



Inhaltsverzeichnis

1. /EU Horizon2020/ Call for SILC II Sustainable Industry Low Carbon II, Deadline: 2014-09-02 17:00	1
2. /BMBF/ ERASynBio, Termin: 03.07.2014.....	2
3. /DFG/ Human Performance under Multiple Cognitive Task Requirements: From Basic Mechanisms to Optimized Task Scheduling (SPP 1772), Termin: 04.11.2014	2
4. /DFG/ Belmont Collaborative Research Activity: Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services, Deadline: 2 July 2014.....	3
5. /BMBF/ WTZ Neuseeland , Termin: 30.05.2014.....	4
6. /BMBF/ WTZ Chile, Termin:30.06.2014.....	5
7. /BMBF/ Neutronen und Synchrotronstrahlung, Termin: 20.05.2014.....	5
8. /BMBF/ Eurostars, Termin: 11.09.2014.....	6
9. /EU Horizon2020/ Health European Brokerage Event, Termin: 04.07.2014	7
10. /EU Horizon2020/ EuroScience Open Forum (ESOF) 2014, Termin: 21.06.-26.06.2014	7
11. /EU Horizon2020/ Online Brokerage Event on material related topics in 2015 within Horizon 2020, Deadline: 02.07.2014	7
12. /EU Horizon2020/ Nationale Informationsveranstaltung zur Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2) am 10. Juli 2014 in Frankfurt.....	8

Inhalte

1. /EU Horizon2020*/ Call for SILC II Sustainable Industry Low Carbon II, Deadline: 2014-09-02 17:00

Specific challenge: Low-carbon technologies are essential for achieving the EU's climate and energy targets, such as those recently adopted by the Commission for 2030, and contribute to implementing the industrial roadmaps that various sectors are developing in the perspective of a low-carbon economy in 2050.

The EU manufacturing sector is challenged by strong global competition and ambitious EU environmental policies. Leveraging advanced manufacturing technologies and key enabling technologies through the whole value chain and promoting the adoption of such technologies within and across sectors would help to meet these twin challenges. In particular, in the context of the EU's decarbonisation ambitions, breakthrough solutions for advanced low-carbon manufacturing and processing are important in maintaining the competitiveness of EU industries.

Scope: Under the SILC II initiative, research and innovation activities for innovative, cost-effective technologies shall be developed in order to reduce the GHG emission intensity (ratio between direct GHG emissions and output units of an activity) of manufacturing and process industries. Proposals will preferably focus on energy-intensive industries, in particular (but not only) those industries which may be exposed to a significant risk of carbon leakage. Targeted industries include inter alia iron and steel, non-ferrous metals such as aluminium and copper, cement, glass, pulp and paper, chemicals and ceramics.

Proposals shall focus on research and innovation for the design and development of breakthrough solutions and implementation of demonstration programmes, including in real industrial environments. The activities should run close-to-market in production plants to demonstrate the viability of breakthrough technologies in overcoming the technological as well as non-technological barriers. Proposals will address technological solutions that could have widespread applications and may combine different technologies. The reduction of GHG emissions should not be achieved solely through fuel switching.

For this topic, proposals should include an outline of the initial exploitation and business plans. Wherever possible, proposers could actively seek synergies, including possibilities for funding, with relevant national / regional research and innovation programmes and/or cumulative funding with European Structural and Investment Funds in connection with smart specialisation strategies. Exploitation plans, outline financial arrangements and any follow-up should be developed during the project.

A dedicated work package should address the transferability of the developed technologies within the sector and possibly to other sectors.

Activities are intended to start at Technology Readiness Levels 4-5 and target Technology Readiness Level 6-7; and are expected to be led by industries involving research partners and technology providers.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU around EUR 5 - 10 million and with a duration of up to five years would allow this specific challenge to be addressed appropriately.

Expected impact:

- Economically viable solutions and technologies allowing an ambitious reduction in specific GHG emission intensity of at least 35%, with respect to the best available techniques currently installed[1].

- The transferability of the solutions and technologies within the sector and possibly to other sectors should be assessed.
- Reducing the compliance costs of the EU ETS and making EU industry more competitive while avoiding any unwanted distortions between Member States.
- Boosting Europe's industrial leadership in advanced manufacturing and processing and fostering employment and opening new market opportunities in this field.

Further Information:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/5052-silc-ii-2014.html>

2. /BMBF*/ ERASynBio, Termin: 03.07.2014, 17:00 CET

/Newsletter NKSL/ Das ERA-NET „ERASynBio“ verfolgt das Ziel, nationale und regionale Förderprogramme in der Synthetischen Biologie in Europa zu koordinieren. Aktuell wurde eine zweite gemeinsame Bekanntmachung von Förderrichtlinien mit dem Titel „Bildung von Kapazitäten in der Synthetischen Biologie durch transnationale Forschungsprojekte“ veröffentlicht. Gegenstand der Förderung sind internationale Forschungsverbände in der Synthetischen Biologie, die sich durch die multidisziplinäre Zusammenarbeit von Lebenswissenschaften, Ingenieurwissenschaften und Informationstechnologie auszeichnen.

The Projects could originate from one or more of the following scientific (sub) fields:

- metabolic engineering: attaining new levels of complexity in modification of biosynthetic pathways for sustainable chemistry.
- regulatory circuits: inserting well -characterised, modular, artificial networks to provide new functions in cells and organisms.
- orthogonal biosystems: engineering cells to expand the genetic code, develop new information storage and processing capacity (xeno nucleic acids), and enable bio-orthogonal protein engineering.
- bionanoscience: developing molecular-scale motors and other components for cell - based machines or cell - free devices to perform complex new tasks
- minimal genomes: identifying the smallest number of parts needed for life as a basis for engineering minimal cell factories for new functions.
- protocells: using programmable chemical design to produce (semi-)synthetic cells.

Es müssen mindestens drei Partner aus drei verschiedenen Ländern, die an der ERA SynBio Ausschreibung teilnehmen, beteiligt sein (maximal 7 Partner). Die Projektlaufzeit beträgt drei Jahre. Darüber hinaus gelten die gesonderten Bedingungen für die Antragstellung in den jeweiligen Partnerländern des ERA-NETs.

Contact: Dr. Annette Kremser, Phone: +49 2461 61-3213, a.kremser@fz-juelich.de

Weitere Informationen:

<http://www.erasynbio.eu/2nd-call>

3. /DFG/ Human Performance under Multiple Cognitive Task Requirements: From Basic Mechanisms to Optimized Task Scheduling (SPP 1772), Termin: 04.11.2014

/DFG/ In modern life, people face many different situations that afford multitasking. Usually such situations are associated with performance decrements, failures, and risks of accidents. This Priority Programme aims to bring together different lines of research on human performance under such multiple cognitive task requirements (i.e. multitasking) in order to provide a new integrative theoretical framework to account for this fundamental aspect of human behaviour. Traditional theories in cognitive psychology consider motor actions as a "late" output-related aspect in the chain of information processing steps that can be studied independently from "central" cognitive processes. However, the notion that motor and cognitive processes are functionally independent is challenged because motor processes are crucial for many forms of skill and often represent a particularly challenging part of task performance. Yet, despite the strong connection of cognition and motor control, cognitive psychology and movement sciences consider the topic "multitasking" from fundamentally different perspectives. While psychology mainly focusses on structural and functional limitations of cognitive processes when facing multiple cognitive task requirements, movement science emphasises the plasticity of cognition and the possibility of training. In this Priority Programme, we aim to focus on multiple cognitive task requirements of human performance.

Therefore, contributions of cognitive psychology and movement science constitute the core disciplines. Of course, other disciplines, such as cognitive neuroscience, that can help to improve our understanding of cognitive and performance aspects of multitasking may provide important contributions to the work programme.

This combined effort allows the proposed Priority Programme to provide an integrated framework that brings together the issues of structure, flexibility, and plasticity in human multitasking. Specifically, this programme aims at generating a scientific matrix that consists of an array of research topics clustered in the following three broad Areas:

- First, it will provide a new, integrative theoretical framework that reconciles the structural perspective of immutable processing bottlenecks with the more flexible cognitive-control perspective.
 - Second, it will re-examine a flexible processing resources metaphor by referring both to the structural perspective in terms of modality-specific capacities and the flexibility perspective in terms of task requirements, motivational, and emotional modulation.
 - Third, it will assess the plasticity of human cognition and motor behaviour with respect to action optimisation in multiple task situations by focussing on training schedules and the resulting learning processes.
- In sum, the present programme is aimed at addressing a new research perspective by integrating existing knowledge on a fundamental aspect of human behaviour (i.e., "multitasking") across different theoretical perspectives and scientific disciplines. This basic research can also contribute to research in more applied contexts, which require high performance in multitasking.

Further Information:

http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_16/index.html

<http://www.spp1772.uni-wuerzburg.de/>

4. /DFG/ Belmont Collaborative Research Activity: Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services, Deadline: 2 July 2014

/DFG/ Biodiversity futures: projecting changes in biodiversity and ecosystem services for decision-making

As member of the Belmont Forum, a high level group of the world's major and emerging funders for environmental change research, the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research

Foundation) participates in a new multilateral call for biodiversity research. This call will support interdisciplinary and collaborative networking activities of multinational research teams bringing together researchers from Australia, Brazil, China, France, Germany, India, Japan, Norway, South Africa, and the USA (decision pending).

Biodiversity scenarios, which are the outputs of the combination of socio-economic scenarios and models of impacts of global change on biodiversity, are essential tools for (1) better understanding and synthesising a broad range of observations, (2) providing information about future impacts of global changes such as land use change, invasive alien species, overexploitation, climate change or pollution, (3) providing decision support by developing adaptive management strategies and (4) evaluating the implications of alternative social-economic development pathways and policy options.

This Belmont Forum call encourages the development of new international networks of scientists able to implement innovative research to underpin needed improvements in biodiversity scenario development. Thus the objective is stimulating networking and capacity building for innovative research across social and natural science disciplines.

Submission of proposals will follow a one-stage process. All proposals should consist of partners from at least three of the participating countries and must bring together natural scientists, social scientists and research users.

Contact person at the DFG:

Dr. Meike Teschke,
Programme Officer,
meike.teschke@dfg.de, phone: +49 228 885-2336

Further Information:

http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_18/index.html

5. /BMBF*/ WTZ Neuseeland , Termin: 30.05.2014

/BMBF/ Zuwendungsempfänger können in Deutschland tätige Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft - insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU)3- und andere Institutionen, die Forschungsbeiträge liefern und die Zuwendungszweck und Zuwendungsvoraussetzungen erfüllen, sowie Hochschulen oder außeruniversitäre Forschungseinrichtungen sein. Forschungseinrichtungen, die gemeinsam von Bund und Ländern grundfinanziert werden, kann nur unter bestimmten Voraussetzungen ergänzend zu ihrer Grundfinanzierung eine Projektförderung für ihren zusätzlichen Aufwand bewilligt werden.

Kontakt:

Internationales Büro
Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn
Herr Dr. Hans-Jörg Stähle, Telefon: +49 2 28/38 21-14 03, E-Mail: hans.staehle@dlr.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/23709.php>

6. /BMBF*/ WTZ Chile, Termin:30.06.2014

/BMBF/ Schwerpunktbereiche dieser Bekanntmachung sind:

- Nachhaltige Bergbauforschung und Rohstoffe
- Biotechnologie
- Umweltforschung und -technologien (inkl. Grundlagenforschung Erneuerbare Energien sowie Meeres- und Polarforschung).

Die Fördermaßnahme erfolgt im Rahmen der Internationalisierungsstrategie der Bundesregierung und soll dazu dienen, die WTZ mit Chile weiter zu intensivieren und insbesondere gemeinsame Forschungsprojekte von gegenseitigem Interesse zu fördern. Es sollen sowohl bestehende Kooperationen ausgebaut als auch neue Projektkooperationen initiiert werden. Das Programm erleichtert die bilaterale Kooperation zwischen Wissenschaftlern in Chile und Deutschland durch gemeinsame Forschungsprojekte. Die geförderten Vorhaben sollen auch der Vorbereitung von umfangreicheren Antragstellungen bei Förderorganisationen wie z. B. BMBF, Deutscher Forschungsgemeinschaft (DFG) oder Europäischer Union (EU) dienen.

Folgende Maßnahmen zur Umsetzung gemeinsamer FuE1-Projekte werden u. a. unterstützt:

- Austausch von Forschern und Wissenschaftlern (nachstehend als Experten bezeichnet) mit dem Ziel, der Förderung von Forschung, Beratung und Erfahrungswertung innerhalb von gemeinsamen FuE-Projekten
- Wissenschaftliche und technologische Seminare, Workshops, Symposien und andere Versammlungen von beiderseitigem Interesse, um die Interaktion zwischen relevanten Institutionen und Forschungsgruppen beider Länder zu fördern und dadurch Kooperationspotenzial zu erkennen
- Informationsaustausch zu gemeinsamen FuE-Maßnahmen und -Strategien
- Informationsschriften und wissenschaftliche Publikationen
- Andere von den Parteien vereinbarte Formen der wissenschaftlichen und technologischen Kooperation.

Kontakt:

Projektträger
im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Internationales Büro
Heinrich-Konen-Straße 1
53227 Bonn

Inge Lamberz de Bayas
E-Mail: Inge.Lamberzdebayas@dlr.de
Telefon: 02 28/38 21-14 36

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/23699.php>

7. /BMBF*/ Neutronen und Synchrotronstrahlung, Termin: 20.05.2014

/BMBF/ Gegenstand der Förderung sind sogenannte Verbundprojekte, die von deutschen und russischen Partnern auf den Forschungsgebieten, die im Zusammenhang mit den in der Hightech-Strategie der Bundesregierung dargestellten Bedarfsfeldern und Schlüsseltechnologien stehen, gemeinsam durchgeführt werden, sowie der Zielsetzung der deutsch-russischen Kooperation im Rahmen der Abkommen zur wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit zwischen der Bundesrepublik Deutschland

und der Russischen Föderation, der strategischen Partnerschaft bei Bau und Betrieb des Europäischen Freie-Elektronen-Röntgenlaser (XFEL), der Vereinbarung über die Zusammenarbeit bei der Entwicklung und Anwendung von beschleunigerbasierten Photonenquellen und des "Ioffe-Röntgen-Institut" dienen. Im Mittelpunkt der Förderung steht der Ausbau der experimentellen Infrastruktur und die Erarbeitung neuer Methoden zur Erforschung kondensierter Materie an Großgeräten mit

- Photonen sowie
- Neutronen.

Die binationalen Verbundprojekte müssen mindestens eine Photonen- bzw. Neutronenquelle als Großgeräte der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung einbeziehen, die Entwicklung von Methodik oder Instrumentierung zum Gegenstand haben und somit zur Steigerung der Leistungsfähigkeit vorhandener und zukünftiger modernster Großgeräte beitragen. Eine weitere wichtige Voraussetzung für die Förderung ist das Vorliegen einer wissenschaftlichen Aufgabenstellung von hoher Relevanz und die optimale Ausschöpfung der spezifischen Eigenschaften des Großgeräts. Die Leistungsfähigkeit der entwickelten Infrastruktur bzw. Methodik soll beispielhaft anhand einer aktuellen wissenschaftlichen Fragestellung demonstriert werden.

Kontakt:

Projektträger DESY, Notkestraße 85, 22607 Hamburg

Dr. Wolfram Meyer-Klaucke, Telefon: 0 40/89 98-50 20, E-Mail: wolfram.meyer-klaucke@desy.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/23687.php>

8. /BMBF*/ Eurostars, Termin: 11.09.2014

/BMBF/ Eurostars folgt den Prinzipien von EUREKA. Dazu gehört insbesondere, dass es keine thematischen Vorgaben gibt (kein Top-down-Prinzip). Vielmehr werden die Projektthemen von den KMU und ihren Forschungspartnern entwickelt (Bottom-up-Prinzip).

EUREKA ist eine politische Initiative für grenzüberschreitende europäische Zusammenarbeit auf dem Gebiet technologischer Forschung und Entwicklung für zivile Zwecke. Nach dem sogenannten "Bottom-up-Prinzip" können die Projektinhalte frei bestimmt werden. Ziel dieser Initiative ist es, das in Europa vorhandene Potenzial an fachlichem Know-how und Ressourcen in Kooperationsprojekten zu bündeln und somit effektiver zu nutzen. Ziele sind:

- Stärkung der europäischen Wettbewerbsfähigkeit auf dem Weltmarkt
- Stärkung des europäischen Binnenmarktes
- Lösung länderübergreifender Probleme

Kontakt:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Projektträger DLR

EUREKA/COST-Büro

Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn

Frau Nadja Rohrbach

Telefon: 02 28/38 21-13 80

E-Mail: nadja.rohrbach@dlr.de

Weitere Informationen:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/23695.php>

9. /EU Horizon2020*/ Health European Brokerage Event, Termin: 04.07.2014

/Newsletter NKSL/ Die französische Nationale Kontaktstelle „Gesundheit“, Lyonbiopole, die Industrie- und Handelskammer Lyon und das Enterprise Europe Network organisieren am 4. Juli in Lyon eine europäische Kontaktbörse zur Vorbereitung auf die kommenden Aufrufe (2015) der gesellschaftlichen Herausforderung 1 (Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen). Die kostenlose Veranstaltung bietet Vertretern von akademischen/klinischen Forschungsgruppen, KMUs und der Industrie die Möglichkeit, ihre Projektideen vorzustellen und im Rahmen von im Vorfeld arrangierten bilateralen Gesprächen potentielle Projektpartner kennenzulernen. Die Anmeldung ist bis zum 26. Juni geöffnet.

Weitere Informationen:

<http://www.b2match.eu/h2020-health-lyon2014>

10. /EU Horizon2020/ EuroScience Open Forum (ESOF) 2014, Termin: 21.06.-26.06.2014

/EU Horizon2020/ Vom 21. - 26.06.2014 findet in Kopenhagen das EuroScience Open Forum (ESOF) 2014 statt, das Vertreter/innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft als Diskussionsforum über neue Entdeckungen in und künftige Entwicklungen der verschiedensten Wissenschaftsdisziplinen dient. Ziel ist es, eine Brücke zwischen Wissenschaft und Gesellschaft zu schlagen und Wissenschaft in der Gesellschaft zu verankern. Das Konferenz-Programm ist interdisziplinär angelegt. Im Rahmen der ESOF2014 COPENHAGEN-Konferenz organisiert das Enterprise Europe Netzwerk am 26.06.2014 ein „matchmaking event“, das Unternehmen, Universitäten und Wissenschaftler/innen Gelegenheit zum Kennenlernen potentieller Kooperationspartner für gemeinsame Projekte in den Bereichen „Industrial Leadership“ und „Societal Challenges“ bietet.

Weitere Informationen:

<http://www.b2match.eu/esof2014>

<http://esof2014.org/>

11. /EU Horizon2020*/ Online Brokerage Event on material related topics in 2015 within Horizon 2020, Deadline: 02.07.2014

/EU Horizon2020/ The objectives of the brokerage event are to offer support for the matchmaking of promising consortia for proposals on the specific topics of the second Call of Horizon 2020 in 2015. If you want to participate, please inform your National Contact Point and specify your topics of interest and your contact data until the 13th of May.

Focus on Topics:

- o NMP 3 - 2015: Manufacturing and control of nanoporous materials
- o NMP 6 - 2015: Novel nanomatrices and naocapsules
- o NMP 11 - 2015: Nanomedicine therapy for cancer
- o NMP 12 - 2015: Biomaterials for treatment and prevention of Alzheimer's disease

- o NMP 15 - 2015: Materials innovations for the optimisation of cooling in power plants
- o NMP 16 - 2015: Extended in-service life of advanced functional materials in energy technologies (capture, conversion, storage and/or transmission of energy)
- o NMP 19 - 2015: Materials for severe operating conditions, including added-value functionalities
- o NMP 22 - 2015: Fibre-based materials for noon-clothing applications
- o NMP 23 - 2015: Novel materials by design for substituting critical materials
- o NMP 24 - 2015: Low-energy solutions for drinking water production
- o NMP 25 - 2014/2015: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs (SME Instrument)

Weitere Informationen:

http://www.nks-werkstoffe.de/lw_resource/datapool/_items/item_187/1st_announcement_o-be.pdf

12. /EU Horizon2020*/ Nationale Informationsveranstaltung zur Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2) am 10. Juli 2014 in Frankfurt

/Kowi/ Zum Auftakt von IMI 2 wird im Rahmen einer ganztägigen Veranstaltung am 10. Juli 2014 informiert. Diese findet bei der DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. in Frankfurt/Main statt und wird gemeinsam organisiert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), der NKS Lebenswissenschaften, der Vereinigung Deutscher Biotechnologie Unternehmen (VBU), dem Verband Forschender Arzneimittelhersteller (vfa) und dem vfa bio.

Neben Informationen zur strategischen Forschungsagenda und zu den Beteiligungsregeln von IMI 2, sollen Erfahrungsberichte bisheriger IMI-Partner diskutiert werden. Außerdem wird über die Themen des ersten Calls von IMI 2 informiert, so dass möglicherweise gleich vor Ort erste wichtige Kontakte für eine etwaige Teilnahme an diesem Programm geknüpft werden können.

Eine vorläufige Agenda finden Sie auf der Internetseite der NKS Lebenswissenschaften. Dort werden in Kürze auch Informationen zur Anmeldung bereitgestellt.

Weitere Informationen:

<http://www.nks-lebenswissenschaften.de/de/1992.php>
