



## HORIZONT 2020 - Aktuelle Ausschreibungen 2016/2017

### METALLWIRTSCHAFT

Stand: 08/2016

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	2017
<b>NMBP - CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND PRODUCTION</b>				
Activity 1 – Advanced Materials and Nanotechnologies for high added value products and process industries				
NMBP-04-2017	Architected / Advanced material concepts for intelligent bulk material structures	RIA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-05-2017	Advanced materials and innovative design for improved functionality and aesthetics in high added value consumer goods	IA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-06-2017	Improved material durability in buildings and infrastructures, including offshore	RIA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-07-2017	Systems of materials characterisation for model, product and process optimisation	RIA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 3 – Advanced materials and nanotechnologies for healthcare				
NMBP-13-2017	Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care	RIA	-	19.01.
Activity 4 – Advanced materials and nanotechnologies for energy applications				
NMBP-19-2017	Cost-effective materials for „power-to-chemical“ technologies	RIA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-20-2017	High-performance materials for optimizing carbon dioxide capture	IA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 5 – Eco-design and new sustainable business models				
NMBP-22-2017	Business models and industrial strategies supporting novel supply chains for innovative product-services	RIA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 7 – Modelling for the development of nanotechnologies and advanced materials				
NMBP-25-2017	Next generation system integrating tangible and intangible materials model components to support innovation in industry	IA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-25-2017	Next generation system integrating tangible and intangible materials model components to support innovation in industry	IA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 8 – Science-based risk assessment and management of nanotechnologies, advanced materials and biotechnologies				
NMBP-28-2017	Framework and strategies for nanomaterial characterisation, classification, grouping and read-across for risk analysis	RIA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-29-2017	Advanced and realistic models and assays for nanomaterial hazard assessment	RIA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 9 – Innovative and responsible governance of new and converging enabling technologies				
NMBP-31-2016/17	Presidency events	CSA	-	19.01.
NMBP-34-2017	Governing innovation of nanotechnology through enhanced societal engagement	CSA	-	19.01.
NMBP-35-2017	Innovative solutions for the conservation of 20th century cultural heritage	RIA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-37-2017	Mapping a path to future supply chains	CSA	-	19.01.
NMBP-38-2017	Support for the enhancement of the impact of PILOT projects	CSA	-	19.01.

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	2017
<b>PPP FoF - FACTORIES OF THE FUTURE</b>				
FoF-06-2017	New product functionalities through advanced surfaces manufacturing processes for mass production	RIA	-	19.01.
FoF-07-2017	Integration of unconventional technologies for multi-material processing into manufacturing systems	RIA	-	19.01.
FoF-08-2017	In-line measurement and control for micro-/nano-enabled high-volume manufacturing for enhanced reliability	IA	-	19.01.
FoF-09-2017	Novel design and predictive maintenance technologies for increased operating life of production systems	IA	-	19.01.
FoF-10-2017	New technologies and life cycle management for reconfigurable and reusable customized products	IA	-	19.01.
FoF-12-2017	ICT innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)	CSA	-	19.01.
<b>PPP SPIRE - SUSTAINABLE PROCESS INDUSTRIES</b>				
SPIRE-07-2017	Integrated approach to process optimization for raw material resources efficiency, excluding recovery technologies of waste streams	IA	-	19.01.
SPIRE-08-2017	Carbon dioxide utilization to produce high added value chemicals	RIA	-	19.01.
SPIRE-09-2017	Pilot lines based on more flexible and down-scaled high performance processing	IA	-	19.01.
SPIRE-10-2017	New electrochemical solutions for industrial processing, which contribute to a reduction of carbon dioxide emissions	RIA	-	19.01.
SPIRE-11-2017	Support for the enhancement of the impact of SPIRE PPP projects	CSA	-	19.01.
SPIRE-12-2017	Assessment of standardization needs and ways to overcome regulatory bottlenecks in the process industry	CSA	-	19.01.
SPIRE-13-2017	Potential of Industrial Symbiosis in Europe	CSA	-	19.01.
<b>PPP EEB - ENERGY EFFICIENT BUILDINGS</b>				
EEB-05-2017	New technologies and strategies for the development of pre-fabricated elements through the reuse and recycling of construction materials and structures	IA	-	19.01.
EEB-06-2017	Highly efficient hybrid storage solutions for power and heat in residential buildings and district areas, balancing the supply and demand conditions	RIA	-	19.01.
EEB-07-2017	Highly efficient hybrid storage solutions for power and heat in residential buildings and district areas, balancing the supply and demand conditions	IA	-	19.01.
EEB-08-2017	New business models for energy-efficient buildings through adaptable refurbishment solutions	CSA	-	19.01.

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	/ 2017

PILOTS				
PILOTS-03-2017	Pilot Lines for Manufacturing of Nanotextured surfaces with mechanically enhanced properties	IA	-	27.10.16 04.05.17
PILOTS-04-2017	Pilot Lines for 3D printed and/or injection moulded polymeric or ceramic microfluidic MEMS	IA	-	27.10.16 04.05.17

Other Actions				
FET-Open-01-2016-2017: RIA	Novel ideas for radically new technologies	FET-Open	11.05.	17.01. 27.09.
FET-Open-03-2017 CSA	Novel ideas for radically new technologies	CSA		17.01.
FET-Open-04-2016-2017: CSA	Novel ideas for radically new technologies – FET Innovation Lauchpad	CSA	29.09.	27.09.
FTIPilot-01-2016	Fast Track to Innovation Pilot	FTI	25.10.	-
ICT-04-2017	Smart Anything Everywhere Initiative	CSA	08.11	-
ICT-14-2016-2017	Big Data PPP: cross-sectoral and cross-lingual data integration and experimentation	PPP	-	25.04.
ICT-15-2016-2017	Big Data PPP: large Scale Pilot actions in sectors best benefiting in from data-driven innovation	PPP	-	25.04.
ICT-16-2016-2017	Big Data PPP: research addressing main technology challenges of the data economy	PPP	-	25.04.
ICT-17-2016-2017	Big Data PPP: Support, industrial skills, benchmarking and evaluation	PPP	-	25.04.
ICT-25-2016-2017	Advanced robot capabilities research and take-up	IA / RIA	-	25.04.
ICT-27-2016-2017	System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification	IA / PCP / RIA	-	25.04.
ICT-28-2016-2017	Robotics Competition, coordination and support	CSA	-	25.04.
ICT-30-2017	Photonics KET 2017	IA / RIA / CSA	-	25.04.
SC5-13-2016-2017	New solutions for sustainable production of raw materials	RIA	-	07.03.17
SC5-14-2016-2017	Raw materials Innovation actions	IA	-	07.03 / 05.09.
SC5-15-2016-2017	Raw materials policy support actions	CSA	-	07.03.
SC5-16-2016-2017	Raw materials international co-operation	CSA	-	07.03.
SC5-26-2017	Pre-commercial procurement on soil decontamination	PCP	-	07.03.
MG-1.3-2017	Maintaining industrial leadership in aeronautics	RIA	-	26.01./ 19.10.
MG-7.1-2017	Resilience to extreme (natural and man-made) events	RIA	-	26.01./ 19.10.
MG-7.2-2017	Optimisation of transport infrastructure including terminals	RIA	-	26.01./ 19.10.
GV-05-2017	Electric vehicle user-centric design for optimised energy efficiency	RIA	-	01.02.

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	2017

Marie Skłodowska-Curie Actions				
MSCA-ITN-2017	Innovative Training Networks	ITN	-	10.01.17
MSCA-IF-2016-2017	Individual Fellowships	IF	14.09.16	14.09.17
MSCA-RISE-2017	Research and Innovation Staff Exchange	RISE	-	05.04.17
MSCA-COFUND-2016-2017	Co-funding of regional, national and international programmes	COFUND	29.09.16	28.09.17
MSCA-NCP-2017	MSCA National Contact Points	CSA	-	04.05.17

SME Instrument							
SMEInst-01-2016-2017	Open Disruptive Innovation Scheme						
SMEInst-02-2016-2017	Accelerating the uptake of nanotechnologies advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs						
SMEInst-04-2016-2017	Engaging SMEs in space research and development						
SMEInst-10-2016-2017	Small business innovation research for Transport and Smart Cities Mobility						
SMEInst-11-2016-2017	Boosting the potential of small businesses in the areas of climate action, environment, resource efficiency and raw materials						
SMEInst-12-2016-2017	New business models for inclusive, innovative and reflective societies						
	<b>Phase 1</b>	Einreichungsfristen	2016	24.02.	03.05.	07.09.	09.11.
			2017	15.02.	03.05.	06.09.	08.11.
	<b>Phase 2</b>	Einreichungsfristen	2016	03.02.	14.04.	15.06.	13.10.
			2017	18.01.	06.04.	01.06.	18.10.

## Ihre Ansprechpartner im Enterprise Europe Network Berlin-Brandenburg

in BERLIN



Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

Herr **Wolfgang TREINEN**

Tel.: 030/ 46 302 -268

Email: wolfgang.treinen@berlin-partner.de

in BRANDENBURG



ZAB ZukunftsAgentur Brandenburg GmbH

Herr **Christoph KOBER**

Tel.: 0331/ 66 03 221

Email: christoph.kober@zab-brandenburg.de

## Funding Schemes – Fördertypen

### **RIA- Forschungs- und Innovationsmaßnahmen** (*Research & Innovation Action*)

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%

### **IA – Innovationsmaßnahmen** (*Innovation Action*)

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%

### **CSA - Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen** (*Co-ordination and Support Actions*)

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%

### **KMU-Instrument** (*SME Instrument*)

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.

### **FTI - „Fast Track to Innovation“**

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

### **FET-Open - „Future Emerging Technologies“**

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)

### **Projektförderung für Public-Private Partnerships (PPPs)**

Öffentlich-private Partnerschaften zwischen Industrieunternehmen und dem öffentlichen Sektor, die auf die Entwicklung innovativer Technologien in den europäischen Schlüsselindustrien zielen. Die Ausschreibung der Themen erfolgt im Rahmen von Horizont 2020.