



EU Newsletter 06+07/2014

Abteilung Forschung, EU-Büro

Dr. Anette Schade (V E)

Phone: +49-30-31421370

Email: anette.schade@tu-berlin.de

<http://www.forschung.tu-berlin.de/eu>

Aktuelle Aufrufe

Horizont 2020

Horizont 2020: derzeit geöffnete Aufrufe - Gesamtübersicht

Eine Übersicht über die derzeit geöffneten Aufrufe in H2020 finden Sie unter:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

H2020 – ERC Advanced Grant

Zielgruppe der Advanced Grants sind etablierte Wissenschaftler/innen jeder Nationalität mit einer herausragenden Forschungsleistung in den letzten 10 Jahren. Der ERC fördert eine als Pionierforschung oder „Frontier Research“ charakterisierte grundlagenorientierte Forschung. Mit diesen Begriffen wird bahnbrechende und visionäre Forschung bezeichnet, bei der die Grenzen zwischen Grundlagen- und angewandter Forschung, zwischen klassischen Disziplinen und zwischen Forschung und Technologie aufgehoben werden. Es können maximal bis zu 2,5 Mio. EUR für einen Zeitraum von bis zu 5 Jahren beantragt werden; bei besonderem Gerätebedarf/Etablierung der AG in einem MS/AS der EU können weitere bis zu 1 Mio. EUR beantragt werden.

Informationen: <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-adg.html>

Auf der Homepage der Nationalen Kontaktstelle ERC finden Sie Informationen zu Erfolgsquoten, Links zu erfolgreichen ERC Anträgen:

<http://www.eubueno.de/erc-adg.htm>

Frist: 21. Oktober 2014

H2020 – Spreading Excellence and Widening Participation: Förderlinie Twinning

Das Programm zielt darauf ab, die Innovationskraft von europäischen Staaten und Regionen zu stärken, die im europäischen Vergleich in Forschung und Innovation unterdurchschnittlich abschneiden. Diese Zielländer sind: Bulgarien, Estland, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Tschechische Republik, Ungarn, Zypern, sowie (unter Voraussetzung der Assoziierung zu Horizon 2020) Albanien, Bosnien und Herzegowina, Republik Mazedonien, Moldawien, Montenegro, Serbien und Türkei.

Die Förderlinie „Twinning“ ist dabei auf die Stärkung einzelner wissenschaftlicher Einrichtungen in diesen Zielländern ausgerichtet, deren Weiterentwicklung und Einbindung in internationale wissenschaftliche Netzwerke in einem spezifischen Forschungsbereich durch die Zusammenarbeit mit mindestens zwei in diesem Gebiet führenden Forschungseinrichtungen (z.B. Universitäten, Forschungsinstitute) gefördert werden soll. Institutionen aus Deutschland können in der Rolle als wissenschaftlich ausgewiesene Partner in einem solchen Netzwerk teilnehmen.

Finanziert werden im Rahmen der Förderform „Coordination and Support Action“ Aktivitäten zum wissenschaftlichen Austausch, Besuch und Veranstaltung von Konferenzen, Summer Schools, etc. gemeinsame Veröffentlichungen und ähnliches. Personalkosten für wissenschaftliche Stellen werden nicht gefördert.

Informationen: <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-twinn-2015.html>

Frist: war ursprünglich für den 02. Dezember angesetzt, wird jedoch voraussichtlich auf den 7. Mai 2015 verschoben.

ERA Net – European Research Area Net

ERA.Net RUS Plus

Hauptziele der ERA.Net RUS Plus-Initiative sind die Vertiefung der länderübergreifenden Zusammenarbeit zwischen der EU und Russland sowie die stärkere Koordinierung nationaler Förderprogramme. Innerhalb der ERA.Net RUS Plus Initiative mit Russland können Projektanträge im Bereich Science & Technology eingereicht werden. Auch Sozial- und



Geisteswissenschaftler/innen können sich beteiligen. Gefördert werden multilaterale Verbundvorhaben im Bereich der wissenschaftlichen Forschung mit dem Ziel der Etablierung einer langfristigen Zusammenarbeit der jeweiligen beteiligten Projektpartner.

Informationen: <http://www.nks-swg.de/de/599.php>
Frist: 25. September 2014

M-ERA.NET Materialwissenschaft und Werkstofftechnologien – Batteriematerialien

Das M-ERA.NET ist eine gemeinsame Initiative von 36 Partnern aus 24 europäischen Ländern bzw. Regionen mit einer Gesamtfördersumme von ca. 30M€. Ein Ziel des M-ERA.NET ist es, die Koordinierung der europäischen Forschungsprogramme in den Bereichen Materialwissenschaften und Ingenieurwesen zu unterstützen. Die drei Themenfelder „Neue Oberflächen und Beschichtungen“, „Komposittechnologien“ sowie „Materialien für nachhaltige und bezahlbare, CO2-arme Energietechnologien“ stehen im Fokus der deutschen Beteiligung. In diesem Kontext können nur Vorhaben, die das Thema „Batteriematerialien“ adressieren, gefördert werden.

Informationen: <http://www.m-era.net/joint-call-2014>

Vor der Antrags- bzw. Skizzeneinreichung wird eine Kontaktaufnahme mit dem beauftragten Projektträger Jülich dringend empfohlen. Die Ansprechpartnerin ist Frau Schumacher (E-Mail: Ka.schumacher@fz-juelich.de).
Frist: Projektskizzen: 16.09.2014 (zweistufiges Verfahren; englische und deutsche Projektskizzen sind einzureichen!)

Joint Undertaking (JU): [institutional] Public-Private Partnership (Joint Technology Initiative)

JU BBI - Bio-based Industry

Ziel dieser Public-Private Partnership ist es, die Abhängigkeit Europas von fossilen Rohstoffen zu reduzieren, das Erreichen der europäischen Klimaschutzziele zu unterstützen und zu einem umwelt-freundlichen Wachstum beizutragen. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung neuer Technologien zur Umwandlung nachwachsender Rohstoffe in bio-basierte Produkte, Materialien und Energieträger. In den Jahren von 2014 bis 2020 stehen dafür etwa 3,7 Mrd. Euro zur Verfügung. Der erste Aufruf ist am 9. Juli 2014 erfolgt.

Zur thematischen Ausrichtung des 1. Aufrufs:

„The first Call for Proposals ... will be organised around 16 topics within two main types of actions: Research and innovation actions (RIA-10 topics) and Innovation actions (IA), including Demonstration (5 topics) and Flagship (1 topic).“

RIA topics:

Efficient pre-treatment of lignocellulosic feedstock to advanced bio-based chemicals and biomaterials
New sustainable pulping technologies
New products from sustainable cellulose pulp exploitation
Fibres and polymers from lignin
Sugars from effluents of the pulping process and discharged fibres
Fermentation processes to obtain biosurfactants and specialty carbohydrates from agricultural and agro-industrial streams
Protein products from plant residues
Bioactive compounds from meso-organism's bioconversion
Valuable products from heterogeneous biowaste streams
Nutrient recovery from biobased waste streams and residues

Demonstration topics:

Lignocellulosic residues to (di)carboxylic acids, diols and polyols
Chemical building blocks and value-added materials through integrated processing of wood
Advanced products from lignin and cellulose streams of the pulp and paper industry
Functional additives from residues from the agro-food industry
Cost efficient manure valorisation on large scale

Flagship topics:

Added value products from underutilised agricultural resources”

Informationen: <http://www.bbi-europe.eu/>.

Der Aufruf wird auf dem Participant Portal für H2020 veröffentlicht:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/about.html>

Es wird einen BBI - InfoTag am 2. September 2014 (in Brüssel?) geben. Weitere Informationen zum Info Day sind künftig der Webseite von BBI zu entnehmen



JU ECSEL – Electronic Components and Systems

The ECSEL Joint Undertaking is a partnership between the private and the public sectors – both European and national - for advancing the state-of-the art in electronic components and systems. ECSEL continues the work of the ARTEMIS and ENIAC Joint Undertakings, integrating also the EpoSS community on Smart Systems Integration.

Folgende Bereiche sind förderfähig:

Part A – Key Applications

1. Smart mobility
– improve air quality, reduce congestion, sustain mobility for the elder generation and excel towards accident free mobility
2. Smart society
– Intelligent, secure and easy-to-use solutions for digital inclusion, guaranteeing citizen privacy and reaching broad acceptance in the public.
3. Smart energy
– Sustainable energy generation and conversion, Reducing energy consumption, Efficient community energy management
4. Smart health
– Support for affordable care and well-being at home, abroad and in hospitals; heuristic care; food processing; and food safety
5. Smart production

Part B – Essential Capabilities

1. Semiconductor Process, Equipment, and Materials
– leadership in processing know-how for:
 - advanced and beyond CMOS (More Moore),
 - heterogeneous (More than Moore)
 - and System in Package (SiP) technology
2. Design technologies
– to transform ideas and requirements efficiently into innovative, manufacturable, and testable products, at whatever level in the value chain
3. Cyber-physical systems
– to create next generation embedded intelligent ICT systems that are interconnected, interdependent, collaborative, autonomous and provide computing and communication, monitoring/control of physical components/processes
4. Smart systems integration

Informationen: <http://www.ecsel.eu/>

Der Aufruf wird auf dem Participant Portal für H2020 veröffentlicht:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/about.html>

Frist: 17. September 2014

JU Fuel Cells and Hydrogen 2

The FCH 2 JU wird 22 Themen adressieren mit drei Aktionstypen: Research and Innovation actions (RIA-14 topics), Innovation actions (IA – 6 topics) and Coordination and Support actions (CSA – 2 topics).

RIA topics:

- Cell and stack components, stack and system manufacturing technologies and quality assurance
- Development of advanced fuel cell systems and system components
- Hydrogen storage standardisation and components optimization for mass production
- Development of cost effective and reliable hydrogen refuelling station technologies and systems for fuel cell vehicles
- Engineering studies for large scale bus refuelling
- Research in electrolysis for cost effective hydrogen production
- Decentralized hydrogen production from clean CO₂-containing biogas
- Stationary fuel cell system diagnostics: development of online monitoring and diagnostics systems for reliable and durable fuel cell system operation
- Robust production of stationary fuel cells with reduced quality control costs
- Innovative fuel cell systems at intermediate power range for distributed combined heat and power generation
- Development of centrifugal hydrogen compressor technology
- Stand-alone hydrogen purification systems for new hydrogen pathways
- Improvement of electrolyser design for grid integration
- Pre-normative research on vented deflagrations in containers and enclosures for hydrogen energy applications

IA topics

- Standardization of components for cost-efficient fuel cell systems for transportation applications
- Large scale demonstration of refuelling infrastructure for road vehicles
- Significant improvement of installation and service for fuel cell systems by Design-to-Service
- Demonstrating the feasibility of central large scale electrolysers in providing grid services and hydrogen distribution and supply to multiple high value markets
- Large scale fuel cell power plant demonstration in industrial/commercial market segments



- Hydrogen territories

CSA topics:

- Educational initiatives
- Develop strategies to raise public awareness of fuel cell and hydrogen technologies

Informationen: Der Aufruf wird auf dem Participant Portal für H2020 veröffentlicht:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/about.html>

Weitere Programme

ESA – DLR: Ausschreibung für Studierende zu Raketen- und Ballonexperimenten geöffnet

Das REXUS/BEXUS-Programm steht wieder für neue Experimente zur Verfügung. Studierende deutscher Hochschulen können ab sofort wieder Vorschläge für Experimente in der Stratosphäre oder Mesosphäre beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) einreichen. Für Experimente auf den Stratosphären-Ballonen BEXUS ist der Start im Herbst 2015 vorgesehen. Experimente für die Höhenforschungsraketen REXUS werden im Frühjahr 2016 starten.

Informationen: http://www.dlr.de/dlr/desktopdefault.aspx/tabid-10212/332_read-10684/year-all/#!/gallery/15213
Frist: 13. Oktober 2014 beim DLR

LIFE-Programm

Das LIFE-Programm ist das europäische Förderinstrument für Umweltbelange. In der Verordnung zum Programm sind die jeweiligen Prioritäten festgelegt, die gefördert werden. Diese umfassen u. a. Wasser, Ressourceneffizienz – einschließlich Boden und Wälder –, Umwelt und Gesundheit, Luftqualität und Emissionen, Natur sowie Biodiversität. Jedoch ist auch die Finanzierung für Projekte mit hoher Qualität in anderen Bereichen möglich. Die Förderung erfolgt in Form von Zuschüssen zu den Projektkosten. Sie betragen in der Regel 50 %. Die Bewerbung für das LIFE-Programm erfolgt in einem zweistufigen Verfahren. Die Einreichungsfristen für Projektanträge sind, abhängig von der Projektart, zwischen dem 15. September 2014 und dem 29. Oktober 2014.

Informationen: <http://ec.europa.eu/environment/life/index.htm>
Frist: 16. Oktober 2014

Aufrufe bzw. Ankündigungen, die bereits in den vorangegangenen EU Newslettern der TU veröffentlicht wurden, finden Sie im Archiv auf unserer Homepage (siehe Ende der Seite).



Veranstaltungen

Marie Kursus „Fit für den IF-Antrag“: Vortragsfolien

Am 30. Juni 2014 führte die NKS Mobilität in der Alexander von Humboldt-Stiftung in Bonn eine Informationsveranstaltung zu den MSC-Individualmaßnahmen. Die Vortragsfolien sind auf der Webseite der NKS eingestellt.

Link zu den Folien: <http://www.humboldt-foundation.de/nks/veranstaltungsarchiv.html>

Frist: für die Antragstellung Marie S. Curie Individual Fellowships: 11. September 2014

EU Newsletter abonnieren/abbestellen

Wenn Sie den EU-Newsletter nicht (mehr) erhalten möchten, bestellen Sie ihn bitte über <https://lists.tu-berlin.de/mailman/listinfo/for-eunewsletter> ab oder schicken Sie eine Email an anette.schade@tu-berlin.de.

Bei Interesse an unserem Newsletter können Sie sich unter <https://lists.tu-berlin.de/mailman/listinfo/for-eunewsletter> in den Verteiler für den EU-Newsletter eintragen.

Unser EU-Newsletter berücksichtigt derzeit regelmäßig die aktuellen Aufrufe in den folgenden Programmen (je nach Informationsstand werden andere Programme berücksichtigt):

► Forschungsrahmenprogramm Horizont 2020 (unregelmäßig auch ERA Netze = nationale Förderer) ► ERC - European Research Council ► Marie S. Curie Individualstipendien ► Gemeinsame Programmplanungen ► Gemeinsame Technologieinitiativen ► Erasmus+

Der EU-Newsletter erscheint monatlich.

Die EU-Newsletter sind auf unserer Homepage archiviert: http://www.tu-berlin.de/abteilung_v/servicebereich_forschung/menue/forschungsfoerderung/eu_forschungsfoerderung/informationen/ (Direktzugang: 56284).

Service und Beratung

Für Service und Beratung rund um EU-Projektanträge und Projektadministration wenden Sie sich bitte an die Kollegen und Kolleginnen des EU Büros der TU in der Abteilung Forschung: : <http://www.forschung.tu-berlin.de/eu> (Direktzugang: 55464).