



HORIZON2020

Forschungs- und Innovationsrahmenprogramm der EU 2014-2020 Arbeitsprogramm 2018-2020 - Energierrelevante Förderthemen

Aufruf/Call	Topic/Förderthema	Instrument	Deadline einstufig/zweistufig
Call: BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY			
Energy Efficiency			
LC-SC3-EE-1-2018-2019-2020: Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation		Innovation Action (RIA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-2-2018-2019: Integrated home renovation services		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-3-2019-2020: Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-4-2019-2020: Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment		Innovation action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020: Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification		Coordination and support action(CSA) , Innovation action	03 Sep 2019
Energy efficient industry and services			
LC-SC3-EE-6-2018-2019-2020: Business case for industrial waste heat/cold recovery		Innovation action, Coordination and support action(CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-8-2018-2019: Capacity building programmes to support implementation of energy audits		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
Energy efficiency is an investment			
LC-SC3-EE-9-2018-2019: Innovative financing for energy efficiency investments		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-10-2018-2019-2020: Mainstreaming energy efficiency finance		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020: Aggregation - Project Development Assistance		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
Energy efficiency is an energy source			
LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020: Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side as energy resource		Coordination and support action(CSA) , Innovation action	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-14-2018-2019-2020: Socio-economic research conceptualising and modelling		Research and Innovation action (CSA)	03 Sep 2019
energy efficiency and energy demand , Support for policy-driven innovations			
LC-SC3-EE-15-2018: New energy label driving and boosting innovation in products energy efficiency		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020: Supporting public authorities to implement the Energy Union		Coordination and support action (CSA)	03 Sep 2019
LC-SC3-EE-17-2019: European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency		Coordination and support action (CSA)	05 Feb 2019

Global leadership in renewable		
LC-SC3-RES-1-2019-2020: Developing the next generation of renewable energy technologies	Research and Innovation Action (RIA)	16 Oct 2018 (erste Stufe) 25 Apr 2019 (zweite Stufe)
Renewable energy solutions for implementation at consumer scale		
LC-SC3-RES-4-2018: Renewable energy system integrated at the building scale	Research and Innovation Action (RIA)	31 January 2018 (erste Stufe) 23 August 2018 (zweite Stufe)
LC-SC3-RES-5-2018: Increased performance of technologies for local heating and cooling solutions	Innovation Action (IA)	13 Feb 2018
LC-SC3-RES-6-2018: Demonstrate significant cost reduction for Building Integrated PV (BIPV) solutions	Innovation Action (IA)	13 Feb 2018
LC-SC3-RES-7-2019: Solar Energy in Industrial Processes	Research and Innovation Action (RIA)	27 Aug 2019
LC-SC3-RES-8-2019: Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System	Innovation Action (IA)	11 Dec 2018
Renewable energy solutions for energy system level implementation		
LC-SC3-RES-11-2018: Developing solutions to reduce the cost and increase performance of renewable technologies	Research and Innovation Action (RIA)	31 Jan 2018 (erste Stufe) 23 Aug 2018 (zweite Stufe)
LC-SC3-RES-12-2018: Demonstrate highly performant renewable technologies for combined heat and power (CHP) generation and their integration in the EU's energy system	Innovation Action (IA)	13 Feb 2018
LC-SC3-RES-13-2018: Demonstrate solutions that significantly reduce the cost of renewable power generation	Innovation Action (IA)	13 Feb 2018
LC-SC3-RES-14-2019: Optimising manufacturing and system operation	Research and Innovation Action (RIA)	16 Oct 2018 (erste Stufe) 25 Apr 2019 (zweite Stufe)
LC-SC3-RES-15-2019: Increase the competitiveness of the EU PV manufacturing industry	Innovation Action (IA)	11 Dec 2018
LC-SC3-RES-17-2019: Demonstration of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system	Innovation Action (IA)	11 Dec 2018
Renewable Fuels for transport		
LC-SC3-RES-21-2018: Development of next generation biofuels and alternative renewable fuel technologies for road transport	Research and Innovation Action (RIA)	13 Feb 2018
LC-SC3-RES-22-2018: Demonstration of cost effective advanced biofuel pathways in retrofitted existing industrial installations	Innovation Action (IA)	05 Apr 2018
LC-SC3-RES-23-2019: Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies for aviation and shipping	Research and Innovation Action (RIA)	27 Aug 2019
LC-SC3-RES-24-2019: Boosting pre-commercial production of advanced aviation biofuels	Innovation Action (IA)	11 Dec 2018
Smart and clean energy for consumers		
LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020: The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions	Coordination and support action (CSA)	04 Sep 2018
LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020: Mitigating household energy poverty	Coordination and support action (CSA)	04 Sep 2018
Smart citizen-centred energy system		
LC-SC3-ES-1-2019: Flexibility and retail market options for the distribution grid	Innovation Action (IA)	05 Feb 2019
LC-SC3-ES-2-2019: Solutions for increased regional cross-border cooperation in the transmission grid	Innovation Action (IA)	05 Feb 2019
LC-SC3-ES-3-2018-2020: Integrated local energy systems (Energy islands)	Innovation Action (IA)	05 Apr 2018
LC-SC3-ES-4-2018-2020: Decarbonising energy systems of geographical Islands	Innovation Action (IA)	05 Apr 2018
LC-SC3-ES-5-2018-2020: TSO – DSO – Consumer: Large-scale demonstrations of innovative grid services through demand response, storage and small-scale (RES) generation	Innovation Action (IA)	05 Apr 2018
LC-SC3-ES-7-2018: Pan-European Forum for R&I on Smart Grids, Flexibility and Local Energy Networks	Innovation Action (IA)	05 Apr 2018
LC-SC3-ES-8-2019: European Islands Facility - Unlock financing for energy transitions and supporting islands to develop investment concepts	Coordination and support action (CSA)	05 Feb 2019
Smart Cities and Communities		
LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020: Smart Cities and Communities	Innovation Action (IA)	05 Apr 2018
Enabling near-zero CO2 emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries		
LC-SC3-NZE-1-2018: Advanced CO2 capture technologies	Research and Innovation Action (RIA)	06 Sep 2018
CE-SC3-NZE-2-2018: Conversion of captured CO2	Research and Innovation Action (RIA)	06 Sep 2018
LC-SC3-NZE-3-2018: Strategic planning for CCUS development	Coordination and support action (CSA)	06 Sep 2018

LC-SC3-NZE-4-2019: Integrated solutions for flexible operation of fossil fuel power plants through power-to-X-to-power and/or energy storage	Innovation Action (IA)	27 Aug 2019
LC-SC3-NZE-5-2019-2020: Low carbon industrial production using CCUS	Innovation Action (IA)	27 Aug 2019
Joint Actions		
LC-SC3-JA-1-2018: Joint programming actions to foster innovative energy solutions	ERA-NET Cofund	11 Sep 2018
LC-SC3-JA-2-2018: Support to the realisation of the Implementation Plans of the SET Plan	Coordination and support action (CSA)	11 Sep 2018
LC-SC3-JA-3-2019: European Pre-Commercial Procurement Programme for Wave Energy	Pre-Commercial Procurement (PCP)	27 Aug 2019
Research & Development		
LC-SC3-JA-4-2018: Support action in preparation of a Joint Programming activity	Coordination and support action (CSA)	31 Jan 2018
LC-SC3-JA-5-2019: Joint Programming with EU and African partners for a R&I actions in the area of renewable energy	COFUND European Joint Programme (COFUND-EJP)	27 Aug 2019
Cross-cutting issues		
LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020: Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition	Research and Innovation Action (RIA)	06 Sep 2018
LC-SC3-CC-2-2018: Modelling in support to the transition to a Low-Carbon Energy System in Europe	Research and Innovation Action (RIA)	06 Sep 2018
LC-SC3-CC-3-2019: Support for the opening of low-carbon energy research databases in Europe	Coordination and support action (CSA)	27 Aug 2019
LC-SC3-CC-4-2018: Support to sectorial fora	Coordination and support action (CSA)	19 Apr 2018
LC-SC3-CC-5-2018: Research, innovation and educational capacities for energy transition	Coordination and support action (CSA)	06 Sep 2018
LC-SC3-CC-6-2018: Transition in coal intensive regions	Coordination and support action (CSA)	06 Sep 2018

Die jeweiligen ausführlichen Beschreibungen finden Sie im HORIZON 2020 **Teilnehmerportal**:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

Bei der dafür notwendigen Registrierung sind wir Ihnen gern behilflich. Auf Wunsch recherchieren wir für Ihre Projektideen gern nach geeigneten Topics.

Neben dem **Thema** und der **Einreichungsfrist** ist in HORIZON 2020 auch das jeweils ausgeschriebene **Förderinstrument** zu berücksichtigen, welches den **Entwicklungsstand 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.	Fast Track to Innovation (FTI)	TRL 6-8

Diese Angaben wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.

Kontakt / individuelle Beratung: Beatrix Scheel
Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen / EEN
Tel: +49 361 789 23 57 Email: scheel@stift-thueringen.de

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