

## HORIZON2020 Forschungs- und Innovationsrahmenprogramm der EU 2014-2020 Arbeitsprogramm 2018-2020 - Umweltrelevante Förderthemen

Aufruf/Call	Topic/Förderthema	Förderinstrument	Einreichungsfrist ein-/zweistufig
<b>Call: Building a low carbon, climate-resilient future: climate action in support of the Paris Agreement</b>			
<b>Decarbonization</b>			
<b>LC-CLA-02-2019:</b> Negative emissions and land-use based mitigation assessment			
(a) Feasibility of negative emissions for climate stabilization		Research & Innovation Action (RIA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
(b) Land-based mitigation			
<b>Climate adaptation, impacts and services</b>			
<b>LC-CLA-05-2019:</b> Human dynamics of climate change			
(a) Climate services for Africa		Research & Innovation Action (RIA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
(b) Climate and human migration			
<b>Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services</b>			
<b>LC-CLA-06-2019:</b> Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services			
		Research & Innovation Action (RIA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
<b>The Cryosphere</b>			
<b>LC-CLA-07-2019:</b> The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities			
(a) Sea-level changes		Research and Innovation Action (RIA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
(b) Changes in Arctic biodiversity			
(c) Sustainable opportunities in a changing Arctic			
(d) Arctic standards		Coordination and Support action (CSA)	19 Feb 2019 (einstufig)
<b>Call: Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)</b>			
<b>Connecting economic and environmental gains – the circular economy</b>			
<b>CE-SC5-04-2019:</b> Building a water-smart economy and society			
(a) Symbiosis between industry and water utilities		Innovation Action (IA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
(b) Large scale applications with multiple water users at various relevant scales			

<b>Raw materials</b>		
<b>CE-SC5-08-2018-2019-2020:</b> Raw materials policy support actions for the circular Economy		
(c) Responsible sourcing of raw materials in global value chains (2019)	Coordination & Support Action (CSA)	27.02.2019 (einstufig)
<b>SC5-09-2018-2019:</b> New solutions for the sustainable production of raw materials		
b) Digital mine (2019)	Research & Innovation Action (RIA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
c) Recovery of metals and minerals from sea resources (2019)		
<b>SC5-10-2019-2020:</b> Raw materials innovation actions: exploration and Earth observation in support of sustainable mining		
a) Integrated exploration solutions	Innovation Action (IA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
b) Services and products for the extractive industries life cycle		
<b>Innovating cities for sustainability and resilience</b>		
<b>SC5-13-2018-2019:</b> Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems		
b) Strengthening EU-CELAC collaboration (2019)	Research & Innovation Action (RIA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
<b>SC5-14-2019:</b> Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities	Innovation Action (IA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
<b>Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets: Earth observation</b>		
<b>SC5-16-2019:</b> Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data		
a) Coordination of European innovators in the domain of Earth observation	a) Coordination & Support Action (CSA)	19 Feb 2019 (einstufig)
b) Designing Earth observation services and products of the future, building on GEOSS and Copernicus assets	b) Innovation Action (IA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
<b>Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets: Heritage alive</b>		
<b>SC5-20-2019:</b> Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration	Innovation Action (IA)	19 Feb 2019 (Stufe 1) 04 Sep 2019 (Stufe 2)
<b>SC5-21-2019-2020:</b> ERA-NET Cofund action(s) for climate action, environment, resource efficiency and raw materials	ERA-NET Co Fund	19 Feb 2019 (einstufig)
<b>EIC – Innovation Research Council</b>		
<b>SME Instrument</b>		
<b>EIC-SMEinst:</b> themenoffen; keine F&E, Demonstrations-/Pilotprojekte, Systemvalidierung, Vorbereitung Markteintritt (Einzelantrag möglich)	SME Instrument mehrere Stichtage pro Jahr ►	<b>Phase I:</b> 3.5.18 / 5.9.18 / 7.11.18 <b>Phase II:</b> 23.5.18 / 10.10.18
<b>Fast Track to Innovation</b>		
<b>EIC-FTI:</b> themenoffen; keine F&E mehr, Demonstrations-/Pilotprojekte, Systemvalidierung, Vorbereitung Markteintritt (Verbundprojekte mit 3-5 internationalen Partnern)	Fast Track to Innovation mehrere Stichtage pro Jahr ►	31.5.18 / 23.10.18 21.2.19 / 23.5.19 / 22.10.19 19.2.20 / 9.6.19 / 27.10.19
<b>Call Sustainable Food Security</b>		
<b>Environment and climate-smart food production and consumption</b>		
CE-SFS-24-2019: Innovative and citizen-driven food system approaches in cities	Innovation Action (IA)	23 Jan 2019 (einstufig)
<b>Targeted international cooperation</b>		
CE-SFS-39-2019: High-quality organic fertilisers from biogas digestate	Innovation Action (IA)	23 Jan 2019 (einstufig)
<b>Call Rural Renaissance</b>		

<b>Organising sustainable food and non-food value chains under changing conditions</b>		
CE-RUR-08b-2019: Closing nutrient cycles - Bio-based fertilisers from animal manure	Innovation Action (IA)	23 Jan 2019
<b>CE-RUR-10-2019:</b> Circular bio-based business models for rural communities	Innovation Action (IA)	23 Jan 2019 (einstufig)
<b>Call Blue Growth</b>		
<b>CE-BG-06-2019:</b> Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea	Innovation Action (IA)	23 Jan 2019 (einstufig)
<b>Call Transforming European industry</b>		
<b>Biotechnology</b>		
<b>CE-BIOTEC-05-2019:</b> Microorganism communities for plastics bio-degradation	Research & Innovation Action (RIA)	24 Apr 2019 (einstufig)
<b>Call Industrial sustainability</b>		
<b>Sustainable Process Industry (SPIRE)</b>		
<b>CE-SPIRE-04-2019:</b> Efficient integrated downstream processes	Innovation Action (IA)	21 Feb 2019 (einstufig)
<b>CE-SPIRE-05-2019:</b> Adaptation to variable feedstock through retrofitting	Innovation Action (IA) 50%	21 Feb 2019 (einstufig)
<b>Catalysing the circular economy</b>		
<b>CE-NMBP-25-2019:</b> Photocatalytic synthesis	Innovation Action (IA)	Phase I: 22 Jan 2019 Phase II: 03 Sept 2019
<b>Call Building a low carbon, climate resilient future: Secure, clean and efficient energy</b>		
<b>Enabling near-zero CO2 emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries</b>		
<b>CE-SC3-NZE-2-2018:</b> Conversion of captured CO <sub>2</sub>	Innovation Action (IA)	6 Sept 2018 (einstufig)

Die hier aufgelisteten Calls sind jeweils durch eine Reihe konkreter Themen (**Topics**) untersetzt, die jeweiligen ausführlichen Beschreibungen finden Sie auf dem HORIZON 2020 Teilnehmerportal. Auf Wunsch recherchieren wir für Ihre Projektideen gern nach geeigneten Topics. **Die grün markierten vorläufigen Topics sind für 2019 vorgesehen.**

Neben dem **Thema** und der **Einreichungsfrist** ist in HORIZON 2020 auch das jeweils ausgeschriebene **Förderinstrument** zu berücksichtigen, welches den **Entwicklungsstand bzw. Reifegrad eines Projektes zum Zeitpunkt der Antragstellung** definiert (**Technology Readiness Level – TRL**).

#### **Entwicklungsstand eines Projektes (Technology Readiness Level – TRL)**

- TRL 1 - Grundprinzipien beobachtet
- TRL 2 - Technologiekonzept formuliert
- TRL 3 - Experimenteller Nachweis des Konzepts
- TRL 4 - Technologie im Labor überprüft
- TRL 5 - Technologie in relevanter Umgebung überprüft (bei Schlüsseltechnologien im industrieorientierten Umfeld)
- TRL 6 - Technologie in relevanter Umgebung getestet (bei Schlüsseltechnologien im industrieorientierten Umfeld)
- TRL 7 - Test eines System-Prototyps im realen Einsatz
- TRL 8 - System ist komplett und qualifiziert
- TRL 9 - System funktioniert in operationeller Umgebung (bei Schlüsseltechnologien oder Raumfahrt wettbewerbsfähige Fertigung)

#### **Förderinstrument / Erforderlicher Entwicklungsstand zu Beginn des Projektes (Richtwert)**

Research & Innovation Action (RIA)	TRL 1-3	KMU-Instrument	TRL 6-7
Innovation Action (IA)	TRL 4-6	Fast Track to Innovation (FTI)	TRL 6-8
Coordination & Support Action (CSA)	n.a.	ERA-NET	TRL 2-5

#### **Information & Beratung: Enterprise Europe Network Thüringen (EEN Thüringen) c/o STIFT:**

Aktuelle Ausschreibungen (Calls), Thematische Inhalte der Topics, Förderinstrumente, Antragsfristen, Prüfung der Passfähigkeit von Projektideen, Suche nach geeigneten Projektpartnern, Unterstützung bei der Antragstellung

*Kontakt / individuelle Beratung:*

*Beate Schutte, EEN Thüringen / STIFT, Tel: +49 361 789 23 24, Email: b.schutte@een-thueringen.eu*

## HORIZON2020 Forschungs- und Innovationsrahmenprogramm der EU von 2014 – 2020



**Laufzeit:** 01.01.2014 - 31.12.2020

**Budget:** 77 Mrd. €

**Beteiligung:** Unternehmen, F&E-Einrichtungen, Hochschulen/Universitäten, alle Rechtspersonen

**Länderbeteiligung: förderfähig:** EU-Mitgliedsstaaten, zu H2020 assoziierte Staaten (Albanien, Bosnien Herzegowina, Färöer, Island, Israel, Mazedonien, Moldawien, Montenegro, Norwegen, Serbien, Türkei, Ukraine, Schweiz) sowie F&E-Organisationen in 130 Drittländern (Entwicklungsländer); **nicht förderfähig:** Schwellen- und Industrieländer

### **Ausschreibungen (Calls):**

Jeweils für 2 Jahre (Arbeitsprogramme aktuell für 2016/2017); vorgegebene Themen, Projekttypen/Förderinstrumente, Budgets, Antragsverfahren (ein-oder zweistufig), Einreichungsfristen bzw. Stichtage für Anträge

→ **Participant Portal:** <http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

### **Projekttypen/Förderinstrumente:**

#### **Research & Innovation Actions (RIA):**

Grundlagen- und angewandte Forschung, technische Entwicklung und teilweise Demonstration

**Förderquote:** 100% der direkten Kosten (Indirekte Kosten: 25% der direkten Kosten)

**Konsortium:** mind. 3 unabhängige Einrichtungen aus 3 verschiedenen EU- Mitgliedsstaaten bzw. assoziierten Ländern

#### **Innovation Actions (IA):**

Marktnahe Projekte für neue verbesserte Produkte, Prozesse und Dienstleistungen, Entwicklung und Testen von Prototypen, Produkt- bzw. Verfahrensvalidierung in größerem Maßstab, Vorbereitung der Marktumsetzung

**Förderquote:** 70% der direkten Kosten (Indirekte Kosten: 25% der direkten Kosten)

**Konsortium:** mind. 3 unabhängige Einrichtungen aus 3 verschiedenen EU- Mitgliedsstaaten bzw. assoziierten Ländern

#### **Coordination and Support Actions (CSA) - Begleitmaßnahmen:**

Projekte zur Standardisierung, Kommunikation und Verbreitung von Projektergebnissen, Netzwerke usw.

**Förderquote:** bis zu 100% der direkten Kosten (Indirekte Kosten: 25% der direkten Kosten)

**Konsortium:** z.T. Einzelbeteiligung möglich (europäische Zielstellung!)

#### **KMU-Instrument nur für KMU-Antragsteller!**

**Einzelantragstellung** zulässig - aber Lösung eines **europäischen Problems** im Fokus!

- 1. Phase:** Konzept und Machbarkeit / 10-seitiger Kurzantrag / 50.000 € Pauschalbetrag
- 2. Phase:** Innovation, Entwicklung, Prototyp, Up-Scaling, Vorbereitung der Markteinführung /  
**Förderquote:** 70% der direkten Kosten (Indirekte Kosten: 25% der direkten Kosten);
- 3. Phase:** Vermarktung / keine direkte Finanzierung, Erleichterung des Zugangs zu Risikokapital

#### **Fast Track to Innovation (FTI)**

Themenoffen, Aktivitäten von der Demonstrationsphase bis zur Marktaufnahme, z.B. Pilotphasen, Versuchseinrichtungen, Systemvalidierung, Validierung von Geschäftsmodellen, pränormative Forschung, Setzen von Standards - nur begrenzt F&E; Antrag mit Beschreibung des Marktpotenzials, der Geschäftschancen und der Wahrscheinlichkeit eines kommerziellen Erfolges

**Förderquote:** 70 % der erstattungsfähigen Kosten (Indirekte Kosten: 25% der direkten Kosten)

**Budgetverteilung:** mind. 60 % an die Industrie und/oder Mindestzahl an Industriepartnern (bei 3-4 Partnern: mind. 2 Industriepartner, bei 5 Partnern: mind. 3 Industriepartner)

**Konsortium:** 3 bis max. 5 Partner aus mind. 3 EU- oder assoziierten Staaten

**Antragstellung HORIZON 2020:** EPS (Electronic Proposal Submission) über das HORIZON 2020 Participant Portal nach vorgegebener Struktur

**Information & Beratung: Enterprise Europe Network Thüringen (EEN Thüringen) c/o STIFT:**

Aktuelle Ausschreibungen (Calls), Thematische Inhalte der Topics, Förderinstrumente, Antragsfristen, Prüfung der Passfähigkeit von Projektideen, Suche nach geeigneten Projektpartnern, Unterstützung bei der Antragstellung

**Kontakt: EEN Thüringen / STIFT, Tel: +49 361 789 23 57, Email: [info@een-thueringen.eu](mailto:info@een-thueringen.eu)**