

**HORIZON 2020**

**Übersicht der Ausschreibungen 2018-2020**

**Energietechnik**

Stand: 17.11.2017

Call	Subject	Type of action	Budget Mio. €	Deadline
<b>Call – Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy</b>				
<b>1. ENERGY EFFICIENCY</b>				
<b>1.1 Upgrading buildings' energy performance and smartness</b>				
LC-SC3-EE-1	Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation	IA	9 / 12	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-2	Integrated home renovation services	CSA	7 / 10	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-3	Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector	CSA	6	03.09.19
LC-SC3-EE-4	Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment	IA	10	03.09.19
LC-SC3-EE-5	Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification	CSA / IA	5 / 10	04.09.18 / 03.09.19
<b>1.2 Energy efficient industry and services</b>				
LC-SC3-EE-6	Business case for industrial excess heat/cold recovery	IA / CSA	9 / 10	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-7	Increasing energy efficiency of small data centres			2020
LC-SC3-EE-8	Capacity building programmes to support implementation of energy audits	CSA	10 / 5	04.09.18 / 03.09.19
<b>1.3 Energy efficiency is an investment</b>				
LC-SC3-EE-9	Innovative financing for energy efficiency investments	CSA	6 / 4	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-10	Mainstreaming energy efficiency finance	CSA	6	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-11	Aggregation - Project Development Assistance	CSA	7 / 6	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-12	Innovation procurement for energy efficiency			2020
<b>1.4 Energy efficiency is an energy source</b>				

LC-SC3-EE-13	Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency as energy resource	CSA / IA	4 / 8	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-14	Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand	RIA	4	04.09.18 / 03.09.19
<b>1.5 Support for policy-driven innovations</b>				
LC-SC3-EE-15	New energy label driving and boosting innovation in products energy efficiency	CSA	5	04.09.18
LC-SC3-EE-16	Supporting public authorities to implement the Energy Union	CSA	8 / 10	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EE-17	European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency	CSA	11	05.02.19
<b>2. GLOBAL LEADERSHIP IN RENEWABLES</b>				
<b>2.1 Next Renewable energy solutions</b>				
LC-SC3-RES-1	Developing the next generation of renewable energy technologies	RIA*	20	16.10.18 / 25.04.19
LC-SC3-RES-2	Disruptive innovation in clean energy technologies	RIA	12	19.04.18
LC-SC3-RES-3	International Cooperation with USA on alternative renewable fuels for energy and transport			2020
<b>2.2 Renewable energy solutions for implementation at consumer scale</b>				
LC-SC3-RES-4	Renewable energy system integrated at the building scale	RIA*	27,5	31.01.18 / 23.08.18
LC-SC3-RES-5	Increased performance of technologies for local heating and cooling solutions	IA	10	13.02.18
LC-SC3-RES-6	Demonstrate significant cost reduction for Building Integrated PV (BIPV) solutions	IA	30	13.02.18
LC-SC3-RES-7	Solar Energy in Industrial Processes	RIA	10	27.08.19
LC-SC3-RES-8	Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System	IA	15	11.12.18
LC-SC3-RES-9	Next generation of thin-film photovoltaic technologies			2020
LC-SC3-RES-10	Pre-Commercial Procurement for a 100% Renewable Energy Supply			2020
<b>2.3 Renewable energy solutions for energy system level implementation</b>				

LC-SC3-RES-11	Developing solution to reduce the cost and increase performance of renewable technologies	RIA*	30	31.01.18 / 23.08.18
LC-SC3-RES-12	Demonstrate highly performant renewable technologies for heat and power (CHP) generation and their integration in the EU's energy system	IA	30	13.02.18
LC-SC3-RES-13	Demonstrate solutions that significantly reduce the cost of renewable power generation	IA	45	13.02.18
LC-SC3-RES-14	Optimising manufacturing and system operation	RIA*	20	16.10.18 / 25.04.19
LC-SC3-RES-15	Increase the competitiveness of the EU PV manufacturing industry	IA	25	11.12.18
LC-SC3-RES-16	Development of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system	RIA	15	27.08.19
LC-SC3-RES-17	Demonstration of the solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system	IA	40	11.12.18
LC-SCE3-RES-18	Demonstration of the solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system			2020
LC-SCE3-RES-19	Demonstration of floating wind farms			2020
LC-SCE3-RES-20	Efficient combination of concentrated solar power (CSP) and desalination (with particular focus on the Gulf Cooperation Council (GCC) region) 68 Renewable Fuels for transport)			2020
<b>2.4 Renewable Fuels for transport</b>				
LC-SC3-RES-21	Development of next generation biofuels and alternative renewable fuel technologies for road transport	RIA	25	13.02.18
LC-SC3-RES-22	Demonstration of cost effective advanced biofuel pathways in retrofitted existing industrial installations	IA	20	05.04.18
LC-SC3-RES-23	Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies for aviation and shipping	RIA	20	27.08.19
LC-SC3-RES-24	Boosting pre-commercial production of advanced aviation biofuels	IA	20	11.12.18
LC-SC3-RES-25	International cooperation for Research and Innovation on advanced biofuels and alternative renewable fuels			2020
LC-SC3-RES-26	Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies from CO2 and renewable energy (Power and Energy to Fuels)			2020
LC-SC3-RES-27	Demonstration of advanced biofuels production from aquatic biomass			2020
<b>2.5 Market Uptake Support</b>				

LC-SC3-RES-28	Market Uptake support	CSA	15	13.02.18 / 11.12.18
<b>3. SMART AND CLEAN ENERGY FOR CONSUMERS</b>				
LC-SC3-EC-1	The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions	CSA	5	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EC-2	Mitigating household energy poverty	CSA	5	04.09.18 / 03.09.19
LC-SC3-EC-3	Consumer engagement and demand response			2020
<b>4. SMART CITIZEN-CENTRED ENERGY SYSTEM</b>				
LC-SC3-ES-1	Flexibility and retail market options for the distribution grid	IA	37,3	05.02.19
LC-SC3-ES-2	Solutions for increased regional cross-border cooperation in the transmission grid	IA	25	05.02.19
LC-SC3-ES-3	Integrated local energy systems (Energy islands)	IA	26,3	05.04.18
LC-SC3-ES-4	Decarbonising energy systems of geographical Islands	IA	19	05.04.18
LC-SC3-ES-5	TSO – DSO – Consumer: Large-scale demonstrations of innovative grid services through demand response, storage and small-scale (RES) generation	IA	30	05.04.18
LC-SC3-ES-6	Research on advanced tools and technological development	RIA	25,35	05.02.19
LC-SC3-ES-7	Pan-European Forum for R&I on Smart Grids, Flexibility and Local Energy Networks	CSA	3	05.04.18
LC-SCE3-ES-8	European Islands Facility - Unlock financing for energy transitions and supporting islands to develop investment concepts	CSA	10	05.02.19
<b>5. Smart Cities and Communities</b>				
LC-SC3-SCC-1	Smart Cities and Communities	IA	43 / 73	05.04.18 / 05.02.19
<b>6. Enabling near-zero CO2 emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries</b>				
LC-SC3-NZE-1	Advanced CO2 capture technologies	RIA	20	06.09.18
CE-SC3-NZE 2	Conversion of captured CO2	RIA	12	06.09.18
LC-SC3-NZE-3	Strategic planning for CCUS development	CSA	3	06.09.18
LC-SC3-NZE-4	Integrated solutions for flexible operation of fossil fuel power plants through power-to-X-to-power and/or energy storage	IA	20	27.08.19
LC-SC3-NZE-5	Low carbon industrial production using CCUS	IA	33	27.08.19
LC-SC3-NZE-6	Geological Storage Pilots			2020
<b>7. Joint Actions between countries</b>				



LC-SC3-JA-1	Joint programming actions to foster innovative energy solutions	ERA-Net	10	11.09.18
LC-SC3-JA-2	Support to the realisation of the Implementation Plans of the SET Plan	CSA	6	11.09.18
LC-SC3-JA-3	European Pre-Commercial Procurement Programme for Wave Energy Research & Development	PCP	20	27.08.19
LC-SC3-JA-4	Support action in preparation of a Joint Programming activity	CSA	1	31.01.18
LC-SCE3-JA-5	Joint Programming with EU and African partners for a R&I actions in the area of renewable energy	COFUND	15	27.08.19
<b>8. Cross-cutting issues</b>				
LC-SC3-CC-1	Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition	RIA	10	06.09.18 / 27.08.19
LC-SC3-CC-2	Modelling in support to the transition to a Low-Carbon Energy System in Europe	RIA	5	06.09.18
LC-SC3-CC-3	Support for the opening of low-carbon energy research databases in Europe	CSA	2	27.08.19
LC-SC3-CC-4	Support to sectorial fora	CSA	8,5	19.04.18
LC-SC3-CC-5	Research, innovation and educational capacities for energy transition	CSA	4	06.09.18
LC-SC3-CC-6	Transition in coal intensive regions	CSA	2	06.09.18
<b>Call - Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing</b>				
<b>CLEAN ENERGY THROUGH INNOVATIVE MATERIALS</b>				
LC-NMBP-27	Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage	RIA		22.01.19*
LC-NMBP-28	Advanced materials for innovative multilayers for durable photovoltaics	IA		2020
LC-NMBP-29	Materials for non-battery based energy storage	RIA		22.01.19*
LC-NMBP-30	Materials for future highly performant electrified vehicle batteries	RIA	25	23.01.18*
LC-NMBP-31	Materials for off shore energy	IA		2020
LC-NMBP-32	Smart materials, systems and structures for energy harvesting	RIA		22.01.19*
<b>ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS (EEB)</b>				
LC-EEB-01	Integration of energy smart materials in non-residential buildings	IA		21.02.19

LC-EEB-02	Building information modelling adapted to efficient renovation	RIA		22.02.18
LC-EEB-03	New developments in plus energy houses	IA		21.02.19
LC-EEB-04	Industrialisation of building envelope for the renovation market	IA		2020
LC-EEB-05	Integrated storage systems for residential buildings	IA		21.02.19
LC-EEB-06	ICT enabled, sustainable and affordable residential building construction, design to end of life	IA		22.02.18
<b>Call - Digitising and transforming European industry and services: digital innovation hubs and platforms</b>				
<b>PLATFORMS AND PILOTS</b>				
DT-ICT-10	Interoperable and smart homes and grids	IA	30	14.11.18
DT-ICT-11	Big data solutions for energy	IA	30	02.04.19
<b>Call - Digital Securities</b>				
<b>CYBERSECURITY, DIGITAL PRIVACY AND DATA PROTECTION</b>				
SU-DS04	Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breache	IA	20	23.08.2018

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

\*Zweistufiges Verfahren

## Ihre Ansprechpartner im Enterprise Europe Network Berlin-Brandenburg

<p>in BERLIN</p> 	<p>in BRANDENBURG</p> 
<p>Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH</p> <p>Frau <b>Katarzyna GRAJNER</b> T 030/ 46302 -464 E <a href="mailto:katarzyna.grajner@berlin-partner.de">katarzyna.grajner@berlin-partner.de</a></p>	<p>Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH</p> <p>Herr <b>Immo BÖKE</b> T 0331/ 730 61-317 E <a href="mailto:immo.boeke@wfbf.de">immo.boeke@wfbf.de</a></p>

## Funding Schemes – Fördertypen

<p><b>RIA- Forschungs- und Innovationsmaßnahmen</b> (<i>Research &amp; Innovation Action</i>)</p> <p>Verbundprojekte mit mind. 3 Partnern aus 3 EU-Mitgliedsländern oder zum Programm assoziierten Ländern. Ziel der Maßnahmen ist die Entwicklung neuen Wissens, neuer Technologien, Verfahren, Produkte und Dienstleistungen. Sie umfassen Grundlagen- und angewandte Forschung und können in begrenztem Rahmen Pilot- oder Demonstrationsmaßnahmen enthalten. Auch Test und Validierung von Prototypen im Labormaßstab oder simulierten Umfeld sind möglich. / Förderquote = bis zu 100%</p>
<p><b>IA – Innovationsmaßnahmen</b> (<i>Innovation Action</i>)</p> <p>Verbundprojekte mit mind. 3 Partnern aus 3 EU-Mitgliedsländern oder zum Programm assoziierten Ländern. Ziel der Maßnahmen ist die Erarbeitung von Plänen, Konzepten und Vorkehrungen für neue, verbesserte Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen. Sie umfassen z. B. die Erstellung von Prototypen, Tests, Demonstrationen, Pilotprojekte sowie die Produktvalidierung in großem Maßstab und Entwicklung der Marktfähigkeit. Unterteilung in a) Demonstrationsprojekte und b) Marktumsetzungsprojekte. / Förderquote = bis zu 70%</p>
<p><b>CSA - Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen</b> (<i>Co-ordination and Support Actions</i>)</p> <p>Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen sind forschungsbegleitende Maßnahmen und dienen zur Vernetzung von Projektpartnern, z. B. mit Hilfe von Konferenzen, Seminaren, Studien, politischen Dialogen oder gemeinsamen Initiativen. Darüber hinaus können sie Maßnahmen zur Normung, Verbreitung, Sensibilisierung und Kommunikation sowie ergänzende Tätigkeiten zur Vernetzung und Koordinierung von Programmen zwischen verschiedenen Ländern umfassen. Im Gegensatz zu den Forschungs- und Innovationsmaßnahmen auch durch Einzelantragsteller durchgeführt werden können. / Förderquote = bis zu 100%</p>
<p><b>SMEinst - KMU-Instrument</b></p> <p>Das in drei Phasen gegliederte KMU Instrument (Machbarkeit, Umsetzung, Markteinführung) setzt stark auf hochinnovative, schnell wachsende Unternehmen, die innovative Produkte, Dienstleistungen oder Verfahren in den Markt bringen wollen. In den ersten beiden Phasen gibt es direkte Förderungen (Phase 1–6 Monate, 50T€ Pauschalsumme, Phase 2-70% Förderquote), die Phase 3 erleichtert den Markteintritt, auch mit dem Zugriff auf Risikofinanzierungsinstrumente. Begleitend wird ein Mentoring und Coaching angeboten, um punktuellen Schwächen der Unternehmen gegensteuern zu können.</p>
<p><b>FTI - Fast Track to Innovation</b></p> <p>FTI ist eine Pilotförderung für innovative Projekte mit Potenzial zur Vermarktung. Die themenoffenen Anträge können jederzeit eingereicht werden. An drei Stichtagen im Jahr trifft die EU-Kommission Entscheidungen über die Förderung auf Basis der Arbeitsprogramme. Antragsberechtigt sind alle Rechtspersonen in kleinen Verbundprojekten mit 3-5 Partnern. Maximal 3 Mio. EUR pro Projekt / 70% Förderquote.</p>
<p><b>FET-Open - „Future Emerging Technologies“</b></p> <p>Förderung von neuartiger, hochriskanter und wegbereitender Grundlagenforschung zur langfristigen Umsetzung visionärer Technologieansätze. Die themenoffenen 16-seitigen Anträge zielen auf visionäre Ideen in Wissenschaft und Technologie im Frühstadium ab. Verbundprojekte mit mind. 3 Partnern; Projektgröße: 2-4 Mio. EUR / 100% Förderquote (bei FET-Open RIA)</p>