DI Gerald KERN, FFG

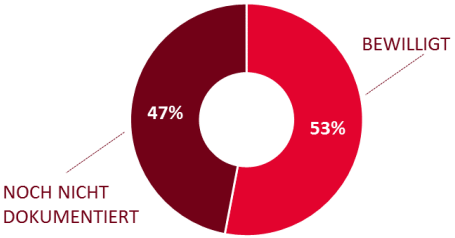
SUMMIT RESEARCH, INNOVATION AND STANDARDIZATION

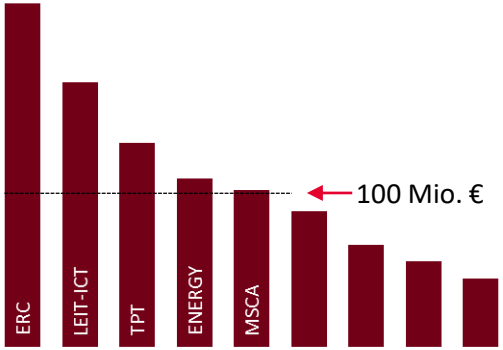
HORIZON 2020, HORIZON EUROPE – STARKE INNOVATIONSORIENTIERUNG

Wien 13. Juni 2019, Austrian Standards Meeting Center

41.287.500.922 €

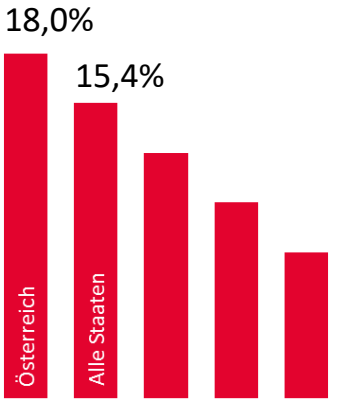
- bisher in Horizon 2020 41,29 Mrd. Euro bewilligte Förderung
- das sind rd. 53% des Budgets





In ERC, ICT, Transport, Energy und MSCA konnte Österreich mittlerweile mehr als 100 Mio. Euro Förderung einwerben.

Mit einer Erfolgsquote von 18,0% bei den Beteiligungen liegt Österreich klar vor der Quote von 15,4% für alle Staaten.

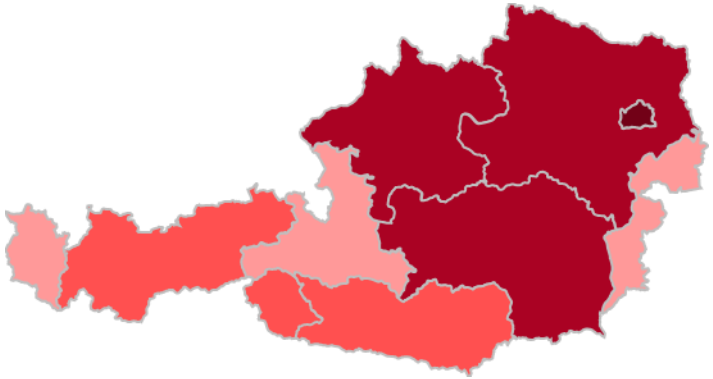


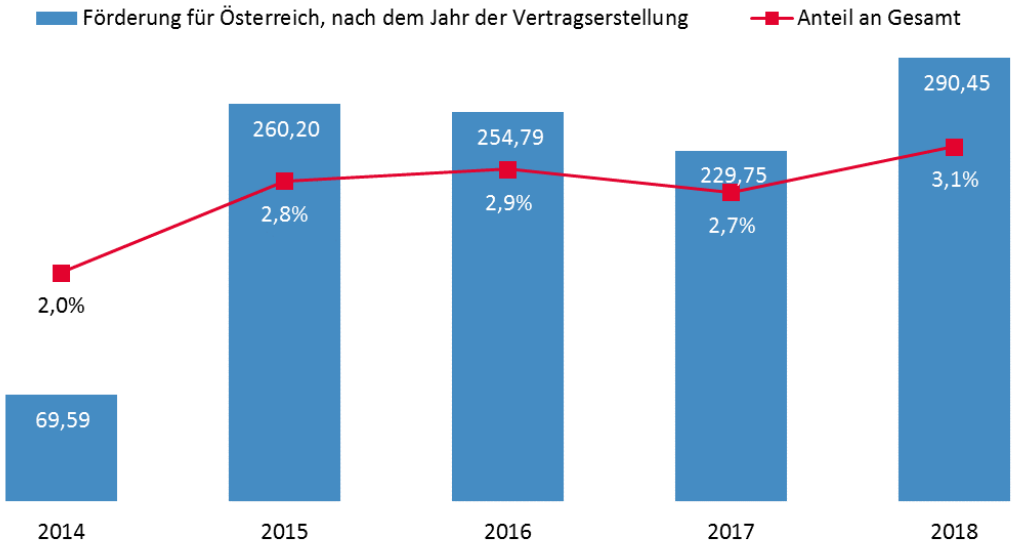
Quelle: EU-Performance Monitoring, März 2019

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

1.179.295.986 €

- für Österreich 1,2 Mrd. Euro bewilligte Förderung
- das ist ein Anteil von 2,9% an H2020.





Quelle: EU-Performance Monitoring, März 2019

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

HORIZON 2020 – DIE STRUKTUR

Wissenschafts-exzellenz
Excellent Science

Ziel:
Wissenschaftsbasis

1. European Research Council (ERC)
2. Future and Emerging Technologies (FET)
3. Marie Sklodowska-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, 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)

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

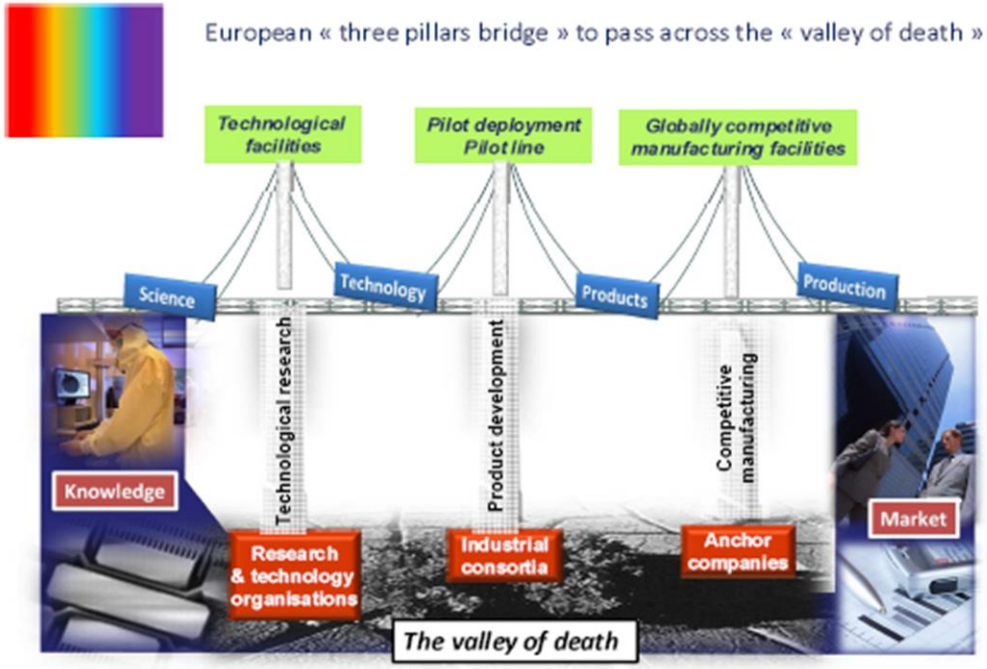
VORTEILE / NACHTEILE EINER HORIZON 2020 BETEILIGUNG

+ Europäische Vernetzung
+ Sichtbarkeit, Reputation, Flaggschiff-Projekte
+ Exzellente Partner
+ Geld
+ fachübergreifende Projekte
+ mehr Innovation, zusätzlich zur Forschung
+ F&E Projekte inkl. Kunden, Zulieferer, etc.

– Komplexität
– Aufwand
– Zeit
– Partner

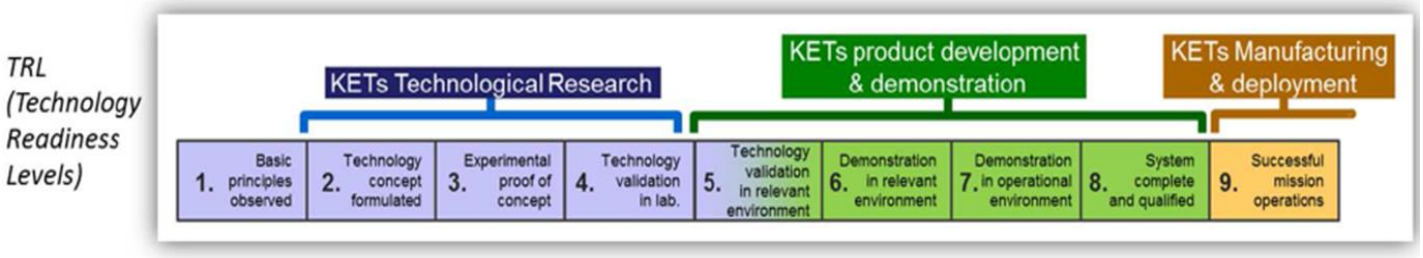
© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

ÜBERWINDUNG DES “VALLEY OF DEATH”



© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

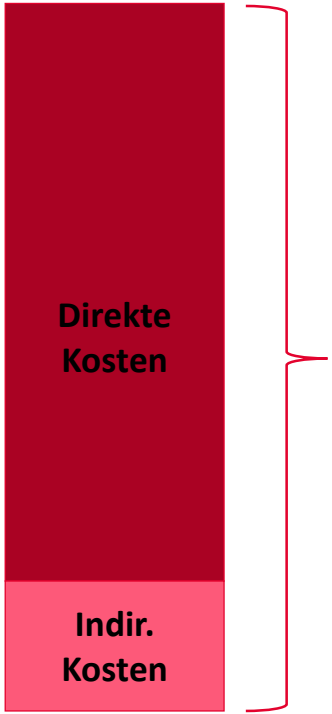
TECHNOLOGY READINESS LEVELS (TRLS)



- 100% funding: bis ~ TRL 6
- 70% funding : ab ~ TRL 5

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

FÖRDERQUOTE FÜR „FORSCHUNGSMAßNAHMEN“



- **Bei „Forschungsmaßnahmen“: 100 %**
- **Indirekte Kosten**: **25 %** der **direkten erstattungsfähigen Kosten**

zu 100 % gefördert

Direkte Kosten	Indirekte Kosten	Gesamt	Förder-quote	Förderung
100 €	25 €	125 €	100 %	125 €

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

FÖRDERQUOTE FÜR „INNOVATIONSMAßNAHMEN“

- Bei **Innovationsmaßnahmen: 70 %**
- für **„gemeinnützige“ Org. 100 %**

- **Indirekte Kosten**: **25 %** der **direkten erstattungsfähigen Kosten**

grundsätzlich zu 70 % gefördert

Organisationstyp	Direkte Kosten	Indir. Kosten	Gesamt	Förderquote	Förderung
Generell	100 €	25 €	125 €	**70 %**	**87,5 €**
Gemeinnützig	100 €	25 €	125 €	**100 %**	**125 €**

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

BEISPIEL - H2020 PROJEKT STEELANOL

Production of sustainable, advanced bio-ethANOL through an innovative gas-fermentation process using exhaust gases emitted in the STEEL industry

http://cordis.europa.eu/project/rcn/195267_en.html

LCE-12-2014 - Demonstrating advanced biofuel technologies
Total cost: 14,6 Mio EUR
EU contribution: 10,2 Mio EUR

		EU contribution
Coordinator		
ARCELORMITTAL BELGIUM NV	Belgium	EUR 6 615 000
Participants		
ARCELORMITTAL MAIZIERES RESEARCH SA	France	EUR 198 590
PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH	Austria	EUR 2 170 962
LANZATECH UK LTD	UK	EUR 1 129 258
E4TECH (UK) LTD	UK	EUR 78 704

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

BEISPIEL STANDARDISIERUNG IN H2020
AUSZUG AUS CALL TOPICS

NMBP-35-2020: Towards harmonised characterisation protocols in NMBP (RIA)

...Seek the involvement of standardisation bodies such as CEN-CENELEC and ISO;…

DT-NMBP-39-2020: Towards Standardised Documentation of Data through taxonomies and ontologies (CSA)

… Projects should liaise with the work done under the European Open Science Cloud, standardisation bodies, the Research Data Alliance and other relevant initiatives...

DT-FOF-04-2018: Pilot lines for metal Additive Manufacturing (IA 50%)

…Certification, regulatory and standardisation activities related to the proposed solutions and AM produced parts;…

etc.

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

HORIZON EUROPE
INVESTING IN R&I TO SHAPE OUR FUTURE

- The vision:
  "a Europe that protects, a Europe that empowers, a Europe that defends"
  Jean-Claude Juncker

- Tackling **climate change**
  (35 % budgetary target)

- Helping to achieve **Sustainable Development Goals**

- Boosting the Union's **competitiveness and growth**

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

100 MILLIARDEN EURO FÜR HORIZON EUROPE 2021-2027

PROGRAMMZIELE

Neue Erkenntnisse, Fähigkeiten und Technologien	Forschung und Innovation zur Bewältigung globaler Herausforderungen	Innovation und Markteinführung

Offene Wissenschaft

- Europäischer Forschungsrat (ERC)
- Marie-Skłodowska-Curie-Maßnahmen
- Forschungsinfrastrukturen

25,8 Mrd.

Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit

- Gesundheit
- Inklusive und sichere Gesellschaft
- Digitalisierung und Industrie
- Klima, Energie und Mobilität
- Lebensmittel und natürliche Ressourcen

52,7 Mrd.

Offene Innovation

- Europäischer Innovationsrat (EIC)
- Europäische Innovationsökosystem
- Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)

13,5 Mrd.

Stärkung des Europäischen Forschungsraumes

- Teilen von Exzellenz
- Reformierung und Stärkung des europäischen F&I-Systems

2,1 Mrd.

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

HORIZON EUROPE - ZENTRALE KRITERIEN MISSIONEN

- Große Ziele verfolgen – starke Wirkung erzielen
- Kleine Anzahl “sichtbarer” Missionen, gemeinsames Design zw. EC, MS und Stakeholdern (technolgische und gesellschaftliche Missions möglich)
- Einbeziehung der Gesellschaft
- Cross-sectorale und multidisziplinäre Ausrichtung
- Missions sind keine Instrumente sondern “Zielsetzungen”, die mit unterschiedlichen Instrumenten adressiert werden sollen

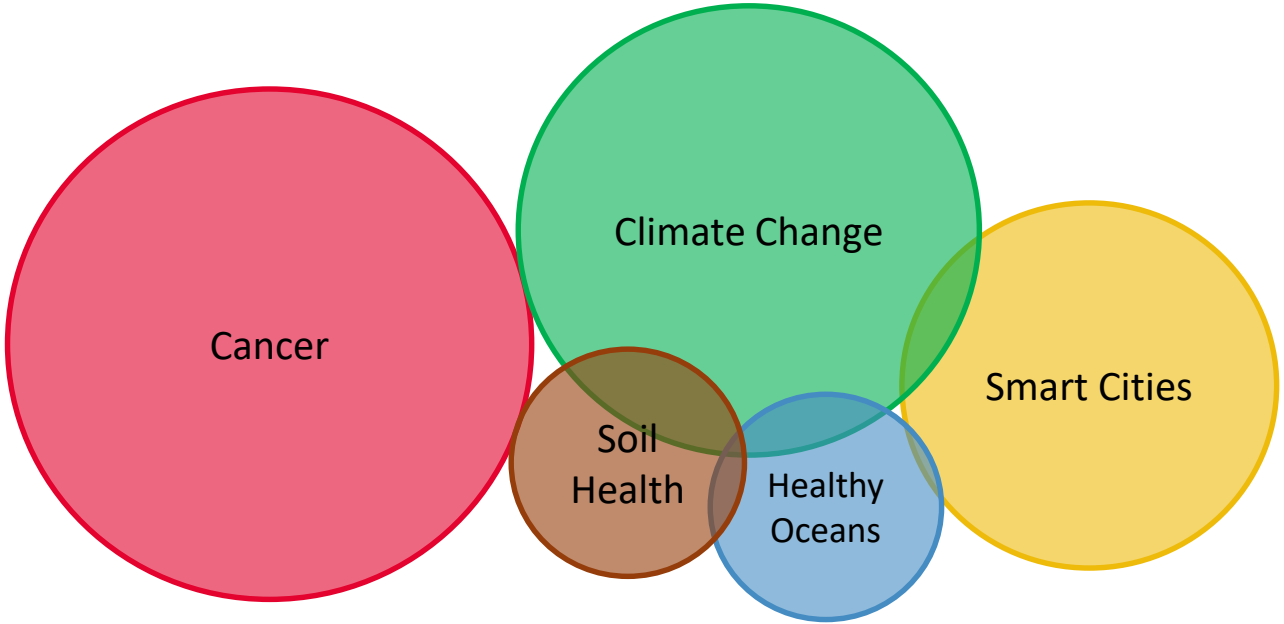
© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

HORIZON EUROPE – MISSIONEN

- Adaptation to Climate Change, including Societal Transformation
- Cancer
- Healthy Oceans, Seas and Coastal and Inland Waters
- Climate-Neutral and Smart Cities
- Soil Health and Food

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

HORIZON 2020 » MISSION AREAS

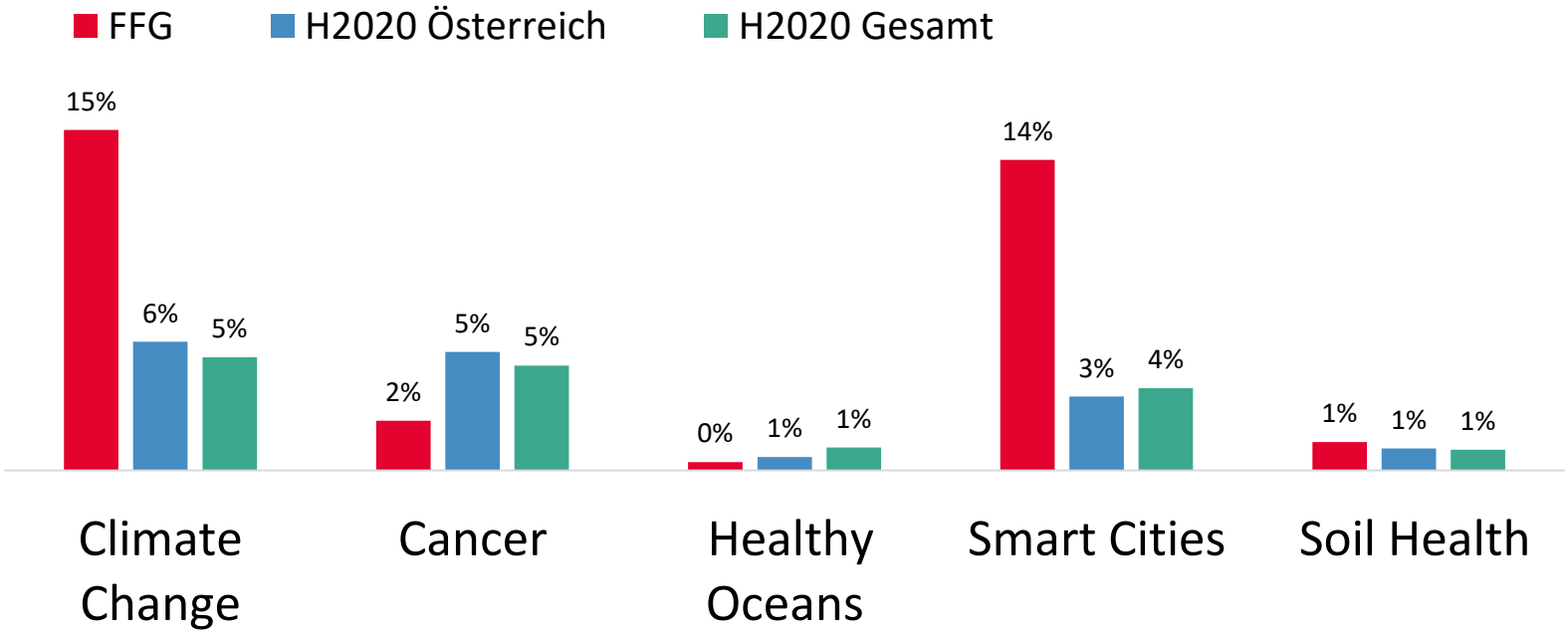


Insgesamt wurden in H2020 rund 26.500 relevante evaluierte Projekte seit 2014 identifiziert!

Quelle: EUPM Überblicksbericht 2019

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

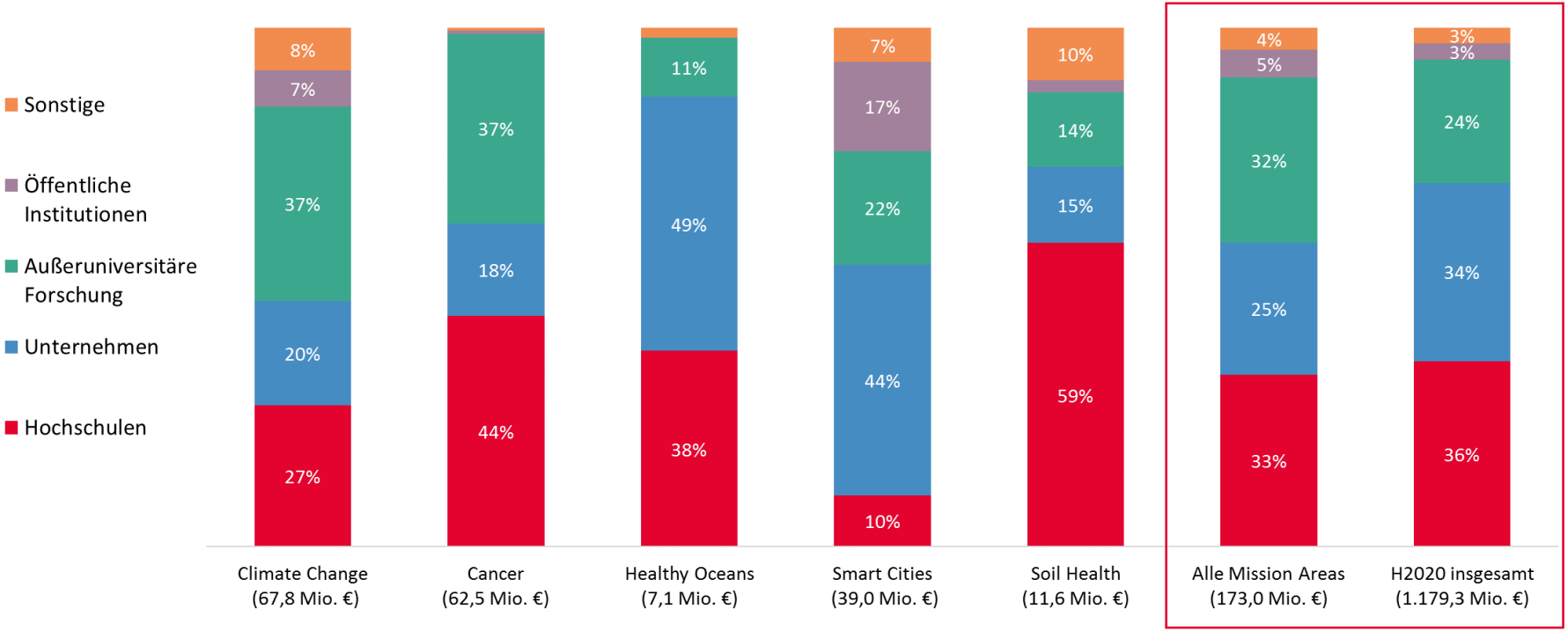
ANTEILE DER MISSION AREAS AN FÖRDERMITTELN



Quelle: EUPM Überblicksbericht 2019

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

MISSION AREAS IN H2020: ORGANISATIONSTYPEN - ÖSTERREICH



Quelle: EUPM Überblicksbericht 2019

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

PARTNERSHIPS

- **Simple architecture and** toolbox: Rationalising the number of labels and instruments used and ensuring coherence and complementarity;
- **Coherent life-cycle approach:** criteria framework, from their selection to implementation, monitoring, evaluation and phasing out;
- **Strategic orientation:** Identification of new or renewed Partnerships is part of the Strategic Programming of Horizon Europe.

- **Co-programmed partnerships:** zB. cPPPs
- **Co-funded partnerships:** zB. ERA Nets
- **Institutionalised partnerships:** zB. EIT, JTIs Clean Sky

© FFG I Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft I www.ffg.at

DI Gerald Kern

Stv. Bereichsleiter
Europäische und Internationale Programme
Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 4301
gerald.kern@ffg.at
www.ffg.at