

KOWI

■ *Kooperationsstelle EU der
Wissenschaftsorganisationen*



Horizon Europe *Politischer Rahmen und Struktur*

Auftaktveranstaltung des Landes Bremen, 24.03.2021
Dr. Torsten Fischer, KoWi

01

Kurzvorstellung KoWi

02

Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

01

Kurzvorstellung KoWi

02

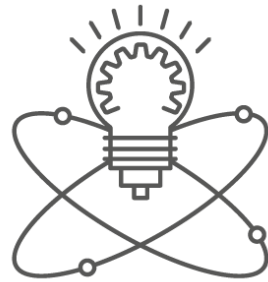
Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

KoWi - Kooperationsstelle EU der Wissenschaftsorganisationen



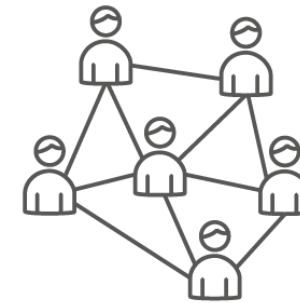
Information, Beratung
und Schulung zur
EU-Forschungs- &
Innovationsförderung

„One-Stop-Shop“ für Horizon
Europe



Serviceplattform für den
KoWi-Trägerverein*
mit Fokus auf Hochschulen

finanziert durch die Deutsche
Forschungsgemeinschaft (DFG)



Europäisch vernetzt durch
Büros in Bonn und Brüssel

KoWi - Kontext

Europäische Kommission
Europäisches Parlament
Wissenschaftsorganisationen in Europa



- 
- Belgium (Flanders)
 - Belgium (Wallonia)
 - Cyprus
 - Czech Republic
 - Denmark
 - Estonia
 - Finland
 - France
 - Germany
 - Hungary
 - Ireland
 - Italy (CNR)
 - Italy (ENEA)
 - Norway
 - Poland
 - Romania
 - Slovakia
 - Spain
 - Sweden
 - Switzerland
 - The Netherlands
 - The Republic of Moldova
 - The Republic of Slovenia
 - Turkey
 - United Kingdom



Hochschulen und Forschungseinrichtungen
Forschende

Unsere Services für Sie

Information	Beratung	Schulung
<ul style="list-style-type: none">▪ AiD-Newsletter▪ KoWi-Webseite▪ Info-Veranstaltungen▪ Twitter	<ul style="list-style-type: none">▪ Individualberatung▪ Kleingruppenberatung▪ EU-Fördercoaching▪ EU-Strategiegespräche	<ul style="list-style-type: none">▪ EU-Kompakt I und II▪ EU-Intensiv (vor Ort/als Webinar)▪ „Forschen in Europa“▪ EU-Mentoring (in Kooperation mit dem BAK)
Vor-Ort-Service Bonn & Brüssel		
<ul style="list-style-type: none">▪ Hospitationsprogramm		<ul style="list-style-type: none">▪ Netzwerkaufbau
<ul style="list-style-type: none">▪ Gastaufenthalte		<ul style="list-style-type: none">▪ Konferenzinfrastruktur
KoWi-Bundestagung & weitere Maßnahmen		

01

Kurzvorstellung KoWi

02

Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

Vorbereitung von Horizon Europe *

2018



- 2. Mai: KOM-Vorschlag mehrjähriger Finanzrahmen (MFR) 2021-2027
- 7. Juni: KOM-Vorschlag Horizon Europe
- 30. November: Rat für Wettbewerbsfähigkeit, Annahme „Teilweise Allgemeine Ausrichtung“ zu HE

2019



- 20. März: „Partial Political Agreement“ EP und Rat
- Juli 2019: neues EP
- 1. Dezember: neuer Ratspräsident und neue EU-Kommission

2020



- 31. Januar: Brexit
- 27. Mai: neuer KOM-Vorschlag MFR, inkl. neues Budget für HEU
- 17. Juli: Entscheidung zum MFR bei EU-Gipfel
- 29.09.: Ratsentscheidung zu HE
- 10.11.: Einigung Ratspräsidentschaft und EP zum HE Budget
- 10.12. Einigung zum MFR bei EU-Gipfel
- 10./11.12. Abschluss der Verhandlungen Rat und EP zu HE

- 31.12.: Ende des Übergangszeitraums nach Brexit

2021



- 1. Januar: frühester Start Horizon Europe
- 26. April: voraussichtlich Annahme durch EP
- Anfang / Mitte Mai: voraussichtliche Veröffentlichung HE Arbeitsprogramm und erste Ausschreibungen (Ausnahme: ERC und EIC bereits veröffentlicht)

01

Kurzvorstellung KoWi

02

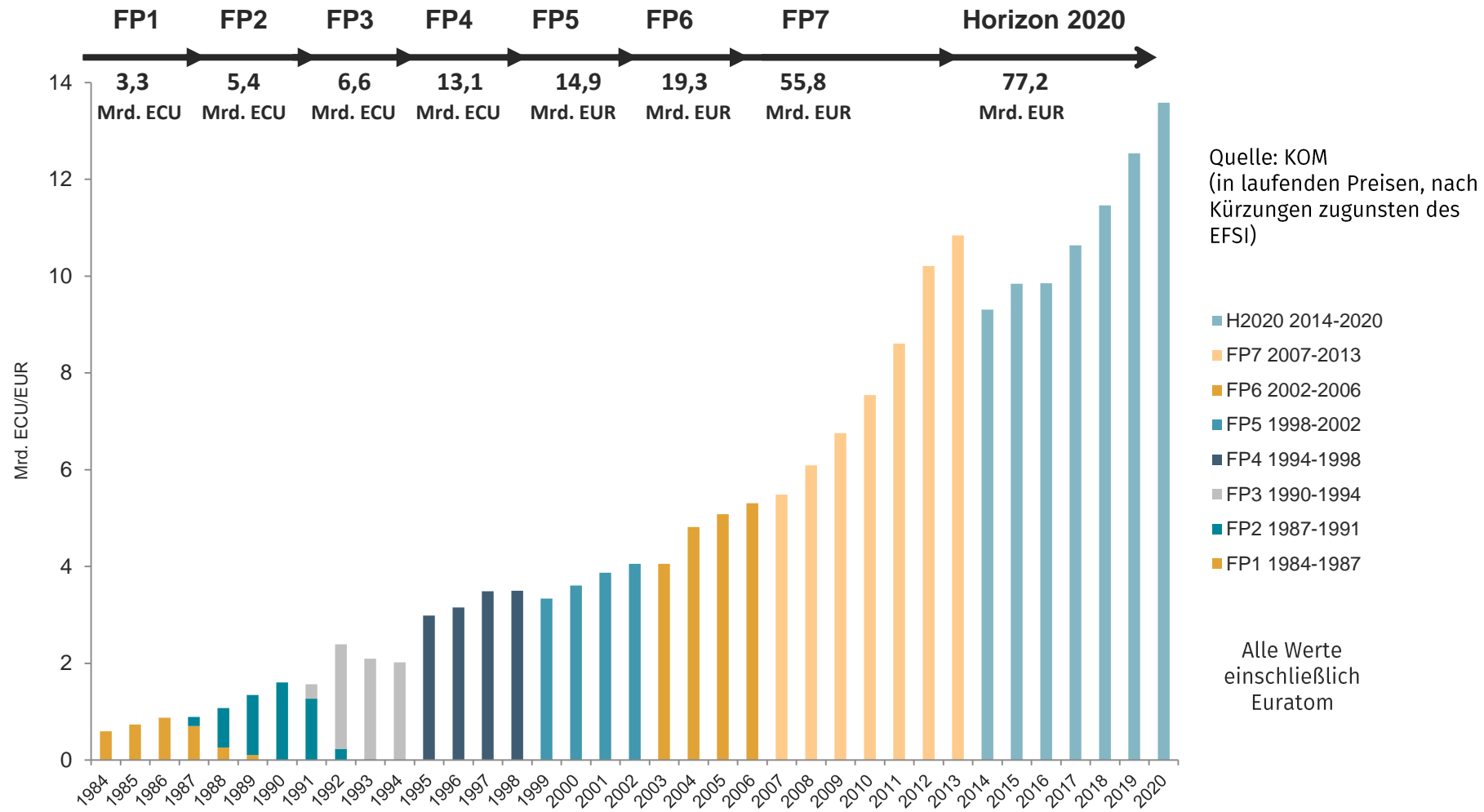
Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

Budgetentwicklung EU-Forschungsrahmenprogramme (1984-2020)



Horizon Europe (2021-2027) *

Horizon Europe (2021-2027) *

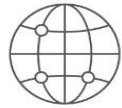


Pillar I Excellent Science

European Research Council (ERC)

Marie Skłodowska-Curie
Actions (MSCA)

Research Infrastructures



Pillar II Global Challenges & Industrial Competitiveness

Thematic clusters

1. Health
2. Culture, Creativity and inclusive Society
3. Civil Security for Society
4. Digital, Industry and Space
5. Climate, Energy and Mobility
6. Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Non-nuclear direct actions of the Joint
Research Centre (JRC)



Pillar III Innovative Europe

European Innovation Council (EIC)

European Innovation Ecosystems
(EIE)

European Institute of Innovation
and Technology (EIT)

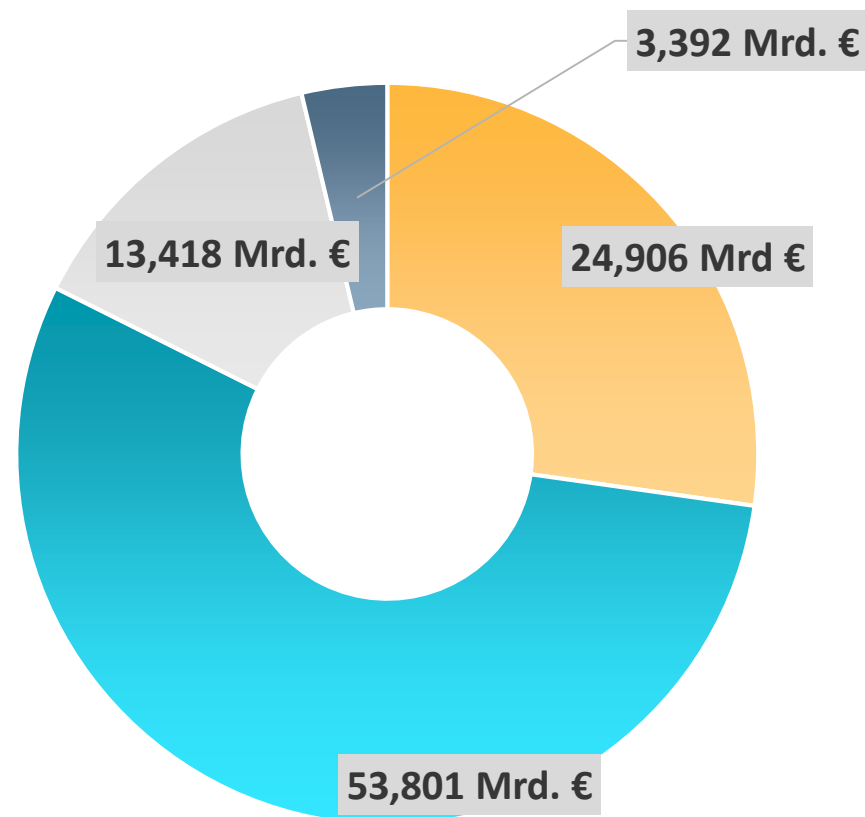
Widening participation and strengthening the European Research Area

Widening Participation and Spreading Excellence

Reforming and Enhancing the European R&I System

*General approach 29.09.2020

Horizon Europe: Budget *



- Excellent Science
- Global Challenges & Ind. Competitiveness
- Innovative Europe
- Widening participation & strengthening the ERA

Gesamt: rd. 95,5 Mrd. EUR inkl. rd. 5,4 Mrd. EUR aus dem Recovery Fund „Next Generation EU“**

* Mit Vorbehalt; Basis: Europäischer Rat (21.7.2020) bzw. WBF-Rat (29.9.2020), Verhandlungsstand DE-Ratspräsidentschaft und EP 11.12.2020, endgültige Zustimmung von EP und den Mitgliedstaaten ausstehend

** Bestätigung der Aufteilung auf Bereiche von Horizon Europe ausstehend

Alle Werte in laufenden Preisen

01

Kurzvorstellung KoWi

02

Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

Horizon Europe (2021-2027) *

Horizon Europe (2021-2027) *



Pillar I Excellent Science

European Research Council (ERC)

Marie Skłodowska-Curie
Actions (MSCA)

Research Infrastructures



Pillar II Global Challenges & Industrial Competitiveness

Thematic clusters

1. Health
2. Culture, Creativity and inclusive Society
3. Civil Security for Society
4. Digital, Industry and Space
5. Climate, Energy and Mobility
6. Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Non-nuclear direct actions of the Joint
Research Centre (JRC)



Pillar III Innovative Europe

European Innovation Council (EIC)

European Innovation Ecosystems
(EIE)

European Institute of Innovation
and Technology (EIT)

Widening participation and strengthening the European Research Area

Widening Participation and Spreading Excellence

Reforming and Enhancing the European R&I System

*General approach 29.09.2020

Horizon Europe - Was ist neu im Vergleich zu Horizon 2020?

- Strategische Programmplanung unter Einbeziehung von Interessenträgern und der breiten Öffentlichkeit
- Cluster-Ansatz in der Europäischen Verbundforschung
- Umsetzung von „Missionen“
- Weiterer Fokus auf Innovationsförderung (European Innovation Council (EIC))
- Umfassende Implementierungsstrategie
- Neue Assoziierungsregelungen zu HEU
- Neuordnung und strategischer Koordinierungsprozess der Europäischen Partnerschaften
- Neuer Blick auf mögliche Synergien zwischen den verschiedenen EU-Programmen
- Neue politische Prioritäten der neuen EU-Kommission

Vom Programm zum Projekt



Die Prioritäten der Europäischen Kommission 2019-2024

- ❖ Ein europäischer Grüner Deal: Erster klimaneutraler Kontinent werden
- ❖ Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen: Soziale Gerechtigkeit und Wohlstand
- ❖ Ein Europa für das digitale Zeitalter: Aktive Teilhabe mit einer neuen Technologiesgeneration
- ❖ Förderung unserer europäischen Lebensweise: Schutz unserer Bürger und unserer Werte
- ❖ Ein stärkeres Europa in der Welt: Festigung der verantwortungsvollen globalen Führungsrolle Europas
- ❖ Neuer Schwung für die Demokratie in Europa: Förderung, Schutz und Stärkung unserer Demokratie



Ein europäischer Grüner Deal – Erster klimaneutraler Kontinent werden

- ❖ Saubere Energie: Perspektiven für alternative, saubere Energiequellen
- ❖ Nachhaltige Industrie: Für nachhaltige und umweltfreundlichere Produktionszyklen
- ❖ Gebäude und Renovierung: Notwendigkeit eines umweltfreundlicheren Bausektors
- ❖ Nachhaltige Mobilität: Förderung umweltverträglicher Verkehrsmittel
- ❖ Biodiversität: Maßnahmen zum Schutz unseres empfindlichen Ökosystems
- ❖ Vom Hof auf den Tisch: Gewährleistung einer nachhaltigeren Lebensmittelkette
- ❖ Beseitigung der Umweltverschmutzung: Maßnahmen zur raschen und wirksamen Bekämpfung der Umweltverschmutzung

Vom Programm zum Projekt



Horizon Europe: Strategischer Plan



“ ...definiert die strategische Ausrichtung der Investitionen in Forschung und Innovation über den Zeitraum 2021–2024 und dient als Kompass für die Ausrichtung auf die politischen Prioritäten der EU. ... Er soll ein effektives Bindeglied sein zwischen den politischen Prioritäten der EU, den Programmlinien von Horizon Europe und letztendlich den Forschungs- und Innovationsprojekten, die über Horizon Europe gefördert werden.”

Quelle: Entwurf des Strategischen Plans

Horizon Europe Strategischer Plan

Grundlage für die Arbeitsprogramme und Ausschreibungen der ersten vier Jahre von HEU in den thematischen Clustern (aber auch anderer relevanter Teile in den anderen Säulen → Synergien)

- Durch einen „Durchführungsrechtsakt“ von der Kommission anzunehmen*
- Verbindung zu den politischen Prioritäten der EU (“key strategic orientations for the support to research and innovation”) und „expected Impacts“
- Einbindung der Partnerschaften und Missionen
- Bereiche für internationale Kooperation
- Sonstige Aspekte, wie:
 - Balance between research and innovation
 - Social Sciences and Humanities
 - Key Enabling Technologies and strategic value chains
 - Gender, Ethics and integrity
 - Dissemination and exploitation

* nach Konsultation eines Ausschusses, in dem alle EU-Länder vertreten sind

01

Kurzvorstellung KoWi

02

Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

„Missionen“ in Horizon Europe – In Vorbereitung

- Kein neues Förderinstrument, sondern Portfolio von Maßnahmen mit definierten Rahmenbedingungen und Vorgaben zur “Abarbeitung” eines eng definierten Themenkreises bzw. Forschungsziels
- Eigenes Verfahren unter Einbeziehung von Mitgliedstaaten, Mission Boards (je 15 Mitglieder), Mission Directors (hochrangige Kommissionsbeamte)
- Deckelung Budget für Missionen: max. 10% des Budgets von Säule II/Jahr für die ersten drei Jahre von HE

Missionen in Horizon Europe *

“Missions will

- be bold, inspirational and widely relevant to society,
- be clearly framed: targeted, measurable and time-bound,
- establish impact-driven but realistic goals,
- mobilise resources,
- link activities across different disciplines and different types of research and innovation,
- drive a systemic change and transform landscapes rather than fix problems in existing ones,
- make it easier for citizens to understand the value of investments in research and innovation.” [Webseite der EU-Kommission zu den Missionen](#)



© EU-Kommission

Bereiche und vorgeschlagene Titel für Missionen	
Mission Area 1:	Cancer “Conquering Cancer: Mission Possible”
Mission Area 2:	Adaptation to Climate Change, including Societal Transformation “A Climate Resilient Europe”
Mission Area 3:	Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters “Mission Starfish 2030: Restore our Ocean and Waters”
Mission Area 4:	Climate-Neutral and Smart Cities “100 climate-neutral cities by 2030 - by and for the citizens”
Mission Area 5:	Soil Health and Food “Caring for soil is caring for life”

* Stand: Februar 2021

Missionen in Horizon Europe: Sachstand der Umsetzung

- [Abschlussberichte](#) der Mission Boards vorgelegt am 22.09.2020 (R&I Days)
 - Empfehlungen für Themenstellungen, Entscheidung über die Auswahl ursprünglich geplant für Ende 2020
- Neues Konzept:
 - 12-monatige Vorbereitungsphase für jede Mission (Entwicklung von Zielsetzungen, Budget, Indikatoren) → Preparatory Actions mit bis zu 5 Mio. EUR/Mission im ersten AP von Horizon Europe (separates WP Dokument) + Begleitprojekte
 - KOM wird danach entscheiden, welche Missionen in die Implementierungsphase gehen
 - Mitgliedstaaten und Mission Boards werden konsultiert (neue Mission Boards ab Sommer 2021)
- Kommissionsmitteilung zu den Missionen mglw. im März 2021

„Europäische Partnerschaften“ in Horizon Europe

- Etwa 25% des Budgets von Horizon Europe und bis zur Hälfte des Budgets von Säule II
- Gemeinsame Ful-Initiativen der EU-Kommission mit privaten und/oder öffentlichen Partnern zur Erreichung von Zielen, die nicht mit anderen Aktivitäten in HEU erreicht werden können
- 3 Typen:
 - „Co-programmed Partnerships“ (bisher cPPPs): gemeinsam erarbeitete Forschungsagenda; Umsetzung durch Ausschreibung in den AP von HEU; Abkommen unterzeichnet durch KOM und Industrie(-verbund) und ggf. MS
 - „Co-funded Partnerships“ (bisher ERA-Nets): gemeinsame Agenda und Ausschreibungen von Förderprogramminhabern und –managern aus dem Mitgliedsstaaten
 - „Institutionalised Partnerships“ (Art. 187 (Joint Undertakings, JTI)/ Art. 185 AEUV): Vertrag zw. KOM, Industrie(-verbund) und/oder MS; eigene Verordnung unter HEU; umfassendes gemeinsames Programm

Europäische Partnerschaften in Horizon Europe – aktueller Stand *

- Liste mit 49 Partnerschaftskandidaten (aber: Liste ist keine Garantie für eine tatsächliche Implementierung der Kandidaten)
- Kandidaten für 12 institutionalisierte Partnerschaften (Art 187/185)
→ Legislativverfahren basierend auf Kommissionsvorschlag für Single Basic Act vom 23.02.2021
- Co-programmed: Partnerschaften haben Strategic Research and Innovation Agenda vorgelegt; Memoranda of Understanding (MoU) für 11 Partnerschaften werden zurzeit erarbeitet
 - Ende April/Mai 2021: Annahme bzw. Unterzeichnung der MoUs durch Kommission und Partner der jeweiligen Partnerschaft
- Co-funded: Frist für finanzielle Zusagen der Mitgliedsstaaten Ende 2020
→ Implementierung Co-programmed und co-funded über Arbeitsprogramme 2021/2022 oder 2023/2024

 [Kommissionswebseite zu European Partnerships](#) und [ERA Learn Webseite zu Partnerschaften in H2020 und Horizon Europe](#)

Zuständige Exekutivagenturen und Generaldirektionen für Horizon Europe

European Research Council Executive Agency (ERCEA)	European Research Executive Agency (EREA)	European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) (ehem. Innovation and Networks Executive Agency (INEA))	European Health and Digital Executive Agency (EHDEA)	European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMA, ehem. Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises, EASME)
Ausschließlich Förderung des Europäischen Forschungsrates (RTD)	Forschungsinfrastrukturen (RTD) Marie S-Curie Actions (EAC, RTD) Cluster 2 (RTD, EMPL, EAC) Cluster 3 (RTD, CNECT, HOME) Cluster 6 (RTD, AGRI)	Cluster 5 (RTD, CLIMA, ENER, MOVE)	Cluster 1 (RTD, SANTE) Cluster 4 (RTD, DEFIS, CNECT, GROW)	European Innovation Council (RTD, CNECT)

01

Kurzvorstellung KoWi

02

Horizon Europe im politischen Kontext der EU

03

EU-Forschungsförderung im Rahmen von Horizon Europe

- 3.1 Budget der Forschungsrahmenprogramme vom Anfang bis zu Horizon Europe
- 3.2 Struktur und Förderphilosophie von Horizon Europe
- 3.3 Sonderfall: Missionen und Partnerschaften
- 3.4 Beteiligung an Horizon Europe

Horizon Europe Teilnahmevoraussetzungen

- Grundsätzlich teilnahmeberechtigt: alle juristischen und natürlichen Personen
- Verbundprojekte: Mindestens 3 voneinander unabhängige Einrichtungen aus 3 verschiedenen EU-Mitgliedstaaten oder Assoziierten Staaten
 - mind. eine davon aus EU-Mitgliedstaat (Ausnahme: andere Regelung im AP)
- Projekte mit nur einer Einrichtung als Mindestvoraussetzung (z.B. ERC, EIC Accelerator)
 - mind. eine davon aus EU-Mitgliedstaat oder Assoziiertem Land
 - Bei Coordination and Support Actions (CSA) in Ausnahmefällen auch Drittstaaten
- Weitere Beschränkungen im Arbeitsprogramm möglich (z.B. Beschränkung auf EU-Mitgliedstaaten; Ausschluss von Einrichtungen, die von Drittstaaten kontrolliert werden)

NEU!

Horizon Europe Einrichtungen aus welchen Staaten sind förderfähig?

EU-Mitgliedstaaten (inkl. Überseeterritorien)

An Horizon Europe assoziierte Länder

Länder mit geringem und mittlerem Einkommen (z.B. in Subsahara-Afrika)

Andere Staaten in Ausnahmefällen:

- Explizit im Topic genannt
- Teilnahme für Projekt erforderlich

Horizon Europe Assoziierte Länder

■ Assoziierungsfähige Staaten:

a) EFTA-Staaten, die dem EWR angehören (z.B. Norwegen)

b) EU-Beitritts-/Kandidaten-Staaten (z.B. Türkei)

c) Staaten der EU-Nachbarschaftspolitik (z.B. Israel)

d) Sonstige Drittstaaten, die forschungstark sowie marktwirtschaftlich/demokratisch orientiert sind

z.B. Schweiz, Japan, Kanada, Südkorea, Großbritannien

■ Assoziierungsabkommen als Voraussetzung:

■ Korrekturmechanismus für faires Verhältnis Ein-/Auszahlungen

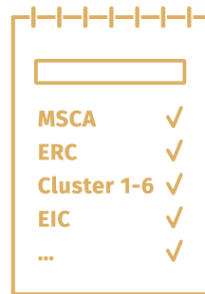
■ Möglichkeit des Ausschlusses von bestimmten Programmteilen

■ Reziproke Teilnahme an ähnlichen Programmen des Assoziierten Landes

NEU!

KoWi als „One-Stop-Shop“

Unser Service für Sie: Kostenfreie Information, Beratung & Schulung aus einer Hand ...



... zu allen Programmlinien & Instrumenten unter Horizon Europe



... über den gesamten Projektzyklus hinweg



... bundesweit für Institutionen, Wissenschaftsmanager/innen und Forschende

Dr. Torsten Fischer

Torsten.Fischer@kowi.de

Tel +32-2-54802-16

 Follow us on twitter: [@KoWi_EU](https://twitter.com/KoWi_EU)

www.kowi.de