



FFG

DER ROTE FADEN DURCH EINEN HORIZON 2020 ANTRAG

Astrid Hoebertz



- Horizon 2020 Einführung
- Focus Areas, Calls, Topics
- Projekttypen
- Antragstruktur
- Participant Portal
- FFG Services

- Ein **einziges Programm**, das drei bisher getrennte Programme/Initiativen zusammenbringt (7. RP, Teile von CIP, EIT)
- **Gemeinsamer strategischer Rahmen** für:
 - Wissenschaftliche Exzellenz
 - Fokus auf Wettbewerbsfähigkeit und Marktführerschaft
 - Große Herausforderungen
- Mehr **Innovation** durch Unterstützung aller Phasen des Innovationsprozesses mit entsprechenden Instrumenten
- verstärkte strategische Programmplanung
- Vereinfachung
- Stärkung der Schnittstellen zwischen national und europäisch

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

24,4 Mrd

Führende Rolle der Industrie Industrial Leadership

Ziel:
Wachstum

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

17,8 Mrd

Gesellschaftliche Herausforderungen Societal Challenges

Ziel:
**Lösung gesellschaftlicher
Probleme**

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

31,5 Mrd

- Widening Participation
 - Science with and for Society
 - Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)
 - Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)

SÄULE 2: FÜHRENDE ROLLE DER INDUSTRIE

- Grundlegende und industrielle Technologien (LEIT) inkl. Schlüsseltechnologien (KETs)
- Risikofinanzierung
- Innovation in KMU
- **22,09 % des Gesamtbudgets**



GRUNDLEGENDE UND INDUSTRIELLE TECHNOLOGIEN (LEIT) INKL. SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN (KETS)



1. Informations- und Kommunikationstechnologien
 2. Nanotechnologie
 3. Werkstoffe
 4. Biotechnologie
 5. Produktion
 6. Raumfahrt
- + themenübergreifende Aktionen (auch mit den gesellschaftlichen Herausforderungen) um Synergien und Komplementaritäten auszunutzen

LEITS + Key Enabling Technologies (KETs)



FFG

Industrial Leadership
Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)
(i) ICT
- Embedded components and systems
- Next generation computing
- Future Internet
- Content technologies and information management
- Advanced interfaces and robots
- Micro- and nanoelectronics and photonics
(ii) Nanotechnologies
(iii) Advanced Materials
(iv) Biotechnology
(v) Advanced Manufacturing and Processing
(vi) Space
Access to risk finance
Innovation in SMEs

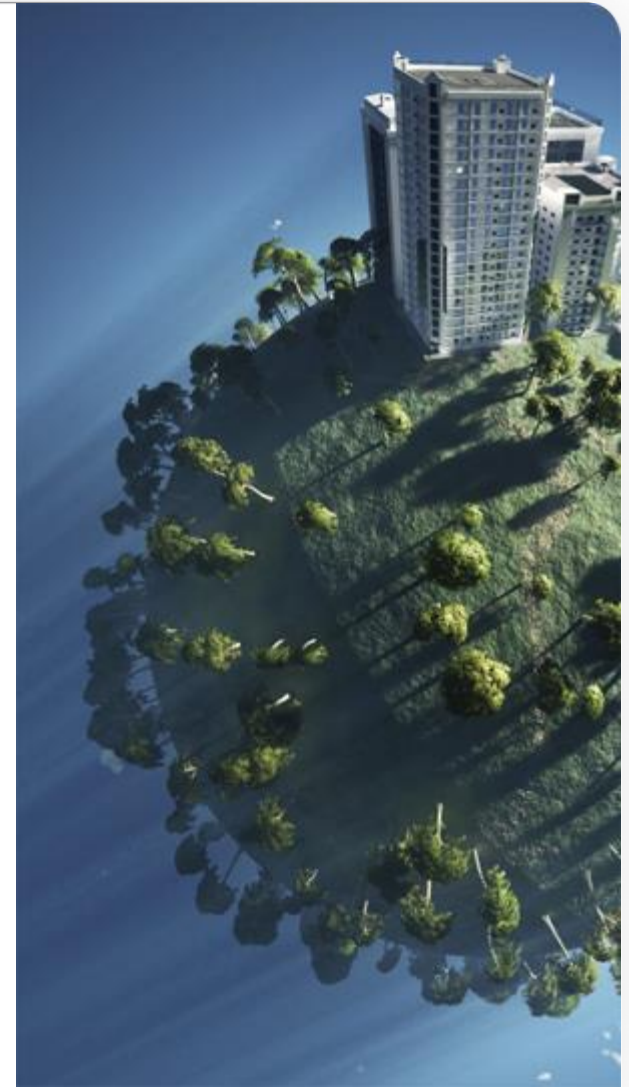
KETs

KETs = ca. 1/3 des Budgets der Säule Industrial Leadership
KETs ≠ LEITs ≠ Säule Industrial Leadership

SÄULE 3: GESELLSCHAFTLICHE HERAUSFORDERUNGEN

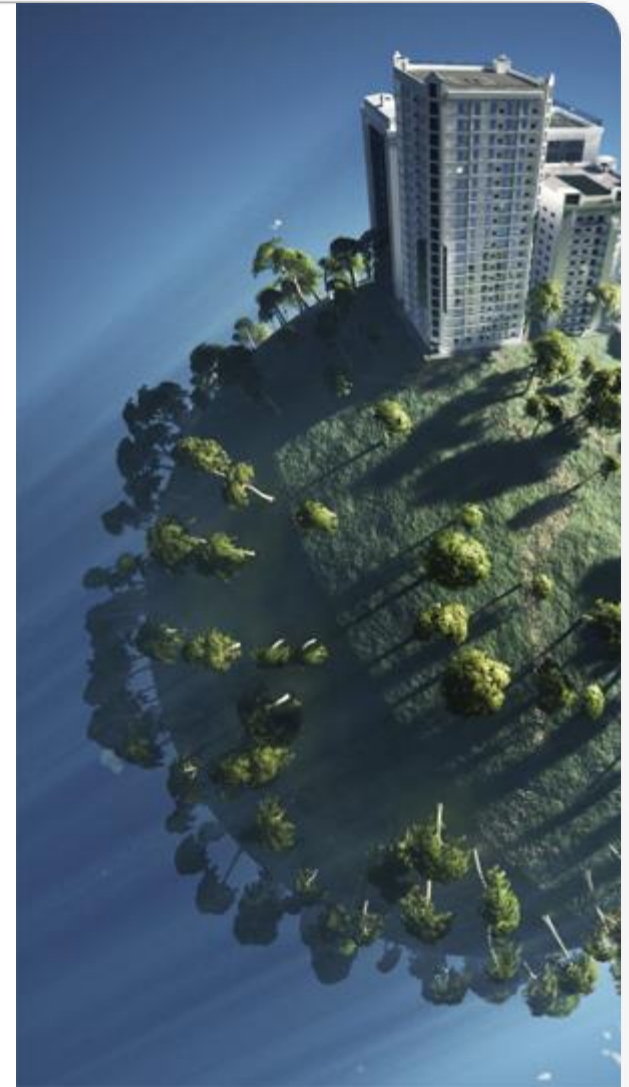
- Gesundheit, Wohlbefinden, demografischer Wandel
- Lebensmittel, nachhaltige Landwirtschaft, Bioökonomie
- sichere und saubere Energiesysteme
- Integrierter Transport (smart/green)
- Umwelt, Ressourceneffizienz
- Integrative, innovative Gesellschaften
- Sichere Gesellschaften

31, 5 Mrd Euro Budget



SÄULE 3: GESELLSCHAFTLICHE HERAUSFORDERUNGEN

- **Anliegen der Bürger und der Gesellschaft**
- **„Challenge-based approach“** – breitere Themen; kein Vorschreiben spezifischer Technologien; mehr Freiheit, innovative Lösungen und Projekte einzureichen
- **interdisziplinäre Zusammenarbeit**, z.B. unter Einschluss der Geistes- und Sozialwissenschaften
- 12 Focus Area Calls, plus weitere Calls



STRATEGIC PROGRAMMING

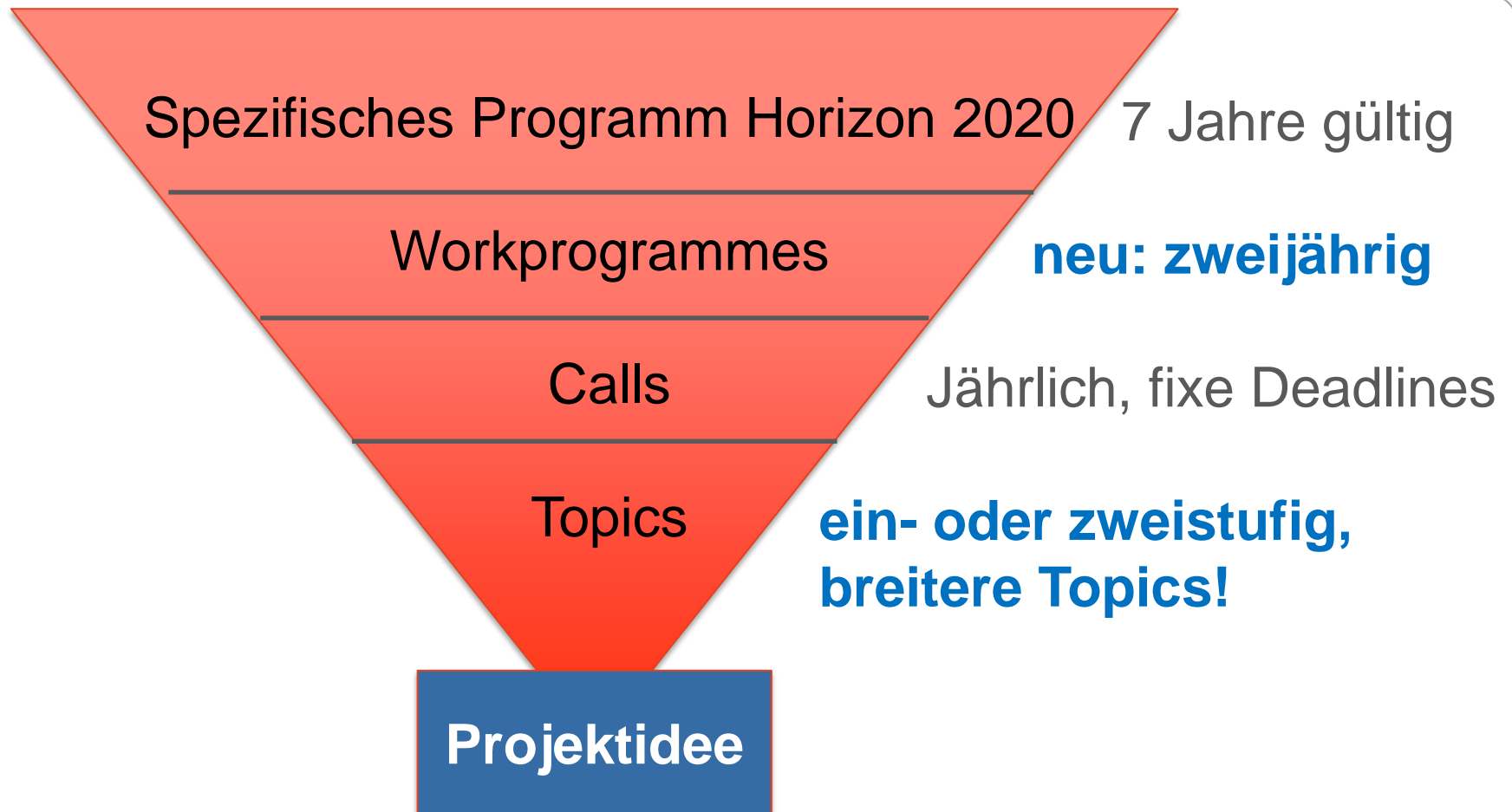
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strategic Programme						
Work Programme 1 (plus tentative information for 2016)		Strategic Programme				
		Work Programme 2 (plus tentative information for 2018)		Strategic Programme		
				Work Programme 3 (plus tentative information for 2020)		
						Work Programme 4

STRATEGIC PROGRAMMING – 12 FOCUS AREAS



1. Personalising health and care => **SC1**
2. Sustainable food security => **SC2**
3. Blue growth: unlocking the potential of the oceans => **SC2**
4. Smart cities and communities => **SC3**
5. Competitive low-carbon energy => **SC3**
6. Energy Efficiency => **SC3**
7. Mobility for growth => **SC4**
8. Waste: a resource to recycle, reuse and recover raw materials => **SC5**
9. Water innovation: boosting its value for Europe => **SC5**
10. Overcoming the crisis: new ideas, strategies and governance structures for Europe => **SC6**
11. Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change => **SC7**
12. Digital security => **SC7**

HORIZON 2020: VOM PROGRAMM ZUM PROJEKT



TOPICSTRUKTUR: BEISPIEL

CALL PERSONALISING HEALTH AND CARE (PHC)



FFG

PHC 3 - 2015: Understanding common mechanisms of diseases and their relevance in co-morbidities

Specific challenge: The development of new treatments will rely heavily on an improved understanding of the pathophysiology of diseases. There is therefore a need to address the current knowledge gaps in disease aetiology in order to support innovation in the development of evidence-based treatments. In this context, a better understanding of the mechanisms that are common to several diseases, in particular of those leading to co-morbidities, constitutes an important challenge.

Scope: Proposals should focus on the integration of pre-clinical and clinical studies for the identification of mechanisms common to several diseases. Proposals should assess and validate the relevance of these common mechanisms and of their biomarkers (where relevant) and the development of disease-specific pathophysiology, as well as their relevance for co-morbidities in both males and females.

The Commission considers that a budget between EUR 4 and 6 million would allow this special call to be implemented appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected impact: This will provide:

- A better understanding of disease pathways and / or mechanisms common to a number of diseases
- New directions for clinical research for better disease prevention, health promotion, therapy development, and the management of co-morbidities

Type of action: Research and Innovation actions

NEU: keine strikten Budgetunter- und Obergrenzen mehr => mehr Flexibilität

TOPICSTRUKTUR: BEISPIEL

LEIT Call For Nanotechnologies, Advanced Materials and KET Support - H2020-NMP 2014/2015



FFG

NMP 11 – 2015: Nanomedicine therapy for cancer

Specific challenge: Promising pre-clinical nano-medicine proof-of-concepts have been developed for the therapy of cancer, but their translation into clinical therapies remains a major challenge. An important bottleneck is up-scaling under Good Manufacturing Practice (GMP) conditions for the production of the nanomedicines from the pre-clinical laboratory scale to the quantity needed for clinical testing.

Scope: The aim is to translate promising novel nano-technology enabled therapies for cancer with pre-clinical proof-of-concept, from a pre-clinical lab stage up to Phase I clinical testing...An important aspect is the development of a pilot line for scaling-up the production of the nanomedicines and the quality control, taking into account GMP and medical regulatory requirements. Projects may include the later stages of pre-clinical testing and Phase 1 clinical testing, but the latter is not a requirement...

The research is to be implemented from TRL 4/5 and target TRL 6/7.

Implemented as cross-KET activities.

The Commission considers that proposals requesting a contribution between EUR 6 and 9 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately.....

NEU: TRLs!

Expected impact:

Potential major improvement in clinical cancer therapy, thereby providing enhanced quality of life for patients (taking gender and other diversities into account).....

DIE WICHTIGSTEN FÖRDERINSTRUMENTE



Fördermaßnahme	Förderquote
Forschungs- und Innovationsmaßnahmen	100 %
Innovationsmaßnahmen <i>fördert neue, veränderte oder verbesserte Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen - Erstellung von Prototypen, Tests, Demonstrationen, Pilotprojekte, Produktvalidierung im großen Maßstab und Entwicklung der Marktfähigkeit</i>	70 % 100 % für NPOs
Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen	100 %
European Research Council (ERC)	100 % (ausg. Co-fund)
Marie Skłodowska-Curie Maßnahmen	100 % (ausg. Co-fund)
KMU-Instrument	70 %

Neu!

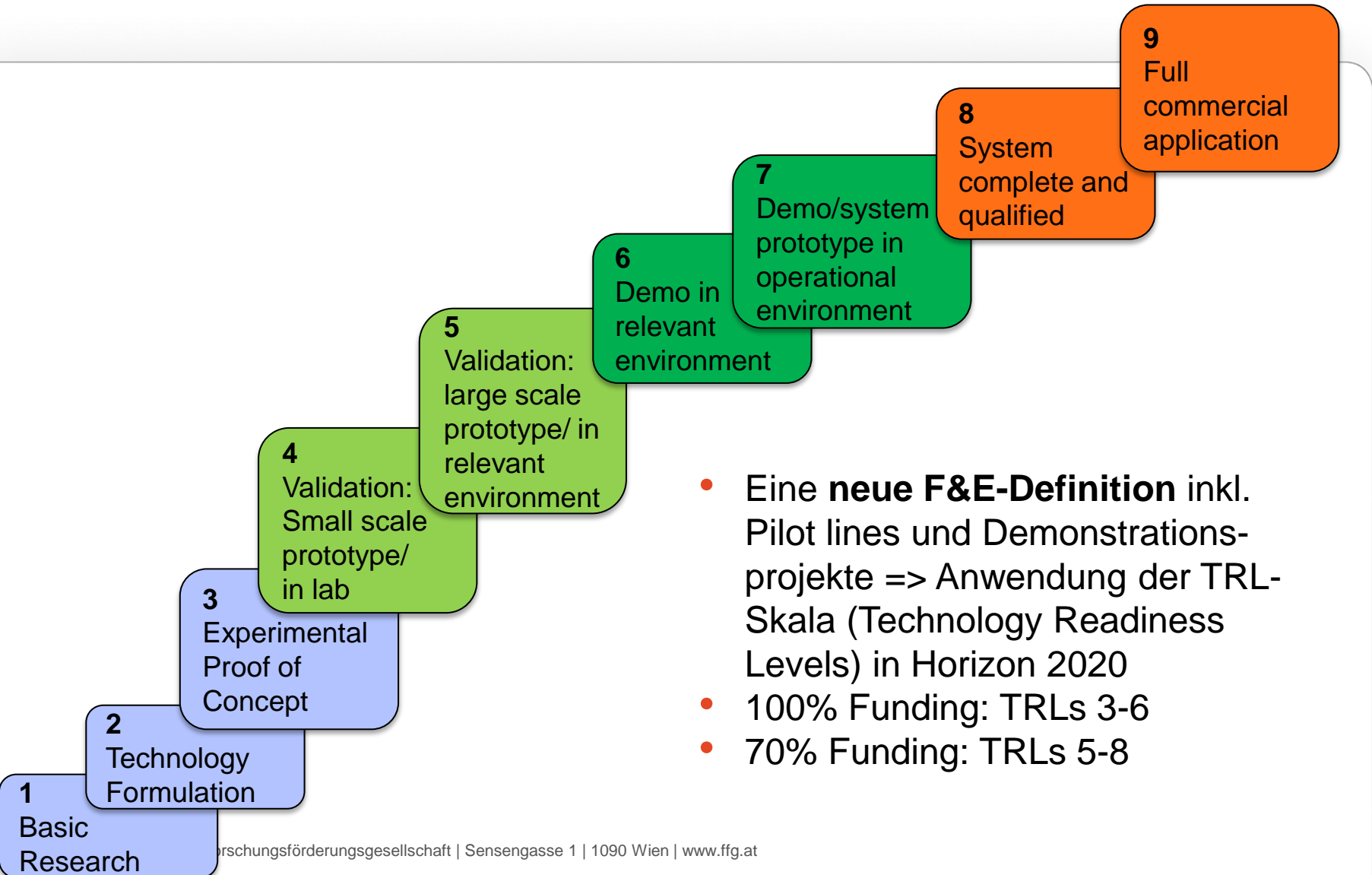
Neu!

ZUNEHMEND WICHTIGE FÖRDERINSTRUMENTE



Fördermaßnahme	Ziele
Preisgelder	<ul style="list-style-type: none">• Anreiz für Investment in Forschung und Entwicklung auf bestimmten Gebieten schaffen• Vergabe auf Basis der Resultate• einfacher Prozess der Mittelvergabe
Fast Track to Innovation Neu!	<ul style="list-style-type: none">• Beschleunigung der Entwicklung von Technologien zu innovativen Produkten, Prozessen und Services• Erhöhung von privatem Investment in F&I
Precommercial Procurement – Cofund (PCP)	<ul style="list-style-type: none">• Kofinanzierung der Forschung und Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen, die es auf dem Markt noch nicht gibt
Public Procurement of Innovative Solutions – Cofund (PPI) Neu!	<ul style="list-style-type: none">• Kofinanzierung der Beschaffung innovativer Produkte und Dienstleistungen, die es auf dem Markt bereits gibt oder die neu auf den Markt gebracht wurden
Div. Cofunds Neu!	<ul style="list-style-type: none">• Kofinanzierung (z.B. ERA-NET-Maßnahmen, Fellowship-Programme etc.)

NEU: DER F&E-BEGRIFF IM RP TECHNOLOGY READINESS LEVELS



- Eine **neue F&E-Definition** inkl. Pilot lines und Demonstrationsprojekte => Anwendung der TRL-Skala (Technology Readiness Levels) in Horizon 2020
- 100% Funding: TRLs 3-6
- 70% Funding: TRLs 5-8

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

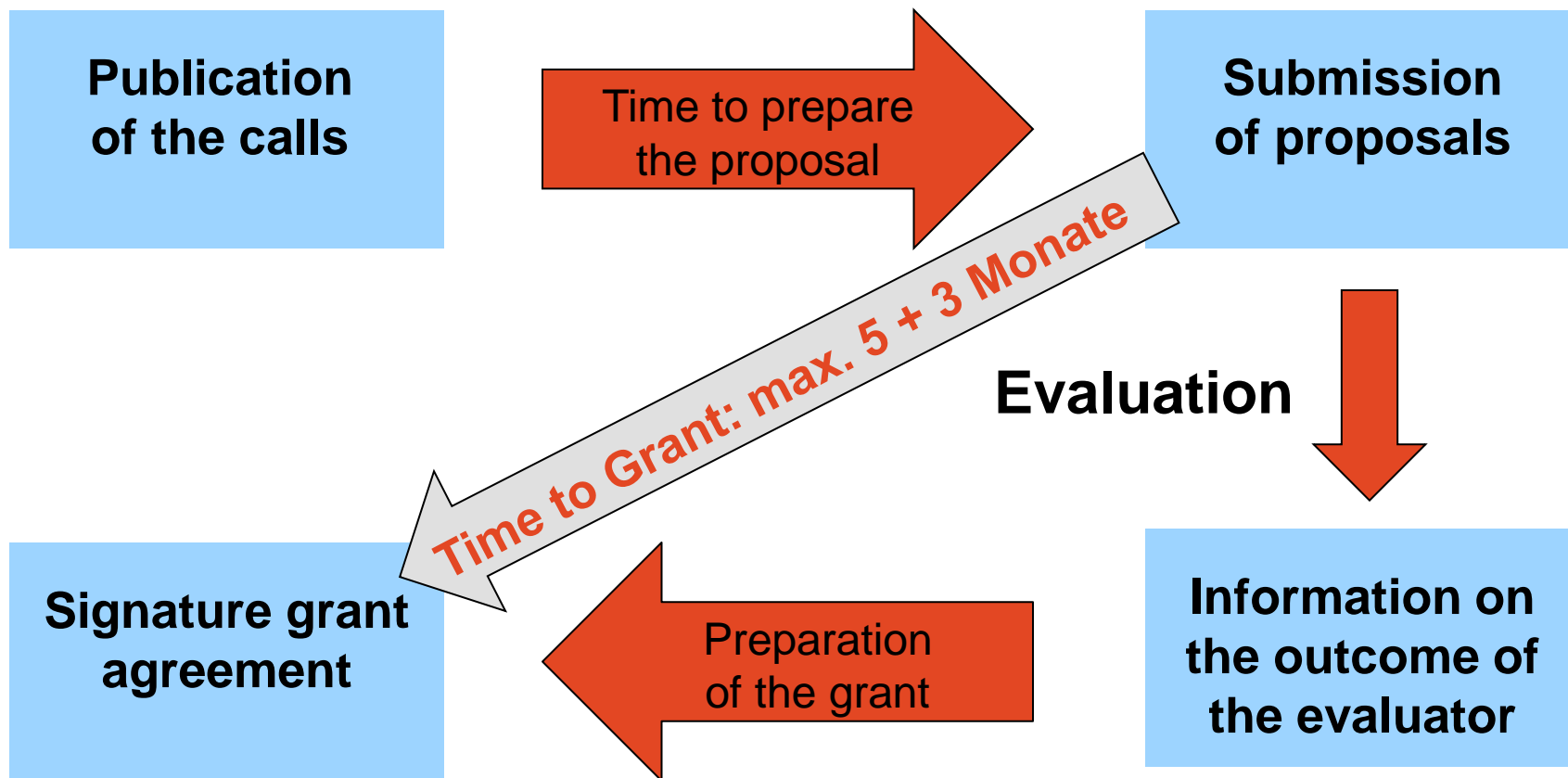
Horizon 2020 is open to participation from across the world!



Aber: nicht jeder wird gefördert

NEU: Regelungen für BRIC Länder!

TIME TO GRANT



PARTICIPANT PORTAL: ONE-STOP SHOP



- **Gesamte Kommunikation** mit der Kommission läuft vom Antrag bis zur Projektabwicklung über das Portal
- **Gesamter Lebenszyklus** abgebildet
- **Services**
 - Überblick von / Suche nach Fördermöglichkeiten
 - Förder-Guides und -Unterlagen
 - Alle Services zum Managen der Anträge und Projekte
 - Registrieren als Experte (Gutachter)



Link: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

PARTICIPANT PORTAL: ONE-STOP SHOP



(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English ▾



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT ▾

🔒 LOGIN

👤 REGISTER



On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

Non-registered users

- search for funding
- read the funding guide & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle

A yellow square icon with a circuit diagram and the letters 'W', 'N', 'E', and 'NEW'.

A blue square icon with a map of Europe, the EU flag, and a globe.

A purple square icon with a classical building facade and a red pencil.

A green square icon with a human head profile, gears, and the letters 'E-M-C-A'.

A green square icon with a coffee cup, a bar chart, and a document.

A grey square icon with a person wearing a headset.

WHAT'S NEW?

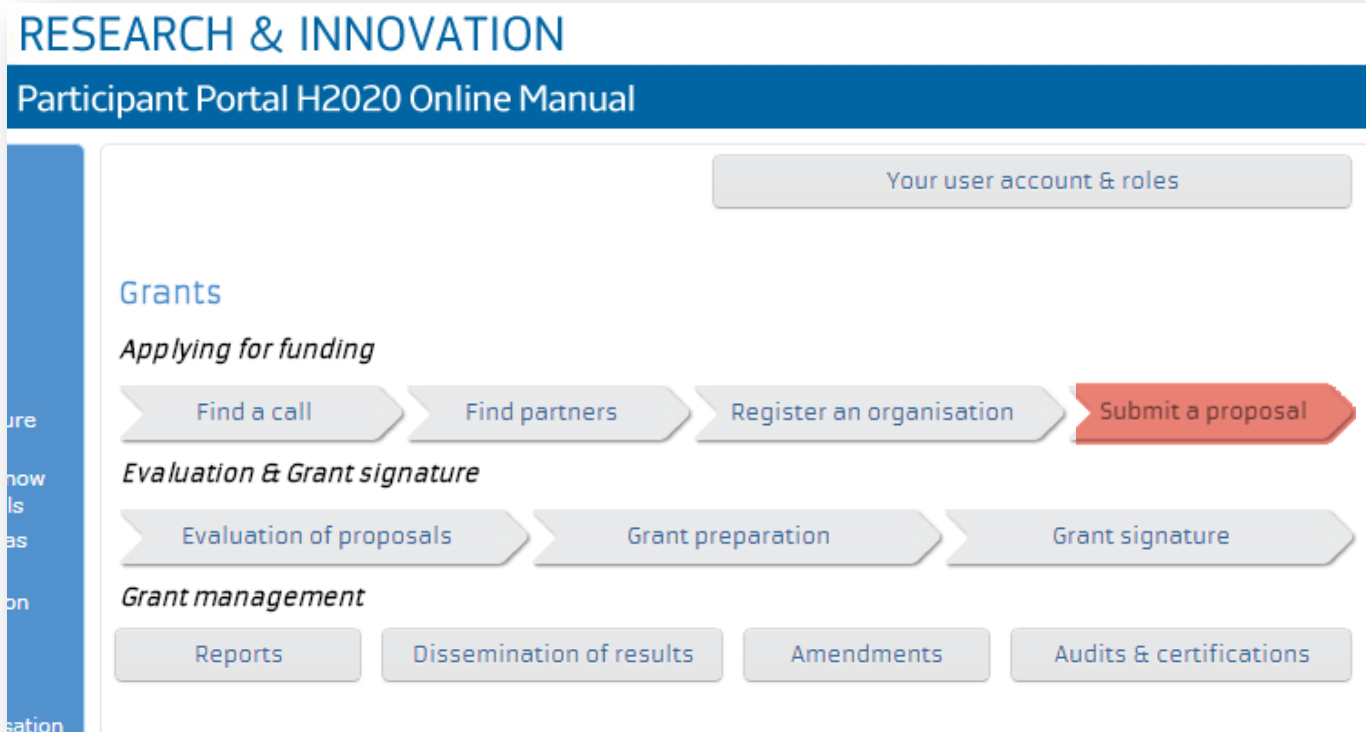
FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

WORK AS AN EXPERT

MY PERSONAL AREA

INFORMATION AND SUPPORT



The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal H2020 Online Manual' interface. At the top, there is a blue header with the text 'RESEARCH & INNOVATION' and 'Participant Portal H2020 Online Manual'. Below the header, there is a navigation bar with a button labeled 'Your user account & roles'. The main content area is divided into three sections: 'Grants', 'Evaluation & Grant signature', and 'Grant management'. The 'Grants' section includes a sub-section 'Applying for funding' with a flowchart of four steps: 'Find a call', 'Find partners', 'Register an organisation', and 'Submit a proposal'. The 'Submit a proposal' step is highlighted in red. The 'Evaluation & Grant signature' section includes a flowchart of three steps: 'Evaluation of proposals', 'Grant preparation', and 'Grant signature'. The 'Grant management' section includes four buttons: 'Reports', 'Dissemination of results', 'Amendments', and 'Audits & certifications'. A blue sidebar is visible on the left side of the interface.

Link zum „Online Manual“:

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/grants/applying-for-funding/submit-proposals_en.htm

EINREICHUNG

- ⇒ alles elektronisch!
- ⇒ Registrierung über „Participant Portal“
- ⇒ alle weiteren Schritte laufen über das „Participant Portal“ und „Electronic Submission Service“



ANTRAGSTRUKTUR – WAS BLEIBT, WAS ÄNDERT SICH?



Was bleibt?

- es gibt Part A und Part B
- 3 Hauptkapitel
- viele Unterkapitel sind gleich

ANTRAGSTRUKTUR – WAS BLEIBT, WAS ÄNDERT SICH?



Was ändert sich?

- verstärkt **zweistufige** Verfahren
- zusätzliche Informationen/**Declarations** in den A-Forms
- Reihenfolge der Kapitel => **Impact** vorgerückt, wichtiger
- **Gesamtseitenlimit** – aber keine Seitenzahlen/Kapitel! => Flexibilität innerhalb des Antrags
- **gleiches Template** für fast alle Calls, keine separaten GfAs mehr
- **Workpackages** in Teil 3 zu „Implementation“
- neue **Tabellen** für Risiken, Kosten...
- Partnerbeschreibungen in einem eigenen **Kapitel 4**, inkl. CVs
- **Ethics, Security, Gender** im Antrag

Zwei Teile:

1. **Part A:** „Administrative Forms“: Formulare zu administrativen Daten, Declarations, Budget, Ethik, Call-Spezifika => nur elektronisch zu befüllen
2. **Part B:** Beschreibung des Projekts - Gestaltung vorgegeben im „Proposal Template (technical annex)“

ANTRAGSTRUKTUR (2)



Vollantrag

- **3 Kapitel** => Seitenlimit 70 Seiten (RIA, IA), 50 Seiten CSA
 1. Excellence
 2. Impact
 3. Implementation
- **Weitere Kapitel außerhalb des Seitenlimits:**
 4. Members of the consortium
 5. Ethics and Security

Kurzantrag

- nur Excellence und 1. Teil des Impacts, sowie Tabellen zu Konsortium, und Gesamtbudget => **15 Seiten**, aber Abweichungen möglich! (z.B. **Health: 7 Seiten!**)

ANTRAGSTRUKTUR

Research and Innovation Actions

Innovation Actions



- 1. Excellence**
 - 1.1 Objectives
 - 1.2 Relation to the work programme
 - 1.3 Concept and approach
 - 1.4 Ambition
- 2. Impact**
 - 2.1 Expected impacts
 - 2.2 Measures to maximise impact
 - a) Dissemination and exploitation of results
 - b) Communication activities
- 3. Implementation**
 - 3.1 Work plan - Work packages, deliverables and milestones
 - 3.2 Management structure and procedures
 - 3.3 Consortium as a whole
 - 3.4 Resources to be committed
- 4. Members of the consortium**
 - 4.1. Participants (applicants)
 - 4.2. Third parties involved in the project (including use of third party resources)
- 5. Ethics and Security**
 - 5.1 Ethics
 - 5.2 Security

1. Stufe

**Seiten-
limit**

ANTRAGSTRUKTUR

Coordination and Support Actions



1. **Excellence**
 - 1.1 Objectives
 - 1.2 Relation to the work programme
 - 1.3 Concept and approach, **quality of the coordination and support measures**
2. **Impact**
 - 2.1 Expected impacts
 - 2.2 Measures to maximise impact
 - a) Dissemination and exploitation of results
 - b) Communication activities
3. **Implementation**
 - 3.1 Work plan - Work packages, deliverables and milestones
 - 3.2 Management structure and procedures
 - 3.3 Consortium as a whole
 - 3.4 Resources to be committed
4. **Members of the consortium**
 - 4.1. Participants (applicants)
 - 4.2. Third parties involved in the project (including use of third party resources)
5. **Ethics and Security**
 - 5.1 Ethics
 - 5.2 Security

1. Stufe

Seiten-
limit

Section 5.1: Ethics

- Tabelle in den administrativen Formularen
- wenn dort Ethics Issues identifiziert => Section 5.1 Ethics im Antrag befüllen

Section 5.2: Security

- activities or results raising security issues – yes/no
- ‘EU-classified information’ as background or results – yes/no



Gender im Antrag

- kein eigenes Kapitel mehr, aber:
- **Section 1.3 Concept and approach**
⇒ dort wo relevant soll „sex and/or gender analysis“ bei den Projektinhalten berücksichtigt werden
- **Section 4.1 Participants**
⇒ Geschlecht der hauptverantwortlichen Personen ist anzugeben



DIE EVALUIERUNGSKRITERIEN

3 Evaluierungskriterien

Achtung: Unterschiedliche Thresholds, je nach Ausschreibung!

<i>Type of action</i>	<i>Excellence</i>	<i>Impact</i>	<i>Quality and efficiency of the implementation</i>
	<i>The following aspects will be taken into account, to the extent that the proposed work corresponds to the top priority in the programme.</i>	<i>The extent to which the outputs of the project should contribute at the European and/or International level to:</i>	<i>The following aspects will be taken into account:</i>
	3/5	3/5	3/5
Threshold: 10/15			

EUROPÄISCHE UND INTERNATIONALE PROGRAMME – UNSERE SERVICES FÜR SIE



FFG



INFORMATION



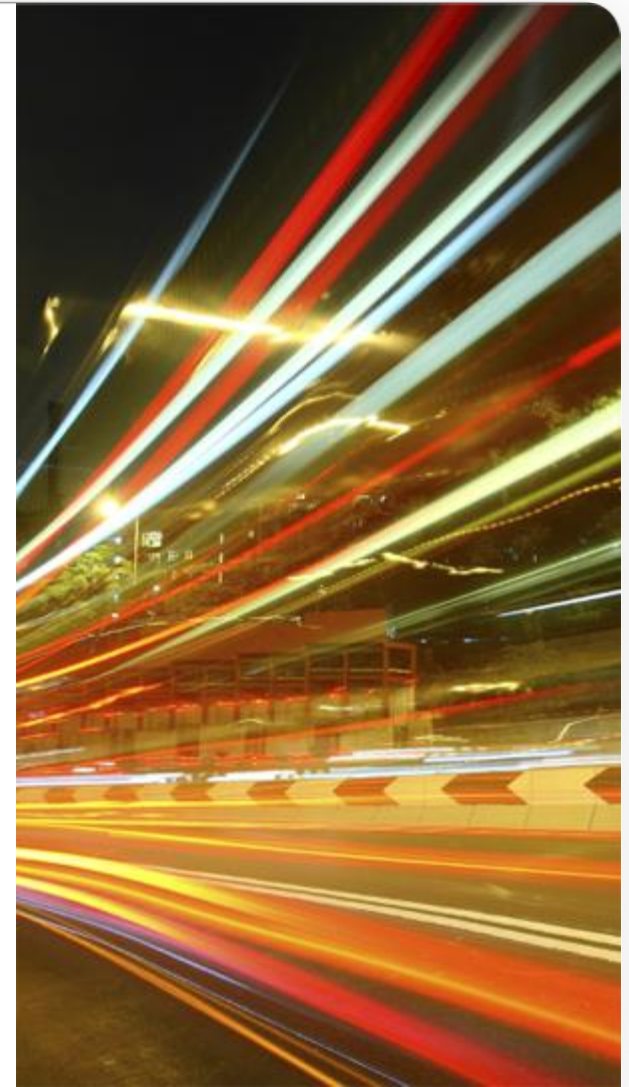
FFG

Ziel

- Frühzeitige Information
- Aktuelles aus dem EU-Forschungs- und Innovationskontext
- Übersicht & Einblick

Unser Angebot

- Informationsveranstaltungen
- Webseite und Infomaterial
- Aussendungen und e-Newsletter
- Webinare





Ziel

- Projektidee sicher einordnen
- Projektvorhaben erfolgsorientiert begleiten
- Wissensvorsprung dauerhaft sichern

Unser Angebot

- **Einstiegscheck** für Projektideen
- individuelle **Beratungen** (Fokus Detailberatungen)
- **Proposalcheck** für KoordinatorInnen
- **Trainings** für ForscherInnen, Unternehmen und MultiplikatorInnen





Praxisnahe Trainings

FTI Förderungen im Europäischen Forschungsraum

Horizon 2020 Basics

Projektentwicklung und Antragstellung

Projektmanagement

Verwertung von Projektergebnissen



kompakte Wissensvermittlung in **Webinaren**

Networking Events zu aktuellen europäischen Themen



<https://www.ffg.at/services/ffg-akademie>

TAKE HOME MESSAGES



- Ausschreibungsunterlagen beachten und kennen
- mit dem Participant Portal vertraut machen
- zum jeweiligen Call das richtige Template herunterladen
- Vorgaben, Seitenlimits und Fristen beachten!