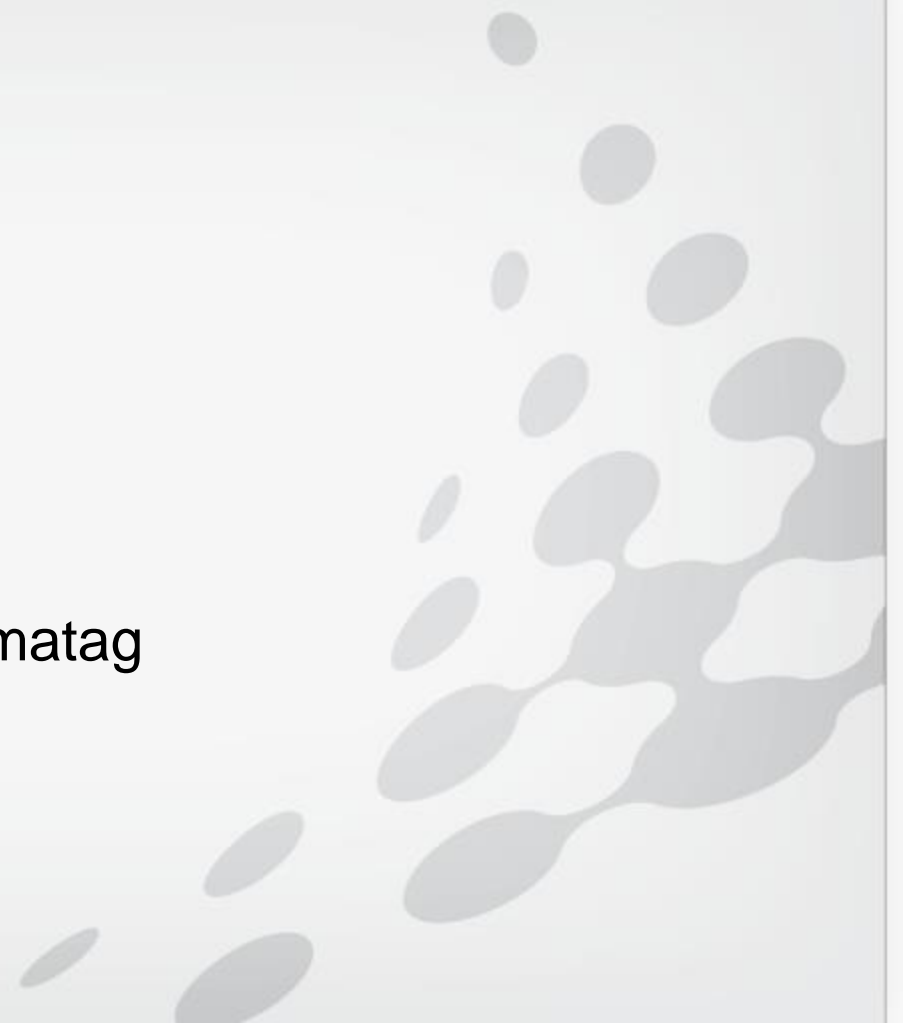


HORIZON 2020 Chancen für die Klimaforschung

Dr. Michalis Tzatzanis

18. Österreichischer Klimatag
Wien, 22.05.2017



HORIZON 2020 ist ...



- ein knapp EUR 75 Mrd. umfassendes Förderprogramm für Forschung und Innovation der Europäischen Kommission (2014-20)
- komplementär zu den Strukturfonds, LIFE, Bildung etc.

HORIZON 2020

Die Struktur



Wissenschafts- exzellenz

Excellent Science

Ziel:
Wissenschaftsbasis

1. European Research Council (ERC)
2. Future and Emerging Technologies (FET)
3. Marie Skłodowska-Curie
4. Forschungsinfrastrukturen

Führende Rolle der Industrie

Industrial Leadership

Ziel:
Wachstum

1. Grundlegende und industrielle Technologien (LEIT) inkl. Schlüsseltechnologien (KETs)
2. Risikofinanzierung
3. Innovation in KMU

Gesellschaftliche Herausforderungen

Societal Challenges

Ziel:
**Lösung gesellschaftlicher
Probleme**

1. Gesundheit, demografischer Wandel
2. Ernährung, Biowirtschaft
3. Energie
4. Verkehr
5. **Klimaschutz, Umwelt, Rohstoffe**
6. Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften
7. Sichere Gesellschaften

- Spreading excellence and widening participation
 - Science with and for Society
 - Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)
 - Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)

HORIZON 2020 Die Chancen



Wissenschaft

Forschungsbereiche:

- I:** Klimawandel, Einflussfaktoren und Ausprägungen
- II:** Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft
- III:** Anpassung
- IV:** Mitigation
- V:** Gesellschaftliche Transformationsprozesse
- VI:** Inter- und transdisziplinäre Themenbereiche

Wis

1. Europe (ERC)
2. Future a Technol
3. Marie Skl
4. Forschung

Wirtschaftliche Herausforderungen
challenges

Wirtschaftlicher
ne

afischer

raft

Rohstoffe
nd

Schritten

SCIENCE PLAN

ZUR STRATEGISCHEN
ENTWICKLUNG
DER KLIMAFORSCHUNG
IN ÖSTERREICH

- ...ing participation
- ... and for Society
- Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)
 - Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)

HORIZON 2020

Die Chancen

Forschungsbereiche:

I: Klimawandel, Einflussfaktoren und Ausprägungen

II: Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft

III: Anpassung

IV: Mitigation

V: Gesellschaftliche Transformationsprozesse

VI: Inter- und transdisziplinäre Themenbereiche

Wissenschafts- exzellenz

Excellent Science

Ziel:

Wissenschaftsbasis

1. European Research Council (ERC)
2. Future and Emerging Technologies (FET)
3. Marie Skłodowska-Curie
4. Forschungsinfrastrukturen

Führende Rolle der Industrie

Industrial Leadership

Ziel:

Wachstum

1. Grundlegende und industrielle Technologien (LEIT) inkl. Schlüsseltechnologien (KETs)
2. Risikofinanzierung
3. Innovation in KMU

Gesellschaftliche Herausforderungen

Societal Challenges

Ziel:

**Lösung gesellschaftlicher
Probleme**

1. Gesundheit, demografischer Wandel
2. Ernährung, Biowirtschaft
3. Energie
4. Verkehr

Klimaschutz, Umwelt, Ressourcennutzung

5. Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften
6. Sichere Gesellschaften

- Spreading excellence and widening participation
 - Science with and for Society
 - Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)
 - Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)

HORIZON 2020

Societal Challenge 5



SC5 - Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Themenschwerpunkte:

5.1 Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel

5.2 Nachhaltiges Management natürlicher Ressourcen und Ökosysteme

5.3 Nachhaltige Versorgung mit Rohstoffen*

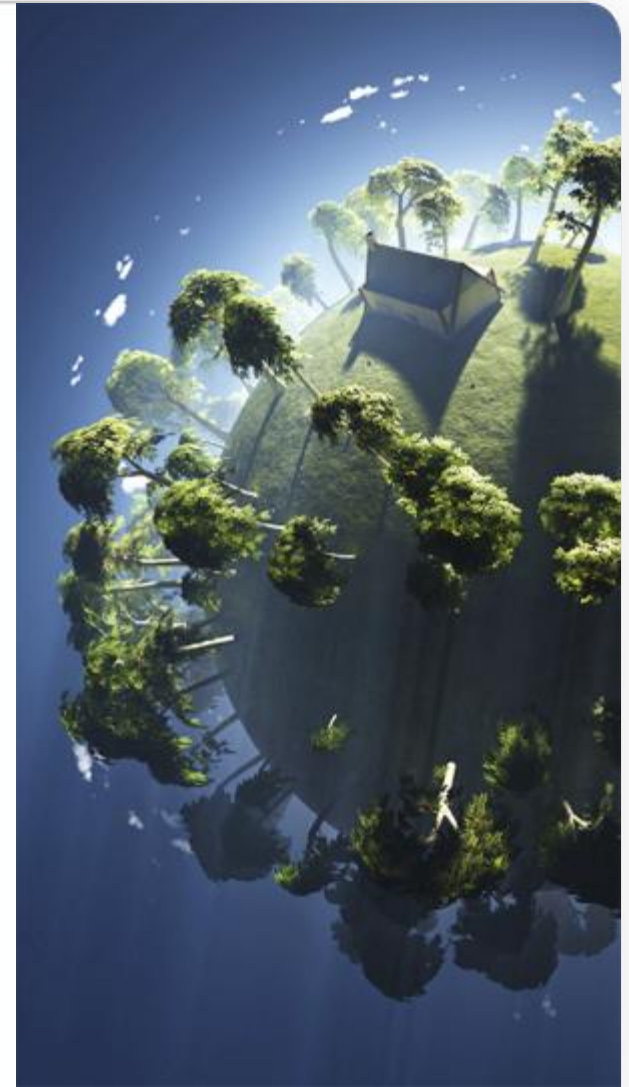
5.4 Übergang zu einer umweltfreundlichen Wirtschaft durch Ökoinnovation

5.5 Globale Umweltüberwachung und entsprechende Informationssysteme

5.6 Kulturerbe**

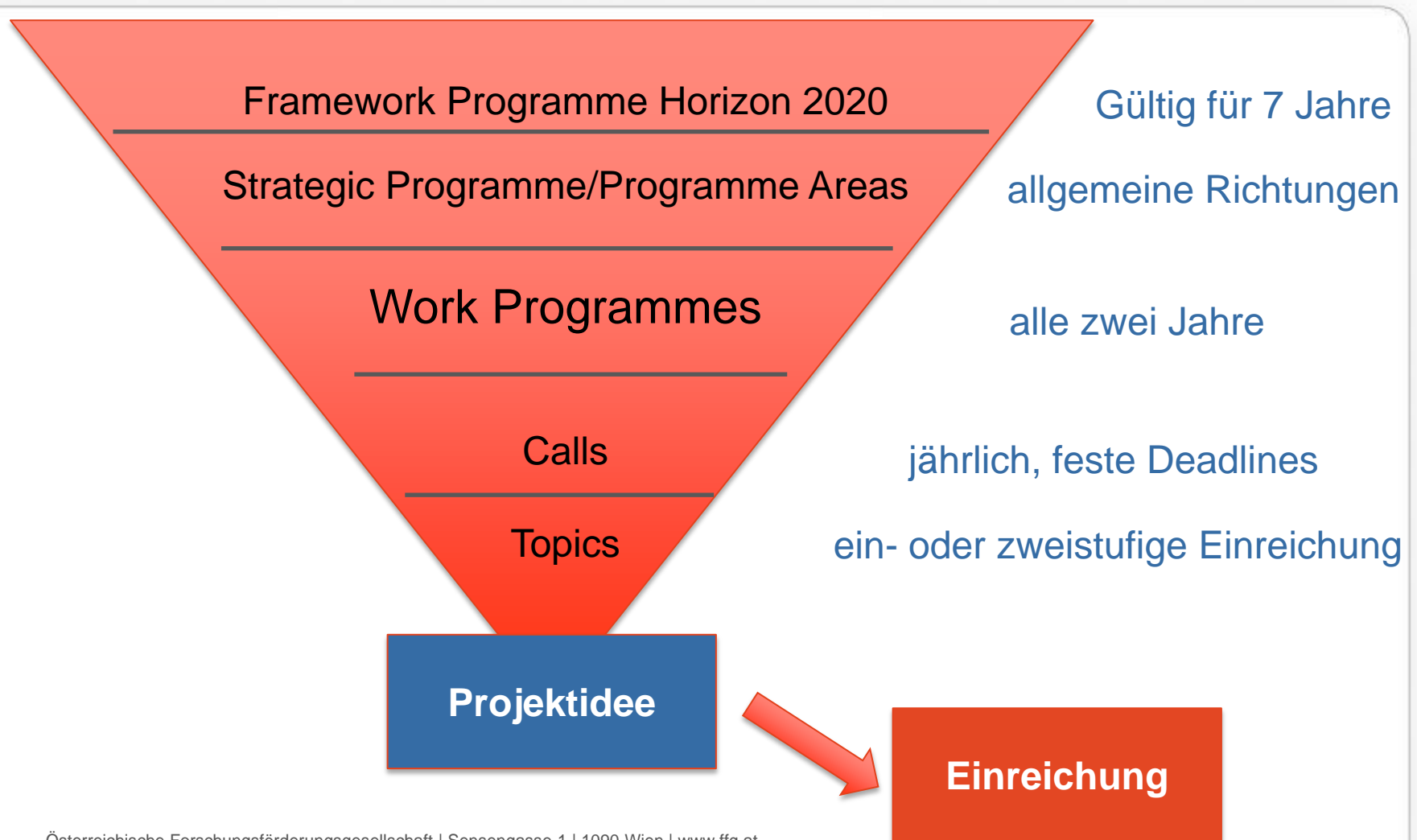
* nicht-energetische und nicht-landwirtschaftliche

** vom Rat eingefügt (stand 24.05.12)



HORIZON 2020

Vom Programm zum Projekt



HORIZON 2020 BETEILIGUNGSREGELN



Teilnahme berechtigt ist:

- jede Organisation(styp)
- aus jedem Land der Welt
 - EU Mitglieder, Assoziierte- und Entwicklungsländer werden von EU Budget gefördert
 - Industrialisierte Länder nur in Ausnahmefall
- in der Regel min. 3 Organisationen aus 3 Länder (EU+Assoz.)

Förderquoten:

	Research actions	Innovation actions	Indirect costs
Non-profit organisations	100 %	100 %	25 %
All other organisations	100 %	70 %	25 %

Societal Challenge 5

Was würde bis jetzt gefördert?



Statistics

Related to Climate action.



427 PARTICIPANTS



224,03M€ ALLOCATED



37 PROJECTS
COORDINATED

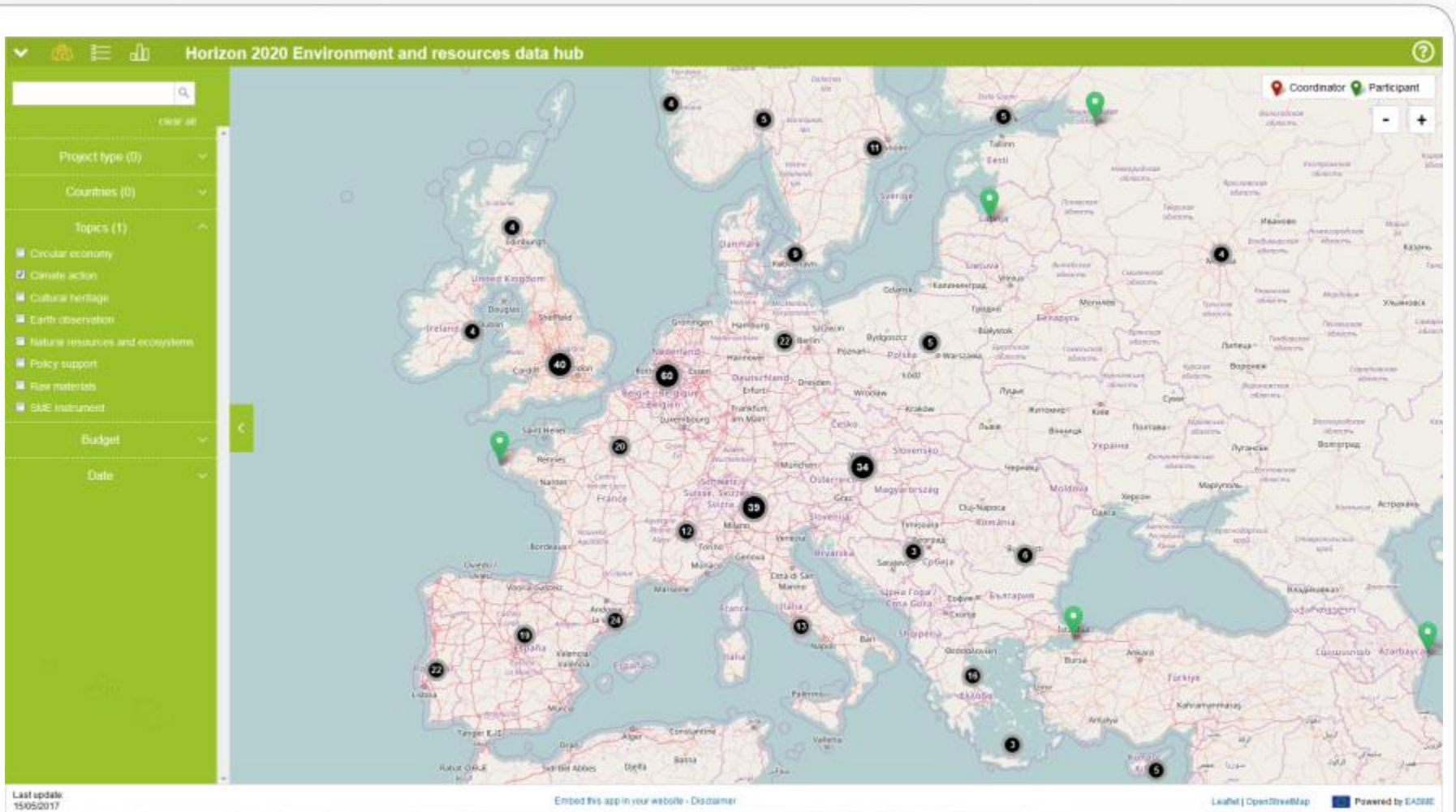


TOPICS PER COUNTRY



Societal Challenge 5

Was würde bis jetzt gefördert?



Societal Challenge 5

Was würde bis jetzt gefördert?



Horizon 2020 Environment and resources data hub		AT Projekte
CARISMA	Coordination and Assessment of Research and Innovation in Support of Climate Mitigation Actions	
CD-LINKS	Linking Climate and Development Policies - Leveraging International Networks and Knowledge Sharing	
CLARITY	Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency	
CRESCENDO	Coordinated Research in Earth Systems and Climate: Experiments, kNowledge, Dissemination and Outreach	
ERA4CS	European Research Area for Climate Services	
EU-MACS	European Market for Climate Services	
EU-PolarNet	Connecting Science with Society	
EUCalc	EU Calculator: trade-offs and pathways towards sustainable and low-carbon European Societies	
GREEN-WIN	Green growth and win-win strategies for sustainable climate action	
H2020_Insurance	Oasis Innovation Hub for Catastrophe and Climate Extremes Risk Assessment	
MARCO	MArket Research for a Climate Services Observatory	
PLACARD	PLAtform for Climate Adaptation and Risk reDuction	
PROSNOW	Provision of a prediction system allowing for management and optimization of snow in Alpine ski resorts	
PUCS	Pan-European Urban Climate Services	
RESIN	Climate Resilient Cities and Infrastructures	
SIM4NEXUS	Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe	
TRANSrisk	Transitions pathways and risk analysis for climate change mitigation and adaption strategies	

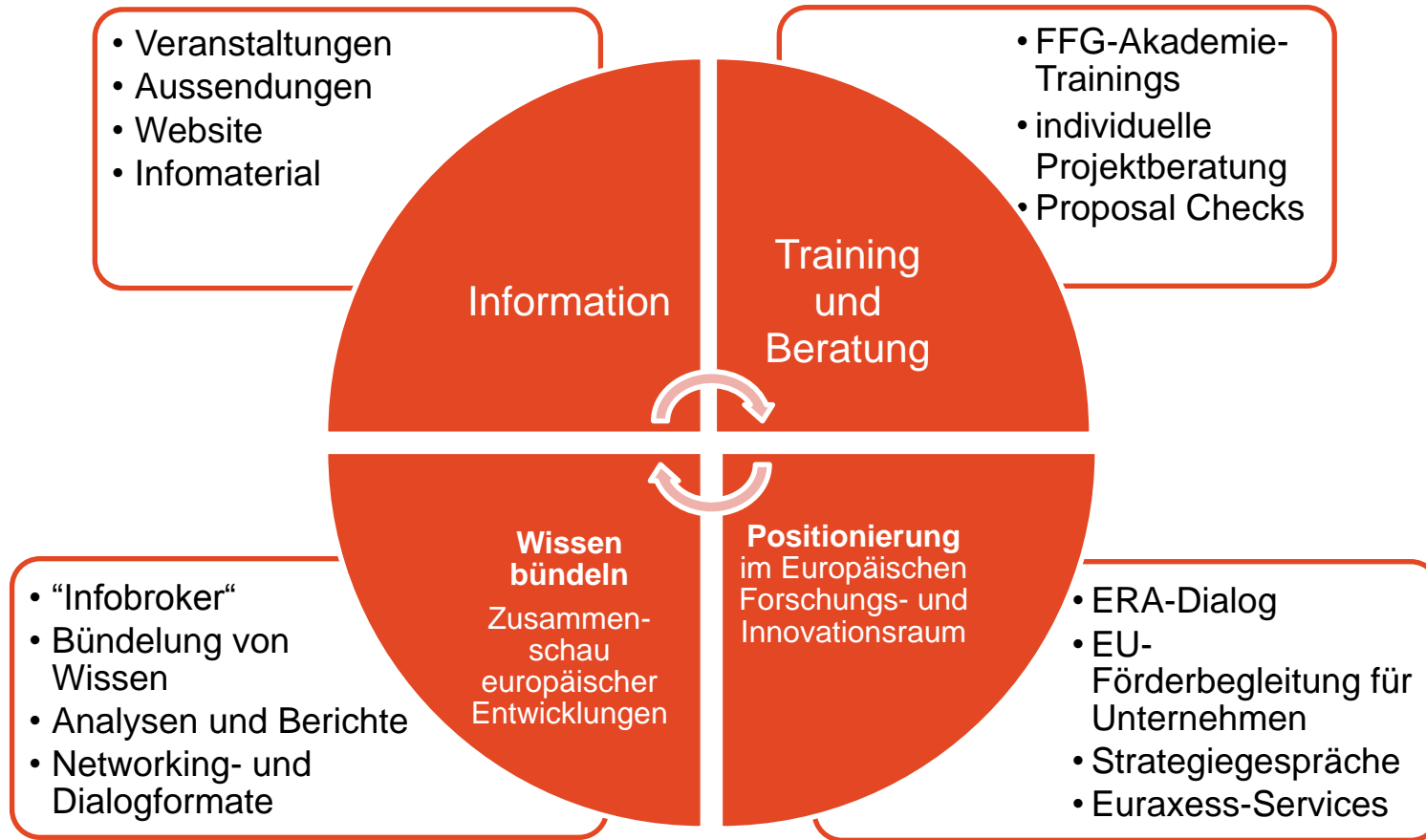
Societal Challenge 5

Was würde bis jetzt gefördert?



Horizon 2020 Environment and resources data hub		Organisationen
AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH	WIEN (Austria)	
BIKECITYGUIDE APPS GMBH	GRAZ (Austria)	
BUNDESMINISTERIUM FUR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG BMWF	VIENNA (Austria)	
FRESH-THOUGHTS CONSULTING GMBH	WIEN (Austria)	
INTERNATIONALES INSTITUT FUER ANGEWANDTE SYSTEMANALYSE	LAXENBURG (Austria)	
JAGER JILL	VIENNA (Austria)	
JOANNEUM RESEARCH FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH	GRAZ (Austria)	
OSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FUR UMWELT UND TECHNIK	WIEN (Austria)	
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT OESTERREICH	WIEN (Austria)	
SMART CITIES CONSULTING GMBH	WIEN (Austria)	
STADT LINZ	LINZ (Austria)	
UMWELTBUNDESAMT GMBH	WIEN (Austria)	
UNIVERSITAET FUER BODENKULTUR WIEN	WIEN (Austria)	
UNIVERSITAET GRAZ	GRAZ (Austria)	
UNIVERSITAET INNSBRUCK	INNSBRUCK (Austria)	
UNIVERSITAET WIEN	WIEN (Austria)	
ZENTRALANSTALT FUR METEOROLOGIE UNDGEODYNAMIK	WIEN (Austria)	

Horizon 2020 Unsere Services für Sie



- **Societal Challenge 5 – Nationale Kontaktstelle**
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>
- Horizon 2020 - Participant Portal
 - <http://ec.europa.eu/research/participants/portal>
- Executive Agency Data Hub
 - <https://sc5.easme-web.eu/>