green-Vehicles
- EeB
- SPIRE

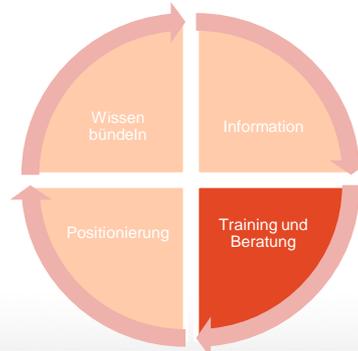
EIT:

- Climate-KIC
- KIC-Raw Materials

Beratungsangebot







Nächste Termine:

<https://www.ffg.at/europa/akademie-termine>

3.12.2015

Eurostars: Was macht einen guten Antrag aus?

17.12.2015

Webinar Kurzanträge 1. Stufe in H2020

18./19.01.2016

**Projektentwicklung und Antragstellung
in Horizon 2020**



- **Societal Challenge 5:**

Dr. Michalis Tzatzanis

@ michalis.tzatzanis@ffg.at

☎ 05 7755 4405

- FFG Webseite:

- <https://www.ffg.at/Europa/>

- <https://www.ffg.at/klimaschutz-ressourceneffizienz-und-rohstoffe>

➤ **Arbeitsprogramme sind veröffentlicht!**

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html

Eckdaten	2016	2017
Ausschreibungsstart	10. Nov. 2015	8. Nov. 2016
Deadlines:		
1. Stufe/Einstufig	8. März 2016	7. März 2017
2. Stufe (<i>nur IAs</i>)	6. Sept. 2016	5. Sept. 2017

➤ **Trainings zur Antragstellung:**

- **17.12.2015**
Webinar Kurzanträge 1. Stufe in H2020
- **18./19.01.2016**
Projektentwicklung und Antragstellung in Horizon 2020