



## HORIZONT 2020 - Aktuelle Ausschreibungen 2016/2017

### KUNSTSTOFF / CHEMIE

Stand: 12/2015

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-01-2016	Novel hybrid materials for heterogeneous catalysis	RIA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-02-2016	Advanced Materials for Power Electronics based on wide bandgap semiconductor devices technology	RIA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-03-2016	Innovative and sustainable materials solutions for the substitution of critical raw materials in the electric power system	RIA	08.12.15 24.05.16	-
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 2 – Green Vehicles				
NMBP-08-2016	Affordable weight reduction of high-volume vehicles and components taking into account the entire life-cycle		21.01.	-
Activity 3 – Advanced materials and nanotechnologies for healthcare				
NMBP-09-2016	Biomaterials for diagnosis and treatment of demyelination disorders of the Central Nervous System	RIA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-10-2016	Nanoformulation of biologicals	RIA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-11-2016	ERA-NET on Nanomedicine		21.01.	-
NMBP-12-2017	Development of a reliable methodology for better risk management of engineered biomaterials in Advanced Therapy Medicinal Products and/or Medical Devices	RIA	-	27.10.16 04.05.17
NMBP-13-2017	Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care	RIA	-	19.01.
NMBP-14-2017	Regulatory Science Framework for assessment of risk benefit ratio of Nanomedicines and Biomaterials	RIA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 4 – Advanced materials and nanotechnologies for energy applications				
NMBP-17-2016	Advanced materials solutions and architectures for high efficiency solar energy harvesting	IA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-18-2016	Advanced materials enabling the integration of storage technologies in the electricity grid	IA	08.12.15 24.05.16	-
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

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	2017
Activity 5 – Eco-design and new sustainable business models				
NMBP-21-2016	ERA-NET on manufacturing technologies supporting industry and particularly SMEs in the global competition		21.01.	-
NMBP-22-2017	Business models and industrial strategies supporting novel supply chains for innovative product-services	RIA	-	27.10.16 04.05.17
Activity 6 – Biotechnology				
BIOTEC-01-2016	ERA-NET Cofund on Biotechnologies	ERA-NET-Cofund	21.01.	-
BIOTEC-02-2016	Bioconversion of non-agricultural waste into biomolecules for industrial applications		08.12.15 24.05.16	-
BIOTEC-03-2016	Microbial chassis platforms with optimized metabolic pathways for industrial innovations through systems biology		08.12.15 24.05.16	-
BIOTEC-04-2016	KET Biotechnology foresight identifying gaps and high-value opportunities for the EU industry	CSA	21.01.	-
BIOTEC-05-2017	Microbial platforms for CO <sub>2</sub> -reuse processes in the low-carbon economy	RIA	-	27.10.16 04.05.17
BIOTEC-06-2017	Optimisation of biocatalysis and downstream processing for the sustainable production of high value-added platform chemicals	IA	-	27.10.16 04.05.17
BIOTEC-07-2017	New Plant Breeding Techniques (NPBT) in molecular farming: Multipurpose crops for industrial bioproducts	RIA	-	27.10.16 04.05.17
BIOTEC-08-2017	Support for enhancing and demonstrating the impact of KET Biotechnology projects	CSA	-	19.01.
Activity 7 – Modelling for the development of nanotechnologies and advanced materials				
NMBP-23-2016	Advancing the integration of Materials Modelling in Business Processes to enhance effective industrial decision making and increase competitiveness	RIA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-24-2016	Network to capitalise on strong European position in materials modelling and to allow industry to reap the benefits	CSA	21.01.	-
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-26-2016	Analytical techniques and tools in support of nanomaterial risk assessment	RIA	08.12.15 24.05.16	-
NMBP-27-2016	Promoting safe innovation through global consolidation and networking of nanosafety centres and strengthening the European industry through cooperation in nanosafety	CSA	21.01.	-
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-30-2016	Facilitating knowledge management, networking and coordination in the field of formulated products	CSA	21.01.	-
NMBP-31-2016	Presidency events	CSA	21.01.	-
NMBP-31-2017	Presidency events	CSA	-	19.01.

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	/ 2017
NMBP-32-2016	Support for National Contact Points	CSA	21.01.	-
NMBP-33-2016	Networking and sharing best experiences in using regional clusters strategies with a focus on supporting innovation in the NMBP thematic area	CSA	21.01.	-
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-36-2016	Policy support for Industry 2020 in the circular economy	CSA	21.01.	-

<b>PPP FoF - FACTORIES OF THE FUTURE</b>				
FoF-01-2016	Novel hybrid approaches for additive and subtractive manufacturing machines	RIA	21.01.	-
FoF-02-2016	Machinery and robot systems in dynamic shop floor environments using novel embedded cognitive functions	IA	21.01.	-
FoF-03-2016	Zero-defect strategies at system level for multi-stage manufacturing in production lines	IA	21.01.	-
FoF-04-2016	Continuous adaption of work environments with changing levels of automation in evolving productions systems	RIA	21.01.	-
FoF-05-2016	Support for the further development of Additive Manufacturing technologies in Europe	CSA	21.01.	-
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-11-2016	Digital automation	CSA	21.01.	-
FoF-12-2017	ICT innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)	CSA	-	19.01.
FoF-13-2016	Photonics Laser-based production	IA	21.01.	-
<b>PPP SPIRE - SUSTAINABLE PROCESS INDUSTRIES</b>				
SPIRE-01-2016	Systematic approaches for resource-efficient water management systems in process industries	IA	21.01.	-
SPIRE-02-2016	Plant-wide monitoring and control of data-intensive processes	RIA	21.01.	-
SPIRE-03-2016	Industrial technologies for the valorization of European bio-resources into high added value process streams	IA	21.01.	-
SPIRE-04-2016	Industrial furnace design addressing energy efficiency in new and existing furnaces	RIA	21.01.	-
SPIRE-05-2016	Potential use of CO2 and non-conventional fossil natural resources in Europe as feedstock for the process industry	CSA	21.01.	-

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	/ 2017
SPIRE-06-2016	Business models for flexible and delocalized approaches for intensified processing	CSA	21.01.	-
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.

### PPP EEB - ENERGY EFFICIENT BUILDINGS

EEB-01-2016	Highly efficient insulation materials with improved properties	IA	21.01.	-
EEB-02-2016	Performance indicators and monitoring techniques for energy-efficiency and environmental quality at building and district level	CSA	21.01.	-
EEB-03-2016	Integration of advanced technologies for heating and cooling at building and district level	IA	21.01.	-
EEB-04-2016	New technologies and strategies for the development of pre-fabricated elements through the reuse and recycling of construction materials and structures	RIA	21.01.	-
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.

### PILOTS

PILOTS-01-2016	Pilot lines for manufacturing of materials with customized thermal/electrical conductivity properties	IA	08.12.15 24.05.16	-
PILOTS-02-2016	Pilot Line Manufacturing of Nanostructured Antimicrobial Surfaces using Advanced Nanosurface Functionalization Technologies	IA	08.12.15 24.05.16	-
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
PILOTS-05-2017	Paper-based electronics	RIA	-	27.10.16 04.05.17

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen	
			2016	2017
<b>Other Actions</b>				
FET-Open RIA	Novel ideas for radically new technologies	FET-Open	11.05.	17.01. 27.09.
FTIPilot-01-2016	Fast Track to Innovation Pilot	FTI	15.03. 01.06. 25.10.	-
ICT-02-2016	Thin, Organic and Large Area Electronics	IA / RIA	12.04.	-
ICT-03-2016	SSI - Smart System Integration	RIA / CSA	12.04.	-
ICT-14-2016-2017	Big Data PPP: cross-sectoral and cross-lingual data integration and experimentation	PPP	12.04.	25.04.
ICT-15-2016-2017	Big Data PPP: large Scale Pilot actions in sectors best benefiting in from data-driven innovation	PPP	12.04.	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	12.04.	25.04.
ICT-18-2016-2017	Big Data PPP: privacy-preserving big data technologies	PPP	12.04.	-
ICT-30-2017	Photonics KET 2017	IA /RIA /CSA		25.04.
SC1-PM-05-2016	The European Human Biomonitoring Initiative	COFUND	13.04.	
SC5-13-2016-2017	New solutions for sustainable production of raw materials	RIA	08.03.	07.03.
LCE-06-2017	New knowledge and technologies	RIA	-	05.01.
LCE-08-2016-2017	Development of next generation biofuel technologies	RIA	16.02.	
LCE-19-2016-2017	Demonstration of the most promising advanced biofuel pathways	IA	08.09.	07.09.
LCE-25-2016	Utilisation of captured CO2 as feedstock for the process industry	RIA	16.02.	
MG-1.3-2017	Maintaining industrial leadership in aeronautics	RIA	-	26.01./ 19.10.
MG-2.2-2016	Development, production and use of high performance and light-weight materials for vessels and equipment	IA	20.01. 29.09.	-
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.
SEC-05-DRS-2016-2017	Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster	RIA / CSA	25.08	24.08.

<b>Marie Skłodowska-Curie Actions</b>				
MSCA-ITN-2016-2017	Innovative Training Networks	ITN	12.01.16	10.01.17
MSCA-IF-2016-2017	Individual Fellowships	IF	14.09.16	14.09.17
MSCA-RISE-2016-2017	Research and Innovation Staff Exchange	RISE	28.04.16	05.04.17
MSCA-COFUND-2016-2017	Co-funding of regional, national and international programmes	COFUND	29.09.16	28.09.17
MSCA-NIGHT-2016	European Researchers' Night	CSA	13.01.16	-
MSCA-NCP-2017	MSCA National Contact Points	CSA	-	04.05.17

Aufruf	Thema	Fördertyp	Einreichungsfristen				
			2016	/		2017	
<b>SME Instrument</b>							
SMEInst-01-2016-201	Open Disruptive Innovation Scheme						
SMEInst-02-2016-2017	Accelerating the uptake of nanotechnologies advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs						
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>Phase1</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.