

Inhaltsverzeichnis

Global	3
The Royal Society: Knowledge, Networks and Nations	3
Middle East and Central Asia launch science body	4
Latin American Countries Join Forces on Innovation.....	4
EU / Europa	5
Eine Weltraumstrategie für Europa	5
Forschung zu nuklearer Sicherheit verlängert.....	6
Ungarische EU-Ratspräsidentschaft betont Rolle der Wissenschaft für europäische Wasserstrategie	7
Verabschiedung der EU-Makrostrategie für den Donauraum rückt näher	8
Firmen aus der Region Europa Mitte (CENTROPE) erhalten Förderzuschuss für Forschungsk Kooperationen	9
Europäische Kommission schlägt einheitlichen Patentschutz zur Förderung von FuE vor	9
Nordic Climate Investments Lead to Significant Emission Reductions	10
Boost to Nordic Collaboration on Genetic Resources	11

Berichterstattung zur Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik weltweit

Frankreich	11
Zukunftsinvestitionen – erste Ergebnisse: Programm "Weltraum", Exzellenzlaboratorien; Exzellenzinitiative	11
Programm Zukunftsinvestitionen: 850 Millionen Euro für die Forschung in sechs Instituten an Universitätskliniken	13
76 Millionen Euro für 83 Projekte der Pôles de Compétitivité	14
Großbritannien	14
£ 6.5 Billion Announced for Universities and Colleges in England	14
Space Leadership Council Publishes Industry Growth Strategy	15
Japan	16
Stellungnahme von Prof. Kodaira, Direktor JSPS Bonn Office, zum Erdbeben in Japan	16
Kanada	17
Genome Canada Investment in Applied Genomic Research Strengthens Forestry, Environment, Health and Agriculture Sectors	17
Russland	18
Russland liefert Technik für ITER-Fusionsreaktor für 100 Millionen Euro.....	18

Skolkowo, Rusnano und Russische Venture-Gesellschaft eröffnen Büros in USA.....	18
Tscheljabinsk will zum Silicon Valley im Ural werden	19
USA	19
America's Next Top Energy Innovator	19
Emerging Technologies Committee Lays Out Principles for Guidance	20
Department of Energy Announces Nearly \$ 170 Million in Available Funding to Advance Solar Energy Technologies	21
Argentinien	22
Argentina Will Launch Its National Observatory on Desertification, Land Degradation and Conservation.....	22
China	23
Innovation and Research to Boost Economy	23
China Unveils Ten-year Plan to Develop Electric Vehicles	23
China EU Information Technology Standards Research Partnership	24
Improved IPR Protection	24
China Surges in Science; May Pass U.S.	24
Dänemark.....	25
Danish-US Collaboration to Provide Elite Internet Solutions	25
Education Is Key to a Greener Future	26
Finnland	26
Tekes to Bring Seven Top International Experts to Finland	26
Tekes Funding Focused on SMEs and Strategic Research.....	27
Academy Funding Continued to Increase	28
Indien.....	28
Budget Hikes Spending on Higher Education	28
India to Make Some Traditional Knowledge Free Access	29
Niederlande.....	30
To the Top - Towards a New Enterprise Policy	30
Renewable Energy in the Netherlands	30
Netherlands Organisation for Applied Scientific Research opens at Qatar Science & Technology Park.....	30
Norwegen.....	31
OnlineIndicators: Norwegian Research Barometer Launched	31
Norwegian Anthropology Research Evaluated	31
Research Council – Innovation and Science: “Old” Divisions – Major New Efforts.....	32
Österreich	33
Bilanz 2010: Innovationsbasis verbreitert – Standortattraktivität erhöht	33
Schweden	34
Money for Biogas Research and Development in Gothenburg Granted	34
European Commission Approves State Aid for Development of Second-generation Biofuels	34
Schweiz	35
Die Ablösung des Urkilogramms rückt näher	35
Laserzentrum mit weltweit einzigartiger UV-Laseranlage eingeweiht	36
Impressum	37

The Royal Society: Knowledge, Networks and Nations

Knowledge, Networks and Nations surveys the global scientific landscape in 2011, noting the shift to an increasingly multipolar world underpinned by the rise of new scientific powers such as China, India and Brazil; as well as the emergence of scientific nations in the Middle East, South-East Asia and North Africa. The scientific world is also becoming more interconnected, with international collaboration on the rise. Over a third of all articles published in international journals are internationally collaborative, up from a quarter 15 years ago.

Collaboration is increasing for a variety of reasons. Enabling factors such as advances in communication technology and cheaper travel have played a part, but the primary driver of most collaboration is individual scientists. In seeking to work with the best of their peers and to gain access to complementary resources, equipment and knowledge, researchers fundamentally enhance the quality and improve the efficiency of their work.

Today collaboration has never been more important. With human society facing a number of wide-ranging and interlinked 'global challenges' such as climate change, food security, energy security and infectious disease, international scientific collaboration is essential if we are to have any chance of addressing the causes, or dealing with the impacts, of these problems. Through a few selected case studies, we examine the achievements of some of the current efforts to tackle these challenges, discuss problems they have faced, and highlight important lessons their experience has to offer similar initiatives.

Knowledge, Networks and Nations, in cooperation with Elsevier, was led by a high-level Advisory Group of leaders and experts in international science and science policy, chaired by Sir Chris Llewellyn Smith FRS, Director of Energy Research at the University of Oxford and former Director General of CERN, and drew on evidence, analysis and extensive consultation with scientists and policymakers from around the world.

It makes five major recommendations:

1. Support for international science should be maintained and strengthened.
2. Internationally collaborative science should be encouraged, supported and facilitated.
3. National and international strategies for science are required to address global challenges.
4. International capacity building is crucial to ensure that the impacts of scientific research are shared globally.
5. Better indicators are required in order to properly evaluate global science.

Quelle

→ <http://royalsociety.org/policy/reports/knowledge-networks-nations/>

Download

Knowledge, Networks and Nations (full text report)

→ http://royalsociety.org/uploadedFiles/Royal_Society_Content/Influencing_Policy/Reports/2011-03-28-Knowledge-networks-nations.pdf

Weitere Informationen

UK's Royal Society's report 'Knowledge, Networks and Nations': Iranian science shows world's fastest growth

→ <http://www.scidev.net/en/news/iranian-science-shows-world-s-fastest-growth-.html>

Motion graph from the report: International collaboration as a proportion of national output 1996-2008

→ <http://royalsociety.org/knowledge-networks-nations-graph/>

Knowledge, Networks and Nations Advisory Group

→ <http://royalsociety.org/knowledge-networks-nations-advisory-group/>

The Royal Society

→ <http://royalsociety.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Global

→ <http://www.kooperation-international.de/global>

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Middle East and Central Asia launch science body

Countries in the Middle East and Central Asia have agreed to give science and technology (S&T) a push in their regions by launching a science foundation. The Economic Cooperation Organization (ECO) has put the final touches to an agreement to establish the ECO Science Foundation, to foster science and development in its ten member states.

"The ECO Science Foundation aims for joint research projects, fellowships, scholar exchange programs and to promote capacity building in the region," said Fatih Unlu, ECO's deputy secretary general. He said that Iran, Pakistan and Turkey will contribute equally to an S&T fund and that the other member states – Afghanistan, Azerbaijan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Uzbekistan – will contribute voluntarily. Pakistan will host the science foundation initially, but its location will rotate between the foundation's members.

The agreement was finalised during a visit of ECO's secretary general, Mohammed Yahya Maroofi, to the Pakistan Science Foundation last month (2 March). The first meeting of the board of trustees, in April, will discuss the initial agenda, a working formula, the drafting of rules, 2011-12 programmes and appointments to make the foundation functional.

ECO has already signed a memorandum of understanding with UNESCO to promote S&T awareness in the region.

Quelle

→ <http://www.scidev.net/en/news/middle-east-and-central-asia-launch-science-body.html>

Weitere Informationen

Central Asia, Middle East create science foundation

→ <http://www.scidev.net/en/news/central-asia-middle-east-create-science-foundatio.html>

Economic Cooperation Organization (ECO)

→ <http://www.ecosecretariat.org/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus UNESCO

→ <http://www.kooperation-international.de/oecd>

Fachlicher Ansprechpartner für UNESCO im Internationalen Büro

Dr. Helmut Kühn, Tel. 0228/3821-409, helmut.kuehn@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Latin American Countries Join Forces on Innovation

Science ministers and representatives of 18 Latin American and Caribbean countries have agreed a 'Plan of Action' to boost innovation and research collaboration in the region. The second high-level meeting on science and technology (S&T) in Latin America, held in Guanajuato, Mexico last month (24-25 March) looked at the best international strategies on innovation in order to shape a regional innovation plan, which will be made public within a month.

Leopoldo Vilchis Ramírez, head of technological development at Mexico's National Commission on Science and Technology (CONACYT), told SciDev.Net that the meeting "was more about sharing experiences on innovation policies and agreeing to maintain this dialogue than establishing specific regional agreements or funds".

"We now have a working plan with specific features around innovation policies," he added. The plan calls on policymakers to identify projects for regional collaboration. It will also initiate an inventory of scientific infrastructure so that a better mechanism for sharing facilities can be set up. Other topics for discussion in the plan's first year are a diagnosis of the region's innovation systems; encouraging innovation in industry; the advantages of direct financing versus financial incentives to promote innovation; and an exploration of the role of universities and public research centres in promoting innovation.

Participants at the meeting included Spanish government officials, representatives from the Economic Commission for Latin America, the Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD), the Inter-American Development Bank (IDB) and other regional organisations.

The first meeting, held in Buenos Aires, Argentina, in November last year, set objectives for collaboration. Apart from boosting innovation, these also included



human resources development; pilot programs on climate change, health, biotechnology, food security, energy and biodiversity issues; and technological cooperation among the countries. The other objectives will be discussed at the third meeting in Rio de Janeiro, Brazil, in March 2012.

Quelle

→ <http://www.scidev.net/en/latin-america-and-caribbean/news/latin-american-countries-join-forces-on-innovation.html>

Weitere Informationen

Latin America sets a roadmap for innovation

→ <http://www.scidev.net/en/latin-america-and-caribbean/news/latin-america-sets-a-roadmap-for-innovation-.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus OECD

→ <http://www.kooperation-international.de/oecd>

Fachliche Ansprechpartner für OECD im Internationalen Büro

Dr. Sonja Bugdahn, Tel. 0228/3821-474, sonja.bugdahn@dlr.de

Peter Klandt, Tel. 0228/3821-506, peter.klandt@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

weiten Satellitennavigationsdienst ermöglichen, der sich nicht auf das GPS-System der USA stützt. GMES, das Erdbeobachtungssystem der EU, wird 2014 betriebsbereit sein.

In der neuen Strategie wird vorgeschlagen:

- Galileo zu vervollständigen und GMES in Betrieb zu nehmen sowie eine Reihe neuer Dienste für Unternehmen, Regierungen und die Öffentlichkeit einzurichten,
- GMES zu verbessern, um den Klimawandel genauer zu beobachten,
- die Fähigkeit der EU zu stärken, ihre Meere und Grenzen zu überwachen und wirksam bei Krisen – in der EU und anderenorts – zu reagieren,
- ein System zum Schutz der Kommunikationssatelliten und anderer wichtiger Weltrauminfrastruktur vor Weltraumtrümmern, Asteroiden und Sonnenstrahlung aufzubauen,
- die EU in die Weltraumforschung einzubeziehen und allen EU-Ländern Zugang zur Raumfahrt und zur internationalen Raumstation zu ermöglichen,
- zusammen mit der Europäischen Weltraumorganisation und den EU-Ländern eine Weltraumindustriepolitik zu entwickeln,
- die Weltraumforschung und verwandte innovative Technologien finanziell stärker zu unterstützen,
- Fortschritte in Weltraumtechnologien für Verkehr, Umwelt, Sicherheit und Verteidigung, Krisenmanagement, humanitäre Hilfe sowie die Informationstechnologien auf der Erde nutzbar zu machen,

Die Weltraumindustrie trägt unmittelbar zur EU-Strategie Europa 2020 für Wachstum und Beschäftigung bei. Bessere Systeme für Telekommunikation, Navigation und Umweltbeobachtung helfen den Unternehmen, neue, innovative Dienstleistungen zu entwickeln. Dabei entstehen hochqualifizierte Arbeitsplätze, Geschäftsmöglichkeiten und Anstöße für neue Technologien.

Die europäischen Weltraumtechnik-Hersteller erwirtschaften zurzeit mit 31.000 Mitarbeitern einen Jahresumsatz von 5,4 Milliarden Euro. Die elf größten Satellitenbetreiber Europas beschäftigen 6.000 Personen und erzielen einen Jahresumsatz von 6 Milliarden Euro.



EU / Europa

Eine Weltraumstrategie für Europa

Aus strategischen Gründen verfügt die EU bereits über eigene Programme für die Satellitennavigation und Erdbeobachtung: EGNOS, Galileo und GMES (Globale Umwelt- und Sicherheitsüberwachung). Nun möchte die Kommission aufbauend auf diesen Programmen mit einer gemeinsamen Weltraumstrategie die Unabhängigkeit der EU und ihre Führungsrolle auf dem Gebiet der Weltraumtechnologie sichern. Dies setzt voraus, dass sich die EU einen unabhängigen Zugang zum Weltraum erhält. EGNOS, Europas erster Beitrag zur Satellitennavigation, ist nunmehr europaweit in Betrieb und umfasst einen neuen Dienst, mit dem die Flugnavigation sicherer wird. Galileo wird Europa einen eigenen welt-

- die Weltraumdialoge mit strategischen Partnern wie den USA und Russland fortzusetzen sowie weitere Gespräche mit anderen Weltraumnationen wie China aufzunehmen, um mehr Synergien freizusetzen; der Weltraum sollte fester Bestandteil der EU-Außenpolitik werden, was insbesondere Afrika zugute kommen soll.

Quelle

→ http://ec.europa.eu/news/business/110406_de.htm

Download

Gemeinsame Weltraumstrategie der EU (Mitteilung der Kommission)

→ http://ec.europa.eu/enterprise/policies/space/files/policy/comm_native_com_2011_0152_6_communication_de.pdf

Weitere Informationen

Informationen zu den Weltraumprogrammen der EU

→ http://ec.europa.eu/enterprise/policies/space/index_de.htm

Europa 2020

→ http://ec.europa.eu/europe2020/index_de.htm

Frankreich: Forschungsministerin Valérie Pécresse und Europaminister Laurent Wauquiez begrüßen die Mitteilung der EU-Kommission zu einer Weltraumstrategie der Europäischen Union

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/nc/info/detail/data/54968/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



Forschung zu nuklearer Sicherheit verlängert

Die Europäische Kommission hat am 7. März ihren Vorschlag zur Verlängerung der Finanzierung des Euratom-Rahmenprogramms zur Nuklearforschung (2007-2011) vorgelegt, mit dem die Laufzeit des Euratom-Rahmenprogramms der siebenjährigen Laufzeit des allgemeinen Siebten Forschungsrahmenprogramms (FRP7) der EU (2007-2013) angepasst werden soll.

Das von der Europäischen Kommission vorgesehene Euratom-Budget für die Jahre 2012 und 2013 umfasst etwas mehr als 2,5 Milliarden Euro, von denen mehr als 2,2 Milliarden Euro für die Kernfusionsforschung vorgesehen sind – mit einem Schwerpunkt auf dem Bau des internationalen Fusionsversuchsreaktors ITER in Frankreich. Für die Forschungsprojekte im Bereich der Kernspaltung – einschließlich Strahlenschutz – sollen 118 Millionen Euro bereitgestellt werden. Die Nuklearforschungsarbeiten und die Arbeiten zur Gewährleistung der kerntechnischen Sicherheit der Gemeinsamen Forschungsstelle der Kommission (JRC) sollen mit 233 Millionen Euro unterstützt werden.

Es handelt sich um einen formal notwendigen Schritt, denn gemäß dem Euratom-Vertrag sind die Euratom-Rahmenprogramme auf fünf Jahre begrenzt, während das allgemeine FRP7 der EU eine Laufzeit von sieben Jahren hat. Daher muss der Euratom-Teil um zwei Jahre verlängert werden. Die Kommission hat ihren Vorschlag bereits dem Rat der EU übermittelt, der vor Jahresende darüber beschließen dürfte. Laufende Forschungsarbeiten zur nuklearen Sicherheit und zum Strahlenschutz im Euratom-Rahmenprogramm können mit einer Verlängerung ihrer Finanzierung rechnen.

Ziel des Euratom-Rahmenprogramms ist es, die Führung Europas im Bereich der Kernenergie aufrechtzuerhalten, indem es die vorkommerzielle Forschung unterstützt und den Technologietransfer zwischen Hochschulen und Industrie fördert.

Quelle

→ http://www.dihk.de/themenfelder/international/info/bab/2011/bab28032011/at_download/file?mdate=1301326610760

Download

Kommission will Euratom-Budget entsprechend dem 7. FRP der EU bis 2013 verlängern

→ <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/11/256&format=PDF&aged=0&language=DE&guiLanguage=en>

Weitere Informationen

Euratom-Rahmenprogramm zur Nuklearforschung

→ <http://www.forschungsrahmenprogramm.de/euratom.htm>

ITER

→ <http://www.iter.org/>

ITER Fusion Project Fills Top Management Slot

→ <http://news.sciencemag.org/scienceinsider/2011/03/iter-fusion-project-fills-top.html>

Gemeinsame Forschungsstelle (GFS)

→ <http://www.eubuero.de/arbeitsbereiche/gfs>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Programme im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Ungarische EU-Ratspräsidentschaft betont Rolle der Wissenschaft für europäische Wasserstrategie

Mit der fachpolitischen Konferenz „Die Zukunft der Wasservorräte Europas“, die begleitend zur informellen Sitzung der europäischen Umweltminister zur EU-Wasserpolitik vom 24. bis 25. März 2011 in Budapest stattfand, zielte die ungarische EU-Ratspräsidentschaft auf eine künftige stärkere Beteiligung von Wissenschaftlern im Zuge der Abstimmungen einer umfassenden europäischen Wasserstrategie ab.

Auf der Konferenz, die von ungarischem Agrar- und Außenministerium gemeinsam mit der Akademie der Wissenschaften (MTA) einberufen wurde, hob der Minister für ländliche Entwicklung, Sándor Fazekas, hervor, dass Ungarn mit dieser Veranstaltung eine Tradition begründen wolle, künftig im Vorfeld der informellen Sitzungen der Umweltminister zur Wasserpolitik stets zu einer begleitenden wissenschaftlichen Konferenz einzuladen. Die Lösung europäischer Probleme im Wasserwesen benötige eine gezielte Unterstützung von Wissenschaft und Fachleuten.

Diese erstmalige internationale Konferenz diene der Betrachtung kritischer Tendenzen im Wasserbereich, der Bestandsaufnahme über existierende Programme und im Sinne eines verstärkten Politik-Wissenschaft-Dialogs einer wissenschaftlichen Ableitung künftiger Wasserpolitik. Die Konferenz stellte somit einen wichtigen Schritt in Richtung des sechsten Weltwasserforums in Frank-

reich 2012 dar, insbesondere aber zum Strategiepapier „Konzept für den Schutz europäischer Gewässer“, das 2012 von der EU-Kommission vorgelegt werden wird.

Unter Beisein des EU-Kommissars für Umwelt, Janez Potočnik, diskutierten Vertreter aus Wissenschaft und Politik über Extremwetterereignisse, Klimawandel, Beziehungen zwischen Land- und Wasserwirtschaft sowie Umweltfreiwilligendienste. Die Abschlussdokumentation gibt Auskunft über Schlüsselerkenntnisse und Politikempfehlungen der Konferenz für neun Handlungsfelder, so zu Frischwasserressourcen, Extremwettermanagement, Politik-Wissenschafts-Austausch, internationaler Kooperation sowie nachhaltigem Wassermanagement.

Quellen

→ <http://www.eu2011.hu/de/vizpolitika-tudomanyt-bevonja-az-elnokseg-donteshozatalba>

→ http://mta.hu/news_and_views/new-approach-needed-in-water-economy-127289/

Download

Abschlussdokument der fachpolitischen Konferenz in englischer Sprache

→ <http://mta.hu/data/news/FEW.pdf>

Weitere Informationen

Offizielle Seite der ungarischen Ratspräsidentschaft

→ <http://www.eu2011.hu/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachlicher Ansprechpartner für Ungarn im Internationalen Büro

Dr. Ralf Hagedorn, Tel. 0228/3821-492, ralf.hagedorn@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Umwelt im VDI Technologiezentrum

Dr. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de



Verabschiedung der EU-Makrostrategie für den Donauraum rückt näher

Mit der Annahme des Abschlussdokuments der Sitzung für Allgemeine Angelegenheiten hat der Rat der Europäischen Union am 14. April 2011 einen weiteren Schritt zur Verabschiedung der EU-Donauraumstrategie zum Ende der ungarischen Ratspräsidentschaft unternommen. Der ungarische Außenminister János Martonyi, der die Sitzung leitete, sieht nach den vorausgegangenen intensiven Abstimmungen der letzten Monate die inhaltliche Diskussion damit als erfolgreich abgeschlossen an.

Der von der EU-Kommission erarbeitete Entwurf für die Donauraumstrategie sowie für einen Arbeitsplan war im Dezember 2010 vorgestellt worden. Strategiepapier und Arbeitsplan gründen auf vier Pfeiler der künftigen Donauraumentwicklung:

- Anbindung des Donauraums (z. B. über Verbesserung der Mobilität und Förderung der Nutzung nachhaltiger Energien),
- Umweltschutz im Donauraum (z. B. durch Wiederherstellung der Wasserqualität und Management von Umweltrisiken),
- Aufbau von Wohlstand im Donauraum (z. B. durch Ausbau der Forschungskapazität, Verbesserung der Bildung und Förderung der Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen) sowie
- Stärkung des Donauraums (z. B. durch Erweiterung der institutionellen Kapazität).

Im Februar wurden Koordinationsgruppen für die elf Schwerpunktbereiche der vier Prioritäten benannt, sie werden ab April erste konstituierende Treffen aufnehmen, um Arbeitsprogramme aufzustellen und Finanzierungsquellen zu sichten. Für die Koordination im Bereich Entwicklung von Forschung und Bildung im Rahmen des dritten Pfeilers sind die Slowakei und Serbien benannt. Die Verabschiedung der EU-Donauraumstrategie, die die ungarische Regierung zu einem

ihrer Kernanliegen der sechsmonatigen Ratspräsidentschaft erklärt hat, ist im Rahmen der Sitzung des Europäischen Rates für den 24. Juni 2011 vorgesehen.

Die Donauraumstrategie baut auf dem erfolgreichen Beispiel der 2006 verabschiedeten EU-Makrostrategie für den Ostseeraum auf. Als Donauanrainerstaaten sind neben Deutschland die sieben EU-Mitgliedsstaaten Bulgarien, Österreich, Rumänien, Slowenien, Slowakei, Tschechien und Ungarn sowie die sechs Nicht-EU-Länder Bosnien-Herzegowina, Kroatien, Moldawien, Montenegro und Ukraine an der Umsetzung der Donauraumstrategie beteiligt. Neue Finanzmittel werden nicht bereitgestellt, die Umsetzung speist sich aus den für die Region verfügbaren EU-Mitteln, die durch verbesserte Zusammenarbeit effizienter genutzt werden sollen.

Quelle

→ <http://www.eu2011.hu/de/rat-erteilt-strategie-fur-die-donauregion-seinen-segen>

Download

Abschlussdokument der Sitzung der Minister für Europaangelegenheiten

→ http://consilium.europa.eu/uedocs/cms_data/docs/pressdata/EN/genaff/121511.pdf

Weitere Informationen

Dokumente der EU-Kommission für die Donauraumstrategie

→ http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/danube/documents_en.htm

Offizielle Seite der ungarischen Ratspräsidentschaft

→ <http://www.eu2011.hu/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachlicher Ansprechpartner für Ungarn im Internationalen Büro

Dr. Ralf Hagedorn, Tel. 0228/3821-492, ralf.hagedorn@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Firmen aus der Region Europa Mitte (CENTROPE) erhalten Förderzuschuss für Forschungs Kooperationen

Das tschechische Unternehmen Asio kooperiert erstmals mit der Universität für Bodenkultur Wien. Gemeinsam wollen sie die Entwicklung innovativer Verfahren zur Reduktion von Energieverbrauch im Anlagenbau verbessern. Ermöglicht wird diese grenzüberschreitende Allianz durch ein neues Finanzierungsinstrument, den centrope_tt Scheck. 30 Firmen aus CENTROPE haben bereits diesen Zuschuss erhalten.

CENTROPE verfügt über 25 Universitäten und insgesamt 1.800 Forschungseinrichtungen. Um dieses enorme Potential zu nutzen, entwickelte das grenzüberschreitende Netzwerk centrope_tt den centrope_tt Scheck, ein Finanzierungsinstrument zur Förderung von grenzüberschreitender Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Forschung.

Für den Scheck in Höhe von bis zu 5.000 Euro können sich alle Klein- und Mittelunternehmen bewerben, die an einer internationalen Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen interessiert sind und ihren Hauptsitz in Niederösterreich, im Burgenland, in Südmähren (Tschechien), der Region Bratislava, Trnava (Slowakei) oder in Westtransdanubien (Ungarn) haben. Auch die potenziellen Kooperationspartner für die Unternehmen wie Universitäten, private F&E-Einrichtungen sowie Forschungszentren müssen aus dieser Region stammen. „Diese centrope_tt Schecks sind in Form eines nicht zurückzahlenden Zuschusses erhältlich, wobei die geplante F&E Serviceleistung innerhalb von sechs Monaten

CENTROPE, die Region Europa Mitte, wächst zusammen – seit zwei Jahrzehnten ist die zunehmende soziale, wirtschaftliche und kulturelle Verflechtung eine Realität in der Region an der Schnittstelle von Tschechien, der Slowakei, Ungarn und Österreich. Vor diesem Hintergrund soll aus diesem Raum eine prosperierende Europaregion entstehen, in der die vorhandenen Stärken in Wirtschaft und Gesellschaft sowie die Vielfalt an Sprachen und Kultur für eine abgestimmte, dynamische Entwicklung genutzt werden. Deshalb haben die politischen Entscheidungsträger im Jahr 2003 vereinbart, den Aufbau der Europa Region Mitte CENTROPE zu initiieren und zu unterstützen. Seitdem arbeiten 16 Städte und Regionen aus vier Ländern an einer gemeinsamen Zukunft.

durchgeführt werden soll. Jedes KMU kann nur mit einem Gutschein unterstützt werden“, erklärte Niederösterreichs Wirtschaftslandesrätin Dr. Petra Bohuslav.

Quelle

→ <http://www.centrope.com/de/centrope-newsletter/newsletter-1-2011/centrope-tt>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU/Europa

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachliche Ansprechpartnerin für Österreich im Internationalen Büro

Dr. Ulrike Kunze, Tel. 0228/3821-483, ulrike.kunze@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Ungarn im Internationalen Büro

Dr. Ralf Hagedorn, Tel. 0228/3821-492, ralf.hagedorn@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für die Tschechische Republik und die Slowakei im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Europäische Kommission schlägt einheitlichen Patentschutz zur Förderung von FuE vor

Die Europäische Kommission hat am 13.4.2011 im Rahmen der Binnenmarktakte ein Paket von zwei Verordnungsvorschlägen vorgelegt, die auf verstärkter Zusammenarbeit beruhen und zu einer drastischen Senkung der Patentkosten in Europa um bis zu 80 % führen werden. Damit haben Unternehmen oder Privatpersonen die Möglichkeit, ihre Erfindungen in 25 Mitgliedstaaten mit einem einzigen Europäischen Patent schützen zu lassen.

Die vorgeschlagenen Verordnungen enthalten Bestimmungen zu den Voraussetzungen für den Erhalt eines einheitlichen Patentschutzes, zu seiner Rechtswirkung und zu den anzuwendenden Übersetzungsregelungen. Die Verordnungsentwürfe werden jetzt dem Rat und dem Europäischen Parlament zur Prüfung vorgelegt. Die Kommission hofft, dass Spanien und Italien, die sich

bislang noch nicht an der verstärkten Zusammenarbeit beteiligen, sich dieser noch anschließen werden.

Die Kommission schlägt Folgendes vor:

- Inhaber Europäischer Patente können einen einheitlichen Patentschutz für das Hoheitsgebiet von 25 EPA-Mitgliedstaaten beantragen. Das Patent bietet einen einheitlichen Schutz der Erfindungen in allen 25 Ländern.
- Patentanmeldungen können in einer beliebigen Sprache eingereicht werden, wobei die gängigen Verfahren des EPA beibehalten werden, das auch weiterhin Patentanmeldungen in Englisch, Französisch oder Deutsch (den Amtssprachen des EPA) prüft und erteilt. Patentanmelder mit Sitz in der EU, die ihre Patentanmeldungen in einer anderen Sprache als einer der drei EPA-Amtssprachen einreichen, erhalten einen Ausgleich für die Kosten der Übersetzung in eine dieser Sprachen. Anschließend sind nach Erteilung des Patents die Patentansprüche, die den Schutzbereich des Patents festlegen, in die beiden anderen Amtssprachen des EPA zu übersetzen.
- Für einen Übergangszeitraum von längstens 12 Jahren müssen Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung, die in Französisch oder Deutsch erteilt wurden, auch ins Englische übersetzt werden. Die in Englisch erteilten Patente müssen in eine andere Amtssprache der EU übersetzt werden. Diese Übersetzungen werden so lange gefordert, bis qualitativ hochwertige maschinelle Übersetzungen zur Verfügung stehen, die die Zugänglichkeit der Patentinformation gewährleisten. Die während des Übergangszeitraums angefertigten zusätzlichen Übersetzungen werden die Entwicklung qualitativ hochwertiger maschineller Übersetzungen fördern.

Quelle

→ <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/11/470&format=HTML&aged=0&language=DE&guiLanguage=de>

Download

Vorschlag für eine Verordnung zur Durchführung der verstärkten Zusammenarbeit im Bereich der Schaffung eines einheitlichen Patentschutzes

→ http://ec.europa.eu/internal_market/indprop/docs/patent/20110413-proposal-enhanced-cooperation_en.pdf

Vorschlag für eine Verordnung des Rates zur Durchführung der verstärkten Zusammenarbeit im Bereich der Schaffung eines einheitlichen Patentschutzes im Hinblick auf die Regelung der Übersetzung

→ http://ec.europa.eu/internal_market/indprop/docs/patent/20110413-proposal-translation-arrangements_en.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachliche Ansprechpartnerin für Patente im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



Nordic Climate Investments Lead to Significant Emission Reductions

The Nordic Environment Finance Corporation's (NEFCO) financial accounts for 2010 show positive environmental outcomes. In particular climate investments undertaken by the corporation achieved encouraging ecological results. On the whole, direct and indirect reductions of carbon dioxide emissions in the projects financed by NEFCO in 2010 amounted to some 3 million tonnes, a figure corresponding to the amount of carbon dioxide emitted by 6.2 million persons travelling by airplane from Helsinki to New York.

All in all, 62 new projects were approved and administered by NEFCO in 2010, a year in which the corporation also celebrated its 20th anniversary.

During the period NEFCO signed project agreements worth 72.7 million Euro. Most of these projects involved renewable energy, installation of energy efficiency technologies, and the modernization of existing wastewater treatment plants.

Quelle

→ <http://www.norden.org/en/news-and-events/news/nordic-climate-investments-lead-to-significant-emission-reductions>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU/Europa

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>



Fachlicher Ansprechpartner für die Nordischen Länder im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Boost to Nordic Collaboration on Genetic Resources

The Nordic Genetic Resource Centre (NordGen) needs more funding, according to the ministers responsible for its work. It will now be up to the ministers for Nordic co-operation to decide whether to increase NordGen's budget as a means of safeguarding the future of collaboration on the conservation and sustainable use of the genetic resources that are relevant to food and agriculture.

Conservation and sustainable use of genetic resources in agriculture and forestry are important elements of the international endeavours to protect biodiversity. NordGen promotes biological diversity in agriculture and forestry in the Region and operates the internationally renowned seed store in Svalbard, which preserves seeds from all over the world.

NordGen's work is costly, and the time has come to increase its annual budget, according to the ministers for food, forestry and agriculture. At their meeting on 29 March, the ministers called for a DKK 2 million p.a. increase in NordGen's budget from 2012, and proposed that the extra funding be sourced from the overall Nordic budget for fisheries, agriculture, food and forestry.

It is now up to the ministers for Nordic co-operation to decide whether the increase is appropriate. The Secretary General of the Nordic Council of Ministers will request that they source DKK 1.8 million p.a. extra for NordGen from the joint Nordic budget.

NordGen is the result of the amalgamation of a number of different bodies. The planned budget increase will guarantee it is able to continue with its work on the conservation and sustainable use of genetic resources in the region. This work plays an increasing role in the development of more diverse range of agricultural and food production and helps agricultural and forestry adapt to climate change.

At global level, work on genetic resources is an important element of the efforts to address the challenges posed by the increasing uncertainty of food supplies.

Quelle

→ <http://www.norden.org/en/news-and-events/news/boost-to-nordic-collaboration-on-genetic-resources>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU/Europa

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachlicher Ansprechpartner für die Nordischen Länder im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de



Frankreich

Zukunftsinvestitionen – erste Ergebnisse: Programm "Weltraum", Exzellenzlaboratorien; Exzellenzinitiative

Ende März wurden mehrere Projekte des Programms Zukunftsinvestitionen ausgezeichnet. Drei Bereiche haben davon besonders profitiert: die Raumfahrt, die Hochschulen und die Forschung.

Programm "Weltraum"

Der Bereich Raumfahrt erhielt 500 Millionen Euro für die Finanzierung von vier Projekten, im Rahmen derer die Entwicklung der neuen Trägerrakete Ariane 6 (für die bereits im Dezember letzten Jahres 82,5 Millionen Euro freigegeben wurden) und innovativer Satelliten (SWOT, Myriade Evolutions und Satelliten der Zukunft) vorangetrieben werden soll. Die drei Satellitenprojekte erhalten jeweils 170 Millionen Euro, 42,5 Millionen Euro und 40 Millionen Euro:

- Das SWOT-Projekt wird gemeinsam mit der Nasa betrieben und zielt auf die Messung des Wasserstandes von Flüssen, Ozeanen, Seen und Überschwemmungsgebieten mit Hilfe der Langbasis-Interferometrie ab.

- Das Projekt "Satelliten der Zukunft" dient der Entwicklung einer neuen Generation von Plattformen für geostationäre Telekommunikationssatelliten von 3 bis 6 Tonnen (für Internetanwendungen und den Schutz von Personen und Gütern), mit dem Ziel einer Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit um 30 % im Vergleich zur aktuellen Satellitengeneration.
- Im Projekt "Myriade Evolutions", das in Zusammenarbeit mit dem DLR durchgeführt wird, sollen neue Plattformen für Mikro-Satelliten (200 kg) entwickelt werden. Es wird künftig Weltraummissionen im Bereich Umwelt und Erkundung des Weltraums zu geringeren Kosten ermöglichen und u. a. im deutsch-französischen Projekt MERLIN zur Messung des Methangehalts in der Atmosphäre Anwendung finden.

Exzellenzlaboratorien

Am 25. März gab Premierminister François Fillon, in Anwesenheit der Ministerin für Hochschulen und Forschung, Valerie Pécresse, und des Generalkommissars für die große Staatsanleihe, René Ricol, die Namen der 100 Exzellenzlabore bekannt, die beim ersten Projektauftrag unter 241 eingereichten Projekten als Sieger hervorgingen. Sie erhielten insgesamt eine Förderung von einer Milliarde Euro (900 Millionen Euro aus Zinsen des Festgeldes, 100 Millionen Euro als direkte Zuwendung) für die kommenden zehn Jahre. Ziel ist es, Laboratorien mit einer internationalen Sichtbarkeit ausreichend Mittel zur Verfügung zu stellen, damit sie auf internationaler Ebene konkurrenzfähig bleiben, international anerkannte Forscher und lehrbeauftragte Forscher anziehen und eine Politik entwickeln können, die herausragende Forschung, Bildung und Verwertung einbezieht

Die thematische Aufteilung der Projekte:

- 15 % digitale Wissenschaften
- 26 % Geistes- und Sozialwissenschaften
- 17 % Umwelt- und Weltraumwissenschaften
- 10 % Energie
- 9 % Nanotechnologien

- 23 % Biologie und Gesundheit

Exzellenzinitiative

Im Projektauftrag Exzellenzinitiativen entschied sich die Jury in der Vorauswahl für sieben der insgesamt 17 eingereichten Projekte. Ziel dieser Initiative, die mit 7,7 Milliarden Euro gefördert wird, ist die Schaffung von fünf bis zehn fachübergreifenden Exzellenzzentren für Hochschulbildung und Forschung in Frankreich, die in der Lage sind, mit den besten Universitäten der Welt zu konkurrieren.

Die ausgewählten Projekte sind: "Grenoble-Alpes Université de l'Innovation" (Gruplus), "Initiative d'excellence de l'université de Bordeaux" (IDEX Bordeaux), "Université de Lyon, imagine : Lyon/Saint Etienne, métropole d'innovation et de création" (IDEX Lyon – Saint-Etienne), "Paris Sciences et Lettres étoile: rendons possible le nécessaire" (PSLetoile), "Sorbonne Université à Paris pour l'Enseignement et la Recherche" (SUPER), "Toulouse initiative d'excellence" (Toulouse IDEX), "Université de Strasbourg: par delà les frontières, l'université de Strasbourg" (UNISTRA).

Die Auswahlkriterien waren:

- Exzellenz der Forschung
- Exzellenz und Innovationsfähigkeiten im Bereich Bildung
- Enge Partnerschaft mit der Wirtschaft und internationale Ausrichtung
- Fähigkeit zur Umsetzung der Strategie des Projekts: Ziele und Wege, Personalpolitik, Verteilung der Mittel.

Die Jury wird den Trägern der sieben ausgewählten Projekte sowie der zehn nicht ausgewählten Projekte ihre Empfehlungen aussprechen, damit sie ihre Anträge bis zur Endauswahl verbessern können. Die ersten Gewinner der Exzellenzzentren werden im Sommer bekanntgegeben.

Quelle

→ <http://www.wissenschaft-frankreich.de/de/forschungspolitik-und-innovation/zukunftsinvestitionen-erste-ergebnisse-fur-das-programm-weltraum-die-exzellenzlaboratorien-und-die-exzellenzinitiative/>

Weitere Informationen

Sieger der Projektausschreibung "Weltraum" des "Programms Zukunftsinvestitionen" bekanntgegeben

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/nc/info/detail/data/54826/100> "Laboratoires d'excellence" im Rahmen des "Programms Zukunftsinvestitionen" ausgezeichnet

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/nc/info/detail/data/54829/> Sieben Universitäten bestehen Vorauswahl im Projektauftrag Exzellenzinitiativen

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/nc/info/detail/data/54839/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Frankreich

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

Dr. Naima Barouk, Tel. 0228/3821-418, naima.barouk@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Programm Zukunftsinvestitionen: 850 Millionen Euro für die Forschung in sechs Instituten an Universitätskliniken

Von 19 eingereichten Bewerbungen wurden als Ergebnis einer im Rahmen des "Programms Zukunftsinvestitionen" durchgeführten Projektausschreibung (Juli 2010) sechs Institute an Universitätskliniken (I.H.U.) von einer internationalen Jury ausgewählt und am 30.3.2011 von der Forschungsministerin, dem Minister für das Gesundheitswesen und dem Generalkommissar für Zukunftsinvestitionen bekanntgegeben. Um Kritik an der Auswahl vorzubeugen, sind der Generalkommissar für Zukunftsinvestitionen René Ricol und Forschungsministerin Valérie Pécresse strikt den Evaluierungen und Empfehlungen der Jury gefolgt.

Die erfolgreichen Projektträger werden auf folgenden Gebieten arbeiten:

- Nervenerkrankungen (Projekt IHU-A-ICM am Institut de Neurosciences Translationnelles de Paris; 55 Millionen Euro)
- Stoffwechselkrankheiten und Ernährung (Projekt ICAN am Institut de Cardiologie-Métabolisme-Nutrition, Paris; 45 Millionen Euro);

- genetische Erkrankungen am seltene Krankheiten (Projekt Imagine / Institut des maladies génétiques, Paris; 64,26 Millionen Euro);
- Herzkreislaferkrankungen (Projekt LIRYC am Institut de Rythmologie et modélisation cardiaque, Bordeaux; 45 Millionen Euro);
- mit Bildgebung verbundene Operationen (Projekt MIX-Surg am Institut de Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l' image, Strasbourg; 67,3 Millionen Euro);
- ansteckende Krankheiten (Projekt POLMIT / Institut hospitalo-universitaire en maladies infectueuses, Marseille; 72,3 Millionen Euro).

Von den Mitteln können 20 % sofort verausgabt werden; sie ermöglichen die Anschaffung von Geräten und Materialien sowie die Zusammenstellung von Forscherteams auf hohem Niveau. Damit soll bewirkt werden, dass sich Exzellenzzentren entwickeln, die die Attraktivität Frankreichs für die Gesundheitsindustrie erhöhen, die Anwerbung von qualifizierten Forschern des In- und Auslandes ermöglichen und die Voraussetzungen für weltweite industrielle Partnerschaften auf einem Gebiet schaffen, in dem ein scharfer Wettbewerb besteht. Jedes der ausgewählten I.H.U. wird eine Universität, eine Einrichtung des Gesundheitswesens und Forschungseinrichtungen zusammenschließen, um so Behandlung, Forschung und Ausbildung miteinander zu verklammern.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/nc/info/detail/data/54900/>

Download

Présentation des lauréats à l'appel à projets Instituts hospitalo-universitaires

→ http://media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Fiches_IHU/42/8/Dossier_IHU_172428.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Frankreich

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

Dr. Naima Barouk, Tel. 0228/3821-418, naima.barouk@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

76 Millionen Euro für 83 Projekte der Pôles de Compétitivité

Im Rahmen des Programms "Pôles de Compétitivité" (PdC - Kompetenzzentren) hat die französische Regierung am 1. März 2011 die Ergebnisse des elften Projektaufrufs für Forschung und Entwicklung bekanntgegeben. Die Regierung stellt insgesamt 76 Millionen Euro für die 83 ausgewählten Projekte zur Verfügung. Die wichtigste Voraussetzung bei der Einreichung eines Projektes war eine PdC-übergreifende Zusammenarbeit von mindestens zwei Kompetenzzentren.

Die Projekte werden vom interministeriellen Einheitsfonds (FUI) gefördert. Die Gebietskörperschaften und der Europäische Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) leisten einen zusätzlichen Beitrag von 56 Millionen Euro. Insgesamt wurden 185 Bewerbungen eingereicht. Die ausgewählten 83 Projekte stammen von 52 verschiedenen PdC und erfüllen die beiden wichtigsten Kriterien: innovativ zu sein und positive Auswirkungen auf die Wirtschaft zu haben.

Die Gewinnerprojekte behandeln vor allem die aktuellen Probleme und heben die Bereiche mit dem stärksten Innovationsbedarf hervor: Umwelt, Energie, Transport, Luftfahrt, Landwirtschaft und Informationstechnologien. Die Pôles de Compétitivité Qualiméditerranée (Montpellier) und Valorial (Rennes) haben gemeinsam das Projekt "Phytomarc" eingereicht, dessen Ziel die Entwicklung von Pflanzenextrakten als Ersatz für Pestizide ist. Im Bereich Energie haben sich Minalogic und Tenerrdis aus Grenoble mit dem Projekt "Delight" beworben. Es zielt auf die Entwicklung neuer Beleuchtungslösungen mit innovativen Technologien ab, wie z. B. Leuchtdioden und OLED (organische Leuchtdioden).

Die Ergebnisse des nächsten Projektaufrufs werden für Ende Juli erwartet.

Quelle

→ <http://www.wissenschaft-frankreich.de/de/allgemein/76-millionen-euro-fur-83-projekte-der-poles-de-competitivite/>

Weitere Informationen

Pressemittlung der französischen Regierung

→ <http://www.gouvernement.fr/gouvernement/76-millions-d-euros-pour-financer-83-nouveaux-projets-de-poles-de-competitivite>

Liste der 83 Projekte

→ http://www.economie.gouv.fr/discours-presse/discours-communiqués_finances.php?type=communiqué&id=5132&rub=1#1

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Frankreich

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

Dr. Naima Barouk, Tel. 0228/3821-418, naima.barouk@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Cluster und Netze im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Großbritannien

£ 6.5 Billion Announced for Universities and Colleges in England

HEFCE will distribute £ 6,507 million (ca. € 7,423 million) to 130 universities and higher education colleges, and 124 directly funded further education colleges, for the academic year 2011-12.

The main elements of the grant are:

- £ 4,339 million for teaching
- £ 1,558 million for research
- £ 150 million for knowledge exchange
- £ 30 million for moderation funding to smooth significant year-on-year reductions
- £ 223 million for earmarked capital grants
- £ 207 million for special funding.

Key points

- HEFCE has concentrated on supporting a smooth transition in 2011-12 to

the new funding regime in 2012-13 when more funding will be routed to institutions via the student loans system.

- Widening participation and improving student retention have been prioritised by maintaining funding in cash terms for these elements of teaching funding.
- Funding for research is being allocated more selectively by prioritising internationally excellent and world-leading research.
- Knowledge exchange funding is being maintained in cash terms, and incentives to increase interaction with business are being increased by concentrating funding on the most effective performers.

Student numbers

Data returns for 2010-11 show that student numbers are broadly in line with the Government's spending plans. To ensure that this remains the case the Council has again written to institutions giving student number control limits for 2011-12. These relate to students starting full-time undergraduate and Postgraduate/Professional Graduate Certificate in Education (PGCE) study. HEFCE will continue to monitor each institution's student numbers, and where an institution has exceeded its limits this will result in a reduction to grant.

Adjusted allocations for 2010-11

The Council is also making reductions in funding for the academic year 2010-11 (1 August to 31 July) as a result of the grant announcement for 2011-12 by the Department for Business, Innovation and Skills (BIS). This is because the BIS announcement relates to the financial year (1 April to 31 March), and this affects the funding for the final four months of the 2010-11 academic year. Funding for the academic year 2010-11 is being reduced by £ 190 million.

Quelle

→ <http://www.hefce.ac.uk/news/hefce/2011/grant1112/>

Download

Recurrent grants for 2011-12

→ http://www.hefce.ac.uk/pubs/hefce/2011/11_07/

Weitere Informationen

England's top research universities shielded from grant cuts

→ http://blogs.nature.com/news/thegreatbeyond/2011/03/englands_top_research_universi.html

Higher Education Funding Council for England (HEFCE)

→ <http://www.hefce.ac.uk>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Großbritannien

→ <http://www.kooperation-international.de/grossbritannien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Bildung/ Hochschulen im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Space Leadership Council Publishes Industry Growth Strategy

The Space Leadership Council has set out actions to boost the UK space industry and achieve outcomes of the Government's Plan for Growth. The 'National Space Technology Strategy for the UK' details priority research and technology areas to help the UK space sector grow including telecommunications and access to space. This will support the National Space Technology Programme announced in the Growth Review and help UK businesses make the most of foreign markets.

David Willetts, Minister for Universities and Science and Space Leadership Council co-chair, said: "The UK's space sector is a key driver of economic growth and is increasing rapidly each year. In the Government's Plan for Growth we committed to removing the regulatory barriers to further growth and announced a £ 10 million investment to start a national technology programme with industry. Today's strategy is an excellent example of the value of working closely with industry, and I am confident it will provide our space sector with the advice and guidance it needs to truly flourish."

The National Space Technology Strategy is the result of a six-month process, working with all areas of the space sector and taking a range of views and expertise onboard. A series of 'roadmaps' were then produced, giving industry the clear, actionable guidance needed to drive innovation and increase market share in areas such as telecommunications, sensing, exploration and access to space.

The Strategy was presented to the Space Leadership Council on April 7th and takes forward one of the recommendations of the Space Innovation and Growth Strategy published in February 2010. It is market-led and governed by a set of underlying principles, such as creating wealth, bringing benefits for society and promoting the growth of a balanced space sector throughout the supply chain from businesses of all sizes and academia.

Quelle

→ <http://nds.coi.gov.uk/content/Detail.aspx?ReleaseID=419067&NewsAreaID=2ACA>

Weitere Informationen

National Space Technology Strategy

→ <https://ktn.innovateuk.org/web/national-space-technology-strategy>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Großbritannien

→ <http://www.kooperation-international.de/grossbritannien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



Japan

Stellungnahme von Prof. Kodaira, Direktor JSPS Bonn Office, zum Erdbeben in Japan

Zunächst möchte ich mich ganz herzlich für die freundliche Anteilnahme bedanken, die uns von Seiten unserer deutschen Kollegen und Freunde entgegengebracht wurde.

Das Erdbeben, das am 11. März die Tohoku-Region in Japan erschüttert hat, hatte eine Stärke von 9,0 auf der Richterskala und war damit das stärkste Beben in der Geschichte der japanischen Seismologie. Es löste eine zehn Meter hohe Tsunami-Welle aus, die mehrere Fischerdörfer in der Küstenregion Sanriku auslöschte. Die darauf folgenden Probleme mit dem Atomkraftwerk in Fukushima haben eine anhaltende, tiefe Besorgnis hinsichtlich einer möglichen radioaktiven Verstrahlung ausgelöst. Die endgültige Zahl der durch die Katastrophe geforderten Todesopfer sowie der materielle Schaden sind momentan noch nicht absehbar. Die Mitarbeiter des JSPS Bonn Office nehmen großen Anteil an der Situation der Menschen in Japan und verfolgen die schwierigen Hilfsmaßnahmen in den betroffenen Gebieten genau. Wir beobachten, dass die japanische Bevölkerung, trotz der äußerst dramatischen Lage, gut auf die unbändige Kraft der Natur vorbereitet ist, und sich sehr diszipliniert darauf konzentriert, einander zu helfen sowie die gesellschaftliche Ordnung wieder herzustellen. Dies sind einige der Werte, die zu den grundlegenden Charakteristika der japanischen Kultur zählen, die sich in der rauen und vielfältigen Natur des japanischen Inselreichs entwickelt hat.

In dieser schwierigen Lage möchte die JSPS mit der japanischen Regierung zusammenarbeiten und so schnell wie möglich ihre tägliche Arbeit wieder komplett aufnehmen. In diesem Jahr feiern wir das 150-jährige Bestehen der Deutsch-Japanischen Freundschaft, und wir hoffen sehr, dieses Gedenkjahr als einen Meilenstein zur Pflege neuer Beziehungen mit Deutschland und der Welt nutzen zu können.

Quelle

→ <http://www.jsps-bonn.de/?id=1363>

Weitere Informationen

JSPS Bonn Office: Erdbeben in Japan

→ <http://www.jsps-bonn.de/index.php?id=1360>

Japanese research ship damaged by tsunami

→ http://blogs.nature.com/news/thegreatbeyond/2011/03/japanese_research_ship_damaged.html

Quake hits Japanese universities

→ http://blogs.nature.com/news/thegreatbeyond/2011/03/quake_hits_japanese_universiti.html

Nippon Science Support Network

→ <http://www.nipponsciencsupport.net/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Japan

→ <http://www.kooperation-international.de/japan>

Fachlicher Ansprechpartner für Japan im Internationalen Büro

Dr. Hans-Jörg Stähle, Tel. 0228/3821-403, hans.staehle@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Honourable Gary Goodyear, Minister of State for Science and Technology, made the announcement of a \$ 60 million investment in sixteen new Genome Canada applied research projects that will use genomics research to improve key sectors of the Canadian economy.

Each of the sixteen research projects will focus on important questions and challenges faced in their respective sector and involve end-users of the technology. In the forestry sector, for example, researchers will explore the many ways to make Canada's forests more sustainable, including identifying common tree diseases; using genomics to develop short-rotation, fast-growing trees for use in biofuel production; and, studying the use of phytoremediation, a process that uses plants to clean up pollutants.

In the agriculture sector, researchers will seek to improve the health of our livestock and crops, including conducting research into cattle and pig populations as well as creating the next generation of wheat.

Within the health sector, researchers will study potential new treatments for cancer and rare diseases, while one project will see researchers participate in an ambitious international partnership that is working to understand the function of each one of the 20,000 genes found in the human genome.

Genome Canada is a not-for-profit corporation dedicated to developing and implementing a national strategy in genomics and proteomics research for the benefit of all Canadians. Since 2000, Genome Canada has received \$ 915 million in funding commitments from the Government of Canada to which has been added approximately \$ 1 billion in co-funding commitments from other organizations to finance innovative, large-scale research projects in genomics and proteomics as well as Science and Technology Innovation Centres. This additional funding was secured in partnership with regional Genome Centres, through the development of collaborative relationships and partnerships with the private, public and venture philanthropist organizations both in Canada and abroad.

Quelle

→ <http://www.genomecanada.ca/en/medias/news.aspx?i=378>

Download

Zusammenfassung der erfolgreichen Projekte

→ http://www.genomecanada.ca/data/Nouvelles/Fichiers/en/378_1_Project%20summaries%20LSP%202010.pdf

Kanada

Genome Canada Investment in Applied Genomic Research Strengthens Forestry, Environment, Health and Agriculture Sectors

Genomics research that will aid in identifying threats to our forests and to the safety of our food and help to develop new treatments for livestock diseases, are among several projects which will receive funding by the Government of Canada through Genome Canada. These investments demonstrate how genomics can be applied for the benefit of Canadians, while creating jobs, strengthening Canada's reputation as a global leader in science and innovation, and yielding important economic returns for these sectors of the economy. On 25 March the



Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Kanada

→ <http://www.kooperation-international.de/kanada>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Russland

Russland liefert Technik für ITER-Fusionsreaktor für 100 Millionen Euro

Russland wird für den künftigen experimentellen Fusionsreaktor (ITER) im französischen Cadarache Technik im Wert von mehr als 100 Millionen Euro liefern.

Das teilte die Pressestelle des russischen Atomkonzerns im März mit. Es handle sich unter anderem um superschnelle Kommutationstechnik und sei bislang der teuerste Vertrag gewesen, der im Rahmen des ITER-Projekts unterzeichnet worden sei, hieß es. An dem Projekt beteiligen sich China, die EU, Indien, Japan, Russland, die Schweiz, Südkorea und die USA. Die Partner wollen einen ersten Versuch unternehmen, einen Fusionsreaktor für die Stromerzeugung zu bauen. Beim Erfolg wird die Menschheit eine im Grunde genommen unversiegbare Energiequelle wie die Sonne erhalten.

Quelle

→ <http://de.rian.ru/technology/20110309/258526400.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Russland

→ <http://www.kooperation-international.de/russland>

Fachliche Ansprechpartnerinnen für Russland im Internationalen Büro

Maria Josten, Tel. 0228/3821-469, maria.josten@dlr.de

Dr. Jörn Grünewald, Tel. 0228/3821-457, joern.gruenewald@dlr.de

Dr. Marion Mienert, Tel. 0228/3821-469, marion.mienert@dlr.de

Skolkowo, Rusnano und Russische Venture-Gesellschaft eröffnen Büros in USA

Der russische Innovationsfonds Skolkowo, der Staatskonzern Rusnano und die Russische Venture-Gesellschaft werden im Frühjahr 2011 im Silicon Valley der USA ihr gemeinsames Büro eröffnen.

Das teilte Alexej Sitnikow, Chef des Departements Internationale Entwicklung beim Fonds Skolkowo, in einem Journalistengespräch im März mit. Die drei Unternehmen würden aktiv nach neuen Partnern suchen. "Wir sind keine Konkurrenten. Wir sind Glieder einer Kette und bauen ein System zur Entwicklung und Umsetzung innovativer Technologien auf", sagte er.

Der russische Fonds Skolkowo hat ebenfalls im März in Paris Memoranden über die Kooperation mit dem französischen Energiekonzern Alstom sowie dem Europäischen Raumfahrt- und Verteidigungskonzern (EADS) unterzeichnet. Ihre Unterschriften unter die Dokumente setzten der Präsident des Skolkowo-Fonds, Viktor Wechselberg, Alstom-Präsident Patrick Kron und der technische EADS-Direktor Jean Botti.

Quellen

→ <http://de.rian.ru/trend/skolkowo/>

→ <http://de.rian.ru/business/20110302/258476915.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Russland

→ <http://www.kooperation-international.de/russland>

Fachliche Ansprechpartnerinnen für Russland im Internationalen Büro

Dr. Jörn Grünewald, Tel. 0228/3821-458, joern.gruenewald@dlr.de

Maria Josten, Tel. 0228/3821-415, maria.josten@dlr.de

Dr. Marion Mienert, Tel. 0228/3821-469, marion.mienert@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Tscheljabinsk will zum Silicon Valley im Ural werden

Der Ural ist für seine Schwer- und Waffenindustrie bekannt. Doch die Region strebt ein neues Image an: Innovationstechnologien sollen Tscheljabinsk voran bringen. Der Wissenschaftler-Nachwuchs dafür kommt aus der „Staatlichen Universität Süd-Ural“ in Tscheljabinsk. Seit Jahren arbeitet die Universität zusammen mit dem Fabrikkomplex des Gerätebauers Metran, der 2004 vom amerikanischen Technologiekonzern Emerson geschluckt wurde. Emerson sponsert der Uni sogar ein Labor, um die Studenten besser auf Praktika und künftige Arbeitsmöglichkeiten im Konzern vorzubereiten. Überhaupt ist die Universität der Fixpunkt für eine Reihe von Unternehmen. Von hier kommen die Kader, zugleich geben die Unternehmen den Studenten Möglichkeiten für Praktika und wissenschaftliche Forschung. Emerson beispielsweise vergibt Fördergelder für Dissertationen, die natürlich dem Konzern zugutekommen sollen.

„Wir sind das Skolkowo im Ural“, erklärt der Rektor der Universität Alexander Schestakow. Während Skolkowo jedoch bislang nur auf dem Papier existiert, nutzt die Uni in Tscheljabinsk bereits einen zwei Millionen Euro teuren Supercomputer von Intel, einem weiteren Partner in spe, um Aufgaben für Medizintechnik, Öl- und Gas-Industrie oder Finanzinstitute zu lösen. Besonders stolz ist die Universität auf ihr Nano-Labor. Fünf Millionen Euro ist die mit Regierungsgeldern besorgte Ausrüstung wert.

Das Innovationszentrum Skolkowo soll ein russisches Forschungs- und Industriegebiet nach dem US-Vorbild des Silicon Valley werden, in dem hochmoderne Technologien in Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft entwickelt werden sollen.

Quelle

→ http://www.aktuell.ru/russland/wirtschaft/tscheljabinsk_will_zum_silicon_valley_im_ural_werden_2189.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Russland

→ <http://www.kooperation-international.de/russland>

Cluster Skolkovo / Selenograd (Moskau)

→ <http://www.kooperation-international.de/countries/themes/international/clusterlist/cluster-moskau/>

Fachliche Ansprechpartner für Russland im Internationalen Büro

Dr. Jörn Grünewald, Tel. 0228/3821-458, joern.gruenewald@dlr.de

Maria Josten, Tel. 0228/3821-415, maria.josten@dlr.de

Dr. Marion Mienert, Tel. 0228/3821-469, marion.mienert@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Cluster im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

USA

America's Next Top Energy Innovator

As part of the Obama Administration's Startup America Initiative, Secretary Chu announced a new program, called "America's Next Top Energy Innovator," to reduce the cost and paperwork for start-up companies to purchase the Department's many thousand unlicensed patents and start bringing more of these new energy technologies to the U.S. marketplace. "Our goal is simple," said Secretary Chu, "unleash America's innovation machine and win the global race for the clean energy jobs of the future."

Starting on Monday, 2 May, entrepreneurs will be able to apply for any of these patents by submitting a business plan for how they propose to use them. Best of all, within the scope of this challenge, a portfolio of up to three patents will cost an upfront fee of just \$ 1,000 – a total savings of \$ 10,000-\$ 50,000.

The top entrepreneurs, who complete the process and demonstrate significant progress toward executing their business plan and commercializing the technology, will appear in a showcase at the 3rd Annual ARPA-E Energy Innovation Summit showcase in 2012 – the premier annual gathering of clean energy investors and innovators around the country.

Some examples of the technology available for licensing includes:

- A system for converting solar energy to chemical energy and, subsequently, to thermal energy.
- The Grid Friendly Appliance controller that senses grid conditions by moni-

toring system frequency and provides automatic demand response in times of disruption.

- High-performance semiconductor materials that have a broad range of potential applications, including high efficiency solar cells, solid-state lighting, and high-speed transistors.

Quelle

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2011/03/29/americas-next-top-energy-innovator>

Weitere Informationen

DOE's Energy Innovation Portal

→ <http://techportal.eere.energy.gov/>

Startup America Initiative

→ <http://www.whitehouse.gov/issues/startup-america>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



Emerging Technologies Committee Lays Out Principles for Guidance

Innovation with respect to emerging technologies – such as nanotechnology, synthetic biology, and genetic engineering – requires not only coordinated research and development but also appropriate and balanced oversight. To help ensure such balance, the White House Emerging Technologies Interagency Policy Coordination Committee (ETIPC) released a memorandum to the heads of executive departments and agencies outlining broad principles to guide the development and implementation of policies for oversight of emerging technologies at the agency level.

The Principles reflect the Committee's goal of striking a balance in which novel technologies are subject to oversight that is adequate to protect public health and the environment but not so daunting as to unduly slow innovation or the development of those new technologies.

To advance this goal, the ETIPC lays out principles in the following categories:

- Scientific Integrity
- Public Participation
- Communication
- Benefits and costs
- Flexibility
- Risk Assessment and Risk Management
- Coordination
- International Cooperation
- Regulation

Quelle

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2011/03/16/emerging-technologies-committee-lays-out-principles-guidance>

Download

Memorandum to the heads of executive departments and agencies

→ <http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/etipc-memo-3-11-2011.pdf>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



Department of Energy Announces Nearly \$ 170 Million in Available Funding to Advance Solar Energy Technologies

As part of the Department of Energy's (DOE) SunShot Initiative, Energy Secretary Steven Chu announced on 8 April \$ 170 million in available funding over three years to support a range of solar photovoltaic (PV) technology areas. The SunShot Initiative aims to reduce the total cost of solar energy systems by about 75 % – to roughly \$ 1 per watt – before the end of the decade.

The research and development funding will support four areas of investment, including improving the efficiency and performance of solar cells; developing new installation – or balance of systems – technologies; advancing solar energy grid integration; and researching new materials and processes for solar PV technologies. Together, these investments will help reduce the cost for utility-scale solar energy installations, increase American economic competitiveness, and help the U.S. lead the world in the global market for solar photovoltaics.

SunShot is a DOE-wide initiative that leverages investments from the Office of Energy Efficiency and Renewable Energy, the Advanced Research Projects Agency-Energy (ARPA-E), and the Office of Science. In the last ten years, DOE has invested more than \$ 1 billion in solar energy research that has been leveraged with significant private industry funding to support more than \$ 2 billion in total solar R&D projects. To achieve the SunShot goal of reducing the total installed cost of large-scale solar electricity by about 75 %, DOE will be working closely with partners in government, industry, research laboratories and academic institutions across the country.

The four funding opportunities announced today build on the Department's strong portfolio of research and development efforts in solar energy. Activities under these funding areas will help improve the performance of current and next generation PV cells, develop advanced power electronics that optimize the performance of PV installations, and reduce the costs of PV balance-of-system hardware. These include:

- **Foundational Program to Advance Cell Efficiency (F-PACE):** In a collaborative funding effort with the National Science Foundation, \$ 39 million is available for research and development in solar device physics and PV technology to improve PV cell performance and reduce the costs of modules for grid-scale commercial applications.
- **PV Balance of Systems:** \$ 60 million in funding is available for research, development, and demonstration of balance of system components. Projects may include new building-integrated photovoltaic products, new mounting and wiring technologies, and new building code language that can foster the use of innovative, low-cost hardware designs while maintaining safety and reliability.
- **Solar Energy Grid Integration Systems (SEGIS)-Advanced Concepts:** \$ 40 million in funding is available to develop technologies that will help increase the integration of solar energy onto the electrical grid and facilitate interactions between solar energy systems and Smart Grid technologies. This could include projects focused on improved energy storage technologies and better system functionality. SEGIS-Advanced Concepts will also support projects like high voltage systems that reduce the overall installed costs associated with balance of systems components costs for installations, and projects focused on technologies like micro-inverters that are capable of harvesting more energy from the sun.
- **PV Next Generation:** \$ 30 million in funding is available for early-stage applied research to demonstrate and prove new concepts in materials, processes, and device designs for solar PV component development at the laboratory scale.

Quelle

→ <http://www.energy.gov/news/10260.htm>

Weitere Informationen

SunShot Initiative

→ <http://www1.eere.energy.gov/solar/sunshot/>



Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Argentinien

Argentina Will Launch Its National Observatory on Desertification, Land Degradation and Conservation

As a result of the ongoing Pilot project LADA, which was established by the Global Environment Facility (GEF) with co-funding of the United Nation Convention to Combat Desertification (UNCCD), Argentina will take another step in the fight against desertification by launching its first National Observatory on Desertification, Land Degradation and Conservation. The Secretariat of Environment of Argentina, the National Institute of Agricultural Technology (INTA) and the National Research Council (CONICET) together with the Universities of Buenos Aires and Córdoba agreed to jointly evaluate and monitor land degradation.

The decision to develop joint strategies to combat desertification through the creation of a national observatory was taken at a meeting held in January in San Carlos de Babiloche, Argentina, and attended by representatives of CONICET and of the Food and Agriculture Organization of the United Nations Argentina (FAO Argentina). “The LADA experience showed a need to create a body that would bring together different institutions related to desertification. The creation of such an observatory will, henceforth, allow institutions to work under one umbrella structure,” Mr. Octavio Pardo said.

The Observatory will monitor the current LADA pilot centers, which are located in Lavalle desert (Mendoza province), in Valles Áridos (Catamarca province), in the Puna plateau (Jujuy, Salta y Catamarca provinces) and in two centers in

Patagonia (both in Rio Negro and Chubut provinces). It will be extended to other areas not yet monitored by LADA.

“This monitoring system will contribute to the improvement and consolidation of public policies in the country,” Mr. Pérez Pardo said. “There is a need to provide the policymakers with validated scientific knowledge, and that is what the Observatory intends to offer,” he added. Moreover, this joint technical and political approach and the establishment of a network that supports the institutional enhancement in an integrated manner “will enable a better understanding of the current and future results,” he asserted.

The project is framed within the Argentinean National Action Program to Combat Desertification. Therefore, the main objectives of the project are, first, to identify the causes of desertification as a tool to prevent further risks and, second, to cooperate on the mitigation of desertification in the affected ecosystems. The project aims to enhance the scientific tools and develop internationally accepted indicators by enhancing synergies. The program is based on an exchange of information on the state of fragile ecosystems affected by desertification, land degradation and drought.

“The implementation of the program of the Observatory will gradually enhance the monitoring process, from the current pilot to the future ones, as well as from the Argentinean Observatory to observatories in other countries,” the Argentinean National Action Programme said.

According to the Argentinean Action Program, 80 % of the country’s surface area is used for agriculture, forestry and livestock purposes. About 75 % of the territory is arid or semiarid land, and increases, on average, by 650,000 hectares per year. The arid areas dispose of only 12 % of the water resources and about 40 % is affected by salinization. In addition, in the past 75 years, 66 % of Argentina’s forests were cut down, mostly in the arid areas. Deficiencies in land tenure have exacerbated the degradation processes, among both large and small landholders, with the occupation of public land and title administration problems driving the degradation of land, water and vegetation.

Quelle

→ <http://http://www.unccd.int/publicinfo/partners/stories.php?newch=argentina>

Weitere Informationen

LADA

→ <http://www.fao.org/nr/lada/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Argentinien

→ <http://www.kooperation-international.de/argentinien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Argentinien im Internationalen Büro

Dr. Cornelia Andersohn, Tel. 0228/3821-438, cornelia.andersohn@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Umwelt im VDI Technologiezentrum

Dr. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de

China

Innovation and Research to Boost Economy

Innovation and research must be at the forefront of China's national economic plan for the next five years if the country's desire to move away from pursuing rapid economic growth at all costs to a more broad-based economy is to succeed, Prime Minister Wen Jiabao said last week.

"China must rely on scientific innovation and an improvement in labour quality to enhance the quality and efficiency of [economic] growth," he said. In doing so he put universities at the centre stage of a more sustainable economic path.

Wen was speaking at the closing on 14 March of the annual meeting of China's National People's Congress, which approves policy proposals made by the party leadership. The NPC agreed that research and development (R&D) spending in the next five years should rise to a targeted 2.2 % of gross domestic product compared to around 1.8 % now.

China's rise should not always be viewed in terms of gross domestic product, he added. China has been among the fastest growing economies in Asia.

More important, he told the congress, were indicators such as education funding as a proportion of GDP and the share of funds for R&D. Education and R&D

were "the most powerful, most sustainable and most reliable factors" that will underpin innovation in China, he stressed.

Last year China's science spending increased 14 % on the year before. According to the country's Innovation 2020 blueprint, R&D is predicted to contribute 60 % of the nation's economic development by 2020 with R&D investment rising to 2.5 % of GDP by 2020. The US spends 2.8 % of GDP on R&D while in Japan it is 3.4 %.

Quelle

→ <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20110319183623523>

Weitere Informationen

National People's Congress (NPC)

→ <http://www.npc.gov.cn/englishnpc/news/index.htm>

Report on China's economic, social development plan (2010/ 2011)

→ http://www.npc.gov.cn/englishnpc/Special_11_4/2011-03/18/content_1647939.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus China

→ <http://www.kooperation-international.de/china>

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

Dr. Frank Stiller, Tel. 0228/3821-408, frank.stiller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Indikatoren im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de

China Unveils Ten-year Plan to Develop Electric Vehicles

Mark Peplow reports for *The Great Beyond*, that China will invest 100 billion yuan (US\$ 16 billion) in developing the production and commercialisation of electric cars in the coming decade. According to Peplow the plan promises to produce five million such vehicles by 2020 – half of which will be all-electric, with the remainder being hybrids. Half of the budget will be used to promote research and development of key technologies.

The programme, Peplow added, which will be led by the Ministry of Industry and Information Technology, will support the manufacture of electric vehicles and

their components and the establishment of basic infrastructures in pilot cities. It also includes economic policies, such as tax breaks and government subsidies, to promote the industry.

Quelle

→ http://blogs.nature.com/news/thegreatbeyond/2011/04/china_unveils_tenyear_plan_t_o.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus China

→ <http://www.kooperation-international.de/china>

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

Dr. Frank Stiller, Tel. 0228/3821-408, frank.stiller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



China EU Information Technology Standards Research Partnership

The People's Republic of China has recently begun to be remarkably active in many areas of information and communication technology (ICT) interoperability standards as part of an effort to promote "indigenous technologies". This raises important challenges for China which, despite possessing strong manufacturing capabilities, has limited experience in international standardisation and in ICT innovation.

Quelle

→ http://ec.europa.eu/research/social-sciences/policy-briefs_en.html

Download

European Policy Brief: China EU Information Technology Standards Research Partnership

→ http://ec.europa.eu/research/social-sciences/pdf/policy-brief-china-eu-standards_en.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus China

→ <http://www.kooperation-international.de/china>



Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

Dr. Frank Stiller, Tel. 0228/3821-408, frank.stiller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Improved IPR Protection

China will strengthen its protection of intellectual property rights (IPR), in a bid to improve the nation's capacity for innovation, said senior figures from six ministries and administrations including the Ministry of Commerce, the State Intellectual Property Office and the State Administration for Industry and Commerce that jointly pledged at a news conference on the sidelines of the National People's Congress to strengthen efforts to combat IPR infringements and to make IPR protection a "long-term" national task.

Quelle

→ http://usa.chinadaily.com.cn/business/2011-03/14/content_12170176.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus China

→ <http://www.kooperation-international.de/china>

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

Dr. Frank Stiller, Tel. 0228/3821-408, frank.stiller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Geistiges Eigentum im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



China Surges in Science; May Pass U.S.

China is on pace to overtake the U.S. in scientific output possibly as soon as 2013, the BBC reports. The Royal Society study charts the challenge from China to the traditional dominance of the United States, Europe and Japan. The figures of published research papers on recognized international journals reveal an "especially striking" rise by Chinese science. Although the United States still lead the world, their share of global authorship has fallen to 21 % from 26 %.

and its closest rival is now China, which has risen from sixth to second place with a share of authorship rising to 10.2 % from 4.4 %. This study shows that China could go on to overtake America on science in as little as two years.

Quelle

→ http://www.china.org.cn/learning_english/2011-03/30/content_22252637.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus China

→ <http://www.kooperation-international.de/china>

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

Dr. Frank Stiller, Tel. 0228/3821-408, frank.stiller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Indikatoren im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de



Dänemark

Danish-US Collaboration to Provide Elite Internet Solutions

Danish research in photonics can place Denmark at the forefront of high-speed internet society. And Danish research results are attracting much interest among leading American IT firms.

Denmark is stepping up its cooperation with elite US universities UC Berkley and Stanford with a focus on the internet connections of the future. Innovation Center Denmark presented the 2nd Annual Workshop on Photonic Technologies for Access and Biophotonics held at Stanford University on 31 January and 1 February. The high-level workshop sponsored by the Danish Ministry of Science, Technology and Innovation focused on the practical applications of photonics. High-speed internet is currently provided by fiberoptics and Danish researchers are working to develop wireless fiberoptic connections for even faster data transfer.

“The Government has an objective of making high-speed internet accessible to all Danes by 2020, giving Denmark the best conditions for knowledge and com-

munication in the future. International cooperation such as this event helps us to reach that objective, while also strengthening Denmark's position as one of the leading knowledge countries,” says Science Minister Charlotte Sahl-Madsen.

The Science Ministry's Research and Technology attaché in Silicon Valley, Lars Beer Nielsen, praised the success of the workshop in highlighting the collaborative research opportunities available.

“Not only did we get great feedback on the workshop, but 95 % of the participants found it likely that they will collaborate in near future with a contact they made at the conference. These collaborations are highly valuable to Danish research in order to get more joint research projects and applications,” says Lars Beer Nielsen.

Google product manager James Kelly was also excited about the possibilities raised at the conference.

“The transition from dial-up to broadband led to online video, cloud computing, and countless other applications. We're excited to see what new and exciting innovations will emerge over ultra high-speed fiber, and several promising ideas were presented at the photonics workshop,” says James Kelly.

A number of high profile IT companies were present at the workshop and network security and storage producer Huawei has already signed on as sponsor of next year's photonics conference at Stanford.

Quelle

→ <http://en.vtu.dk/press/2011/danish-us-collaboration-to-provide-elite-internet-solutions/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Dänemark

→ <http://www.kooperation-international.de/daenemark>

Fachlicher Ansprechpartner für Dänemark im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Education Is Key to a Greener Future

The Danish Ministry of Education this month hosted a conference on education for sustainable development attended by representatives from various sectors. The aim of the conference was to enable schools, enterprises, public organizations, interest organizations and researchers to work closer together and share a focus on sustainability.

Vice Dean at University of Copenhagen's Faculty of Science and Professor in Biological Oceanography, Katherine Richardson, spoke at the conference. She has no doubts that Denmark is doing well internationally in terms of sustainable technology and mind set. Still, she says, there are certain obstacles:

"It is not difficult getting to number one if you are the only one playing the game. But today strong economies like China are investing heavily in green technology. Therefore, Denmark must find a new green path that the Chinas of this world are not yet able to walk."

Mai Louise Agerskov is head of a Danish organization trying to increase the number of students that choose natural science subjects. According to her, the students must be given the opportunity to deal concretely with the problems these subjects are meant to solve.

"There must be good ties between companies and schools, so students get the feeling that they actually, through their education, acquire the skills to solve real problems," says Mai Louise Agerskov.

Quelle

→ <http://eng.uvm.dk/Aktuelt/News/Eng/2011/Apr/110407%20Education%20is%20key%20to%20a%20greener%20future.aspx>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Dänemark

→ <http://www.kooperation-international.de/daenemark>

Fachlicher Ansprechpartner für Dänemark im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Bildung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Finnland

Tekes to Bring Seven Top International Experts to Finland

Tekes, the Finnish Funding Agency for Technology and Innovation, will fund seven new international research projects within FiDiPro – the Finland Distinguished Professor Programme. The foreign top researchers will work in different parts of the country and provide Finland with new information on service innovations, medicine and information technology.

The new FiDiPro researchers will work at Aalto University, Åbo Akademi University, the University of Tampere, the University of Helsinki, the University of Turku and the University of Oulu. They are from the Netherlands, the United States, England, Germany and Russia.

The portion of the project costs to be financed by Tekes is 6.5 million Euro.

The aim of FiDiPro is to promote international cooperation and bring new, state-of-the-art know-how to Finland. "Internationalisation is still a challenge for us. We need to invest in international cooperation and in increasing our know-how in the future," says Veli-Pekka Saarnivaara, Director General of Tekes.

International know-how is now for the first time available in service innovation research due to the FiDiPro programme. "We are still hoping for projects from fields that offer significant opportunities for renewal and growth and support the fields of know-how that are important to Finland. Such fields include services, global value networks or natural resources and sustainable economy. We invite pioneers renewing research and different fields to take up the challenge and apply," says Director Kari Komulainen.

So far, Tekes has funded 46 FiDiPro projects through which 35 FiDiPro Professors and 11 FiDiPro Fellows have come or are coming to Finland. Many of the

FiDiPro, the Finland Distinguished Professor Programme, is a joint funding programme of the Academy of Finland and Tekes, which provides Finnish universities and research institutes with the opportunity to recruit foreign or expatriate top researchers to work in Finland for a fixed period of time.

projects are related to the information and communications sector or to biotechnology and material technology research.

Quelle

→ http://www.research.fi/en/what_s_new/fidipro_2011

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Finnland

→ <http://www.kooperation-international.de/finnland>

Fachlicher Ansprechpartner für Finnland im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Tekes Funding Focused on SMEs and Strategic Research

Small and medium-sized enterprises aiming at growth and internationalisation and Strategic Centres for Science, Technology and Innovation received an even larger share of Tekes funding in 2010. Tekes invested 233 million Euro in SME projects and nearly 100 million Euro in the Strategic Centres for Science, Technology and Innovation.

“The creation of new growth companies was one of the focuses of Tekes activities and funding in 2010. Tekes increased its funding for small enterprises less than six years ago to 104 million Euro,” says Dr Veli-Pekka Saarnivaara, Director General of Tekes.

Tekes also looked for new enterprise ideas in the areas of commercialising research results, refining business ideas, and reviewing the project portfolios of large companies.

More than half of enterprise funding went to the service sector and over 40 % of all funding to non-technical content, such as business concepts, brands, design, work organisations, operating methods or management development. A total of 61 % of enterprise project funding granted by Tekes was targeted at SMEs and 70 % at enterprises with a maximum of 500 employees.

Large companies used nearly all of the funding received from Tekes to finance public research or purchase research and subcontracting services from SMEs, universities and research institutions. Large companies are very important drivers in terms of networks. More than half of the benefits go to society and the national economy when the competence created is transferred from large companies to SMEs and research organisations as people move from one organisation to another and via cooperation and value networks.

During the past three years, Tekes has granted an average of 58 million Euro for research projects to enterprises with more than 500 employees. These enterprises subsequently channelled 57 million Euro of this sum to research organisations and SMEs. An average of just 1 million Euro has remained in the companies to cover their own expenses.

Activities at the Strategic Centres for Science, Technology and Innovation (SHOK) expanded significantly and they launched new research programmes. Research organisations and enterprises cooperate closely in these programmes as they aim for major breakthroughs in research areas that are important to business life and society.

Tekes nearly doubled its funding for SHOK research programmes in 2010, which meant an increase to a total of 99 million Euro.

Monitoring of project results shows that approximately two-thirds of the projects produced results that corresponded to the plans. Projects that were completed in 2010 resulted in about 1,100 products, services or processes, nearly 600 patent applications and more than 600 academic theses. About 1,600 projects were completed.

“Studies show that innovation activities have had a significant impact on the national economy in that the rate of growth for Finnish industrial production, export and gross national product has been higher than the average in other OECD countries,” says Saarnivaara.

The improvement in the economical situation was also visible in a reduced number of bankruptcies. In 2010 there were 58 bankruptcies involving enterprises which had either received Tekes funding during the five years preceding the bankruptcy or which had a loan outstanding to Tekes at the time of bankruptcy.

In 2010, Tekes made funding decisions totalling 633 million Euro, of which 382 million Euro was targeted at enterprises' research, development and innovation activities and EUR 251 million at research projects run by universities and research institutions. The commitments associated with the funding decisions were paid on the basis of project progress and actual costs.



Quelle

→ http://www.research.fi/en/what_s_new/Tekes_funding_2010

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Finnland

→ <http://www.kooperation-international.de/finnland>

Fachlicher Ansprechpartner für Finnland im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationsförderung im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Academy Funding Continued to Increase

In 2010, the total value of Academy of Finland funding decisions came to 324 million Euro, up a strong 7 % from 2009, when the disposable funding stood at 304.2 million Euro. The value of all applications received by the Academy in 2010 was 1.4 billion Euro, compared to 1.6 billion Euro in 2009. Funding could only be granted to applications that received the highest ratings in peer reviews.

According to the Academy's Annual Report for 2010, researchers based at universities received 84 % of all Academy funding. Funding awarded to Academy Projects accounted for 38 % of the total amount of funding, altogether for 124 million Euro. The Finnish Centre of Excellence programmes accounted for 9 %, research programmes for 4 %, and research posts as Academy Professor and Academy Research Fellow for 9 % of the total amount of funding. In turn, contributions to international organisations and cooperation agreements accounted for 7 %, or 21 million Euro.

The Academy invited applications for research programmes and announced the second stage of the Centres of Excellence 2012–2017 call, which involves

32 shortlisted applicants. The Academy Board will make the decisions on the teams to be selected to the CoE programme in June 2011.

The Academy awarded 28 million Euro in support for research infrastructures. Funding was made available in three infrastructure calls to nationally significant research infrastructure projects prioritised by universities. Seventeen of the projects are listed on the roadmap for national-level infrastructures and 15 have connections with the European roadmap of the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI, 2006 and 2008).



Quelle

→ <http://www.aka.fi/en-GB/A/Academy-of-Finland/Media-services/Newsletter/Academy-of-Finland-Newsletter-April-2011/#academy>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Finnland

→ <http://www.kooperation-international.de/finnland>

Fachlicher Ansprechpartner für Finnland im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Förderung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Indien

Budget Hikes Spending on Higher Education

Aiming to provide greater tertiary opportunities for its young population, India has increased its higher education budget by 34 % to US\$ 2.9 billion for 2011-2012. But most of the allocation is for projects already in the pipeline rather than for ambitious plans to expand the number of higher education institutions in the coming years.

Overall, the education sector received a hike of 24 % compared to last year in order to provide universal access to secondary education, increase the number of students in higher education, and grow skills training for youth.

"Our demographic dividend of a relatively younger population compared with developed countries is as much of an opportunity as it is a challenge. Over 70 % of Indians will be of working age in 2025," Finance Minister Pranab Mukherjee said while proposing the allocation for education on 28 February.

India wants to increase its university enrolment rate from around 12 % at present to 30 % of the 18-24 year population by 2025, approaching the levels of many Western countries.

A major portion of the money for higher education will go to the 15 Indian Institutes of Technology (IITs), which will receive US\$ 1.25 billion, followed by the University Grants Commission, the regulatory body for higher education, which will receive US\$ 1.16 billion.

However, the increase falls short of the nearly 100 % hike in higher education funding that the Education Ministry was pushing for to meet a slew of promises made under the country's 2007-12 Five Year Plan.

Quelle

→ <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20110312091927423>

Weitere Informationen

India's Five Year Plan 2007-12

→ <http://planningcommission.nic.in/plans/planrel/fiveyr/welcome.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Indien

→ <http://www.kooperation-international.de/indien>

Fachlicher Ansprechpartner für Indien im Internationalen Büro

Dr. Martin Goller, Tel. 0228/3821-407, martin.goller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de



this knowledge publicly available. The Traditional Knowledge Digital Library (TKDL) has been in development since 2001, with more than 200 researchers compiling and translating traditional knowledge based on some 150 ancient texts and documenting around 200,000 medicines. It aims to legitimise traditional knowledge and protect it from biopiracy and patent claims by providing information to patent offices for cross-checking of new applications.

So far, access to the TKDL has been restricted to agreed users – mainly patent offices worldwide – for fear of it being misused for commercial purposes, according to V. K. Gupta, the library's director. Now, there are plans to release a small part of the information, which focuses on diseases of the poor, into the public domain, said Samir Brahmachari, director-general of the Council for Scientific and Industrial Research (CSIR), where the project is hosted. Brahmachari added that the newly available information will be used for the Open Source Drug Discovery project (OSDD) started by the CSIR in 2008.

Quelle

→ <http://www.scidev.net/en/news/india-to-make-some-traditional-knowledge-free-access.html>

Weitere Informationen

Traditional Knowledge Digital Library

→ <http://www.tkdil.res.in/tkdil/langdefault/common/Home.asp?GL=Eng>

Council for Scientific and Industrial Research (CSIR)

→ http://rdpp.csir.res.in/csir_acsir/Home.aspx

Open Source Drug Discovery project (OSDD)

→ <http://www.osdd.net>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Indien

→ <http://www.kooperation-international.de/indien>

Fachlicher Ansprechpartner für Indien im Internationalen Büro

Dr. Martin Goller, Tel. 0228/3821-407, martin.goller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



India to Make Some Traditional Knowledge Free Access

Indian traditional knowledge could soon help researchers develop new drugs for diseases such as malaria and tuberculosis, because of plans to make some of

Niederlande

To the Top - Towards a New Enterprise Policy

This letter to the parliament (4 February 2011) sets out the key objectives of the government's new business policy, giving entrepreneurs more scope for their business activities and enabling them to grow. It will allow them to stand out on the world market, profit from growing world trade, exploit opportunities for growth in emerging markets, achieve sustainable economic growth and choose to become top sectors.

Quelle

→ http://english.minInv.nl/portal/page?_pageid=116,1640360&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=2200574

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Niederlande

→ <http://www.kooperation-international.de/niederlande>

Fachlicher Ansprechpartner für die Niederlande im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Renewable Energy in the Netherlands

According to a letter to the parliament (25 March 2011), in 2011 the Netherlands will gear its renewable energy policy to meeting the binding EU target of 14 % renewable energy use in 2020 in a more cost-effective way. The improved support scheme, called SDE+, builds on 15 years of experience of stimulating renewable energy.

Quelle

→ http://english.minInv.nl/portal/page?_pageid=116,1640360&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=2200687

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Niederlande

→ <http://www.kooperation-international.de/niederlande>

Fachlicher Ansprechpartner für die Niederlande im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Energie im VDI Technologiezentrum

Dr. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de

Netherlands Organisation for Applied Scientific Research opens at Qatar Science & Technology Park

On 9 March 2011 TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research), one of Europe's largest independent companies for developing innovative technology and providing technical consultancy has opened its first Middle East branch office located at the Qatar Science & Technology Park (QSTP) in Doha. The opening of TNO at QSTP is a main step in fulfilling the company's ambition to become an accelerator for technology development and innovation serving industry and society in Qatar and the Middle East. .

Quelle

→ http://www.tno.nl/content.cfm?context=overtno&content=persbericht&laag1=37&item_id=201103080010

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Niederlande

→ <http://www.kooperation-international.de/niederlande>

Cluster Qatar

→ <http://www.kooperation-international.de/countries/themes/international/clusterlist/cluster-qatar>

Fachlicher Ansprechpartner für die Niederlande im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Cluster im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Norwegen

OnlineIndicators: Norwegian Research Barometer Launched

The Ministry of Education and Research recently launched a new online research barometer. The barometer consists of 24 indicators for Norwegian research and innovation. The indicators cover six key areas: level of investment, human resources, level of R&D cooperation, research fields, results and trends. The research barometer will be updated on an annual basis.

Another section of the barometer allows the ministry to compile information on special topics such as research initiatives, future knowledge needs and the quality of Norwegian universities.

Minister of Research and Higher Education Tora Aasland launched the research barometer at the conference Kunnskap for framtida ("Knowledge for the future"), which was organised as part of Norwegian Science Year 2011.

The first version of the barometer includes important information such as statistics showing that public investment in innovation has increased dramatically in recent years. Allocations from the Research Council to trade and industry more than doubled between 2005 and 2009. At the same time the statistics indicate a decline in real terms of 3.7 % in the industrial sector's own R&D.

Quelle

→ http://www.forskningsradet.no/en/Newsarticle/Norwegian_research_barometer_launched/1253965282513?WT.mc_id=nyhetsbrev-ForskningsradetEngelsk

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Norwegen

→ <http://www.kooperation-international.de/norwegen>

Fachlicher Ansprechpartner für Norwegen im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Indikatoren im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de



Norwegian Anthropology Research Evaluated

In 2009 the Research Council appointed an international panel of experts to evaluate the social anthropology research being carried out at nine universities and independent research institutes in Norway. The panel was asked to assess the scientific activities at the research units in terms of quality, relevance, and national and international cooperation. The panel, chaired by Professor Kirsten Hastrup of the University of Copenhagen, included members from Denmark, Finland, Sweden, the UK and the US. It has now submitted its report.

Social anthropology emerged as a discipline in Norway after World War II, and thus has a short history. The discipline still rests strongly on the legacy of a few "great men" who founded it. The most pivotal figure was Professor Fredrik Barth, who was renowned for his work in Pakistan, Kurdistan, Sudan and Bali, among other places. According to the evaluation panel, the legacy of the founding fathers has both positive and negative ramifications.

Long-term fieldwork in faraway countries is perhaps the most prominent characteristic of Norwegian social anthropology. In this respect, it draws heavily on the British tradition, with major focus on the empirical aspect of the discipline. There is also a strong individualistic bent in Norway.

According to the evaluation panel, this unique tradition may be the reason why only a few Norwegian social anthropologists have actively contributed to theory development within the discipline. The panel encourages Norwegian anthropologists to place more focus on theory development and to have greater ambitions in terms of building on their solid empirical foundation to develop in a more theoretical direction.

In comparison to their counterparts in many other countries, Norwegian social anthropologists have been highly successful in making their field visible in the public eye. Over the course of many years they have invested substantial effort in disseminating information via the media and popular science books. In the words of the panel, "there seems to be a strong enlightenment ethos".

Today, women outnumber men in most parts of the field of social anthropology in Norway, with the exception of professorships, in which men still predominate.

The evaluation panel finds that the two large departments of social anthropology at the universities in Oslo and Bergen are in a league of their own when it comes to high quality. At two research institutes – the Centre for Development and the Environment at the University of Oslo and Chr. Michelsen Institute in Bergen – the panel found that the social anthropologists had a clear international orientation and were involved in extensive collaboration.

However, the panel is concerned that Norwegian social anthropologists collaborate too little in general and that there is insufficient mobility between the institutions. The panel interprets the latter to mean that the research environments are satisfying workplaces. Nevertheless, the panel believes that the discipline would benefit from increased mobility among Ph.D. students and other researchers.

The panel concludes that the funding situation for the evaluated research units is satisfactory on the whole, but nevertheless encourages the researchers to step up project development activities and to attach greater importance to submitting grant applications for national and EU funding.

The panel recommends that the Research Council issues funding announcements for more small-scale projects and increases the budgetary parameters of the funding instrument Independent projects. The latter recommendation corresponds closely to the overall priorities established by the Council itself.

The evaluation of social anthropology research was carried out at the request of the Research Board of the Division for Science at the Research Council. The board is pleased with the clear recommendations the panel has provided to the research units.

In spring 2011 the Research Council will put together a committee of representatives of the evaluated research units who will participate in the follow-up of the recommendations set out in the evaluation report.

Quelle

→ http://www.forskningradet.no/en/Newsarticle/Norwegian_anthropology_research_evaluated/1253965130123



Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Norwegen

→ <http://www.kooperation-international.de/norwegen>

Fachlicher Ansprechpartner für Norwegen im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Evaluation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Research Council – Innovation and Science: “Old” Divisions – Major New Efforts

On the surface, the Division for Innovation and the Division for Science may appear unchanged in the Research Council’s new organisation chart after the recent reorganisation. But in reality much has changed.

Anne Kjersti Fahlvik is the new Executive Director of the Division for Innovation. The Division will focus to an even greater extent than before on research in and for the industrial sector and will integrate innovation perspectives more closely into key branches of industry and technology. Ms Fahlvik served as Executive Director of the former Division for Strategic Priorities for five years. She holds a doctorate in pharmacology and has worked in the field of pharmaceutical research and research administration in Norway and the US for 12 years. She also has considerable entrepreneurial experience from the biosensor industry.

Anders Hanneborg is continuing as Executive Director of the Division for Science, which has also undergone a number of changes in its areas of responsibility as a result of the reorganisation. The Division focuses on basic research and institutional initiatives and its primary objective is to promote a smoothly functioning national research system. Mr Hanneborg holds a doctorate in physical electronics from the University of Oslo and a Master of Business Administration from BI Norwegian School of Management. He has held several positions in research and research management at the SINTEF Group and was Project Director at the Norwegian Microtechnology Center for six years before joining the Research Council as Executive Director of the Division for Science in 2006.



Quelle

→ http://www.forskningsradet.no/en/Newsarticle/Old_divisions__major_new_efforts/1253965146230?WT.mc_id=nyhetsbrev-ForskningsradetEngelsk

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Norwegen

→ <http://www.kooperation-international.de/norwegen>

Fachlicher Ansprechpartner für Norwegen im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Österreich

Bilanz 2010: Innovationsbasis verbreitert – Standortattraktivität erhöht

Österreich hat seine Position als Forschungsstandort in den letzten Jahren deutlich verbessert. Die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) hat diesen Prozess durch ihr Angebot tatkräftig unterstützt. Erstmals seit ihrer Gründung 2004 hat die FFG im Jahr 2010 411 Millionen Euro Fördergeld ausbezahlt und Förderungen in der Höhe von 554 Millionen Euro zugesagt.

„Die Höhe der Auszahlungen zeigt eindeutig, dass Unternehmen bewusst Innovationen setzen und sich auch in wirtschaftlich schwierigen Zeiten nicht aus der ambitionierten Forschung zurückziehen“, freuen sich die FFG-Geschäftsführer Henrietta Egerth und Klaus Pseiner über den Durchbruch der bisherigen Schallgrenze.

Die direkte Forschungsförderung hat eine unerreichte Hebelwirkung für anspruchsvolle, innovative Projekte und damit für die Wettbewerbsfähigkeit heimischer Unternehmen. „Mehr Investitionen in Forschung und Innovation bringen also nicht nur der Wirtschaft etwas, sondern auch dem Staat, der langfristig mehr zurück bekommt, als er investiert“, sind sich die beiden Geschäftsführer einig.

„Aus unserer Fördertätigkeit wissen wir, dass viele österreichische Unternehmen mit hoher Kreativität neue Dienstleistungen und Produkte entwickeln und so ein wichtiger Treiber von Wachstum und Beschäftigung im Hochtechnologiebereich sind“, so Egerth und Pseiner weiter.

Die Dienstleistungsinitiative startete Anfang 2010 mit zusätzlichen Mitteln von 5,6 Millionen Euro mit starkem Augenmerk auf das in diesem Bereich vorhandene innovative Potenzial. So wurden 40 % mehr Dienstleistungsprojekte gegenüber dem Vorjahr – und zwar sowohl aus dem Dienstleistungs- als auch aus dem produzierenden Sektor – gefördert. Die Basis der innovativen Unternehmen konnte unter anderem auch dadurch deutlich verbreitert und wichtige Impulse konnten gesetzt werden.

Auch die internationale Positionierung Österreichs konnte in den letzten Jahren deutlich verbessert werden: Bisher wurde eine Fördersumme von rund 490 Millionen Euro aus dem 7. EU-Forschungsrahmenprogramm österreichischen Organisationen zugesprochen. Das kommt einer Rückflussquote von 126 % gleich. Insgesamt gibt es bisher 1.558 österreichische Beteiligungen in 1.141 Projekten mit 189 österreichischen KoordinatorInnen.

Die Forschungsstrategie definiert einen klaren Budgetpfad für die F&E-Ausgaben in Österreich. So soll die Forschungsquote von derzeit 2,76 % (entspricht ca. 7,8 Milliarden Euro) bis zum Jahr 2020 auf 3,76 % Anteil am Bruttoinlandsprodukt (BIP) gesteigert werden. Das bedeutet unbedingt zusätzliche Investitionen.

Quelle

→ <http://www.ffg.at/presse/ffg-forschung-wirkt-um-meter-weiter>

Download

Forschungserfolge - Der Jahresbericht 2010 der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft FFG

→ http://www.ffg.at/sites/default/files/downloads/pressemitteilung/ffg-jahresbericht_2010_final.pdf

Zahlen, Daten Fakten 2010 – Statistikheft der FFG

→ http://www.ffg.at/sites/default/files/downloads/pressemitteilung/ffg-statistikheft_2010.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Österreich

→ <http://www.kooperation-international.de/oesterreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Österreich im Internationalen Büro

Dr. Ulrike Kunze, Tel. 0228/3821-483, ulrike.kunze@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de



Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Schweden

→ <http://www.kooperation-international.de/schweden>

Fachlicher Ansprechpartner für Schweden im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Energie im VDI Technologiezentrum

Dr. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de

Schweden

Money for Biogas Research and Development in Gothenburg Granted

Following a state aid investigation, the European Commission has approved (December 2010) the largest research and development funding since Sweden joined the EU. The Commission's decision means that the GoBioGas project can be granted financial aid of SEK 222 million by the Swedish Energy Agency.

"We must both save the climate and still be able to transport ourselves around. It is therefore incredibly important that Sweden focuses on the development of second-generation biofuels, which will contribute to reducing the climate impact of the transport sector," says Minister for Enterprise and Energy Maud Olofsson.

The GoBioGas project is a major initiative for the production of biogas through thermal gasification of biofuels and forestry waste. The gasification plant is to be constructed in two phases, where the first is intended to be operational by the end of 2012 and the second following an evaluation of the first phase.

The project is being run as a partnership between Göteborg Energi and E.ON.

Quelle

→ <http://www.sweden.gov.se/sb/d/12880/a/162948>

European Commission Approves State Aid for Development of Second-generation Biofuels

Following a state aid investigation, the European Commission has approved (January 2011) state research and development funding of SEK 500 million to Chemrec AB and Domsjö Fabriker AB in Örnsköldsvik to develop second-generation biofuels. The funding is the largest to be approved to date for a demonstration project for second-generation biofuels and is part of the Government's concerted efforts to promote sustainable growth and green business development.

"Tackling the threat of climate change is one of the greatest challenges of our time. Not least it's about looking at how we can travel in a more environmentally sound manner and this is where the development of second-generation biofuels is very important. In this case, it also means that the pulp industry can strengthen its long-term competitiveness," says Minister for Enterprise and Energy Maud Olofsson.

Chemrec develops technology for converting black liquor from the pulp industry into a gas that can be used for the production of biofuel (BioDME) or electricity. The state funding now approved by the Commission is intended to partially finance a full-scale demonstration plant at Domsjö's facility in Örnsköldsvik. The project is expected to cost just over SEK 3 billion, of which the state – via the Swedish Energy Agency – is financing approximately one fifth. Compared with today's technology, this means that pulp mills can evolve into biorefineries that can convert a larger proportion of each tree into more highly-refined products.

According to the Commission's investigation, the project is in line with the objectives for research and development, climate change and energy that the EU has set for 2020. The Commission also notes that the negative effects of the state funding on competition are outweighed by the positive.



Quelle

→ <http://www.sweden.gov.se/sb/d/14359/a/162954>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Schweden

→ <http://www.kooperation-international.de/schweden>

Fachlicher Ansprechpartner für Schweden im Internationalen Büro

Dr. Hans-Peter Niller, Tel. 0228/3821-468, hans-peter.niller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Energie im VDI Technologiezentrum

Dr. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de

einer relativen Unsicherheit von 3×10^{-7} bestimmt. Die Messunsicherheit ist ein Maß für die Genauigkeit. Das endgültige Ziel einer Unsicherheit von 2×10^{-8} soll in den nächsten vier Jahren mit einer verbesserten Version des Experimentes erreicht werden. Diese Unsicherheit ist für eine Neudefinition des Kilogramms erforderlich. Nebst dem METAS-Team arbeiten auch Forscher in den USA, in Kanada, Frankreich und China an Watt-Waagen. Das Resultat des amerikanischen Experimentes ist bei einer relativen Unsicherheit von 4×10^{-8} zur Zeit das genaueste.

Ein weiterer Ansatz zur Anbindung des Kilogramms an eine Naturkonstante besteht darin, das Kilogramm auf die Masse eines Atoms zurückzuführen. Ein internationales Konsortium von acht nationalen Metrologieinstituten unter der Federführung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig, dem deutschen Pendant zum METAS, beschreitet diesen Weg durch die exakte Bestimmung der Avogadro-Konstanten mit Hilfe eines Einkristalls aus angereichertem Silizium 28Si.

Die Forscher haben kürzlich eine Unsicherheit von 3×10^{-8} in der Bestimmung der Avogadro-Konstante erreicht. Aus diesem Resultat lässt sich auch die Plancksche Konstante mit derselben Unsicherheit ableiten. Leider stimmt der so bestimmte Wert nicht mit dem besten Watt-Waagen-Resultat überein. Es sind also weitere Abklärungen notwendig. Erst wenn die verschiedenen Experimente die angestrebte Unsicherheit erreicht haben und untereinander übereinstimmen, wird das Urkilogramm abgelöst werden können.

Schweiz

Die Ablösung des Urkilogramms rückt näher

Weltweit wird nach einer neuen Definition für das Kilogramm geforscht, damit diese Einheit den gestiegenen Ansprüchen von Wissenschaft und Technik weiterhin genügt. Mitarbeiter des Bundesamts für Metrologie (METAS) sind an diesen Arbeiten beteiligt, unter anderem mit dem Watt-Waage-Experiment.

Dieser Ansatz beruht auf einem präzisen Vergleich mechanischer und elektrischer Leistung. Ein komplexes, zweiseitiges Experiment macht es möglich, das Kilogramm über elektrische Einheiten mit einer Naturkonstante, der Planckschen Konstante, in Beziehung zu setzen. Die Plancksche Konstante wurde mit

Das Kilogramm ist ein Anachronismus im Internationalen Einheitensystem. Es ist als einzige der sieben Basiseinheiten bis heute über ein künstliches Objekt definiert: das Urkilogramm in Paris. Diese Definition hat mehrere Nachteile. So ist der Prototyp nur an einem Ort verfügbar. Auch gibt es Hinweise darauf, dass sich die Masse des Urkilogramms ändert – einige Millionstel Gramm pro Jahrzehnt. Genau weiss man es nicht, denn ein absoluter Maßstab fehlt.



Quelle

→ <http://www.metas.ch/metasweb/Dokumentation/Medien/2011/Urkilogramm/urkilogramm-d.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Schweiz

→ <http://www.kooperation-international.de/schweiz>

Fachliche Ansprechpartnerin für die Schweiz im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Grundlagenforschung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Laserzentrum mit weltweit einzigartiger UV-Laseranlage eingeweiht

Am 7. April 2011 wurde in Thun im Beisein von Empa-Direktor Gian-Luca Bona und des Thuner Stadtpräsidenten, Raphael Lanz, das neue Laserzentrum mit einer weltweit einzigartigen UV-Laseranlage eingeweiht. Sie dient ForscherInnen dazu, neuartige Oberflächen zu entwickeln. Industriepartner können darauf mit ihr große Folien mikro- bis nanometergenau strukturieren.

Herzstück der von der Empa in enger Zusammenarbeit mit der Firma Crealas GmbH betriebenen Anlage – eine von weltweit gerade einmal drei – ist ein gepulster Ultraviolett (UV)-Laserstrahl, der auf bis zu drei Quadratmeter großen Oberflächen nanometerdünne Schichten präzise abträgt. Als Unterlage dient ein 19 Tonnen schwerer Granittisch, der im Oktober 2010 in einem spektakulären Transport nach Thun gebracht wurde.

Indem Oberflächen mikrostrukturiert werden, lassen sich neue physikalisch-mechanische Effekte hervorrufen; die Mikrostrukturen verringern beispielsweise Reibung, reduzieren den Luftwiderstand oder verhindern Pilzbewuchs. Anfertigen lassen sich auch Folien für optische Strukturen mit lichtsteuernden Eigenschaften, zum Beispiel 3D-Bildschirme, die ohne Brillen funktionieren. Patrik Hoffmann, Leiter der Empa-Abteilung «Advanced Materials Processing», kann sich zudem vorstellen, damit neuartige Fensterscheiben zu entwickeln, die nachts Innenräume beleuchten und tagsüber als Solarzelle fungieren. Ihm schwebt auch vor, Materialien für elektrochemische Prozesse vorzukeimen, um damit elektrische Verbindungen auf flexiblen Bildschirmen oder Solarzellen wachsen zu lassen.

Nicht nur die Materialforschung profitiert von der neuen Anlage, auch den Industriepartnern der Empa bietet die Anlage neue Perspektiven. Die grossflächige Laserbearbeitung von Oberflächen erlaubt es, Abformwerkzeuge herzustellen. Diese benötigt die Industrie, um strukturierte Folien als günstige Meterware zu produzieren. Bisher mussten Abformwerkzeuge jeweils aus verschiedenen Teilen zusammengesetzt werden; im neuen Laserzentrum lassen sie sich dagegen in einem Stück fertigen. Herstellen lassen sich auch Folien für optische

Sicherheitsmerkmale. Schon jetzt bemühen sich verschiedene Länder, die Hologramme auf ihren Banknoten durch mikrostrukturierte Folien mit optischen 3D-Effekten zu ersetzen.

„Mit dem neuen Laserzentrum können wir für die Schweiz einmalige Dienste anbieten“, sagt Empa-Direktor Gian-Luca Bona. „Das eröffnet sowohl unseren Partnern in der Wirtschaft als auch in der Forschung völlig neue Möglichkeiten.“ Stadtpräsident Raphael Lanz, der als einer der ersten zur Eröffnung gratulierte, hofft, dass aus der Zusammenarbeit am Wirtschaftsstandort Thun starke Produkte entwickelt werden, die auf dem Weltmarkt bestehen können. Die Vorzeichen stehen günstig, nicht zuletzt deshalb, weil der Wirtschaftsraum Thun die höchste Dichte an Arbeitsplätzen in Maschinenbau und Metallverarbeitung in der ganzen Schweiz besitzt.

Quelle

→ <http://www.empa.ch/plugin/template/empa/3/105683/---/l=1>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Schweiz

→ <http://www.kooperation-international.de/schweiz>

Fachliche Ansprechpartnerin für die Schweiz im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Infrastruktur im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de



Impressum

Herausgeber



VDI Technologiezentrum GmbH
Abteilung Grundsatzfragen von Forschung,
Technologie und Innovation
VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf



Internationales Büro des BMBF
beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Heinrich-Konen-Str. 1
53227 Bonn

Im Auftrag



Bundesministerium für Bildung und Forschung
Referat 211
53170 Bonn

Redaktion

- Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-546, stahl-rolf@vdi.de (Themen- und Clustermonitoring)
- Jana Wolfram, Tel. 0228/3821-113, jana.wolfram@dlr.de (Länderkoordination)
- Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de (Gesamtredaktion)



Erscheinungsweise monatlich online unter

ISSN 1869-9596

Die Informationen wurden redaktionell überarbeitet, werden jedoch zur Wahrung der Aktualität in der Originalsprache der Quelle wiedergegeben.

Archiv

→ <http://www.kooperation-international.de/global/themes/international/dokumente/#subtyp5>

Abonnement kostenfrei unter:

→ <http://www.kooperation-international.de>