



**Berichterstattung zu strategischen Entwicklungen auf den Politikfeldern des
BMBF in führenden Industrieländern**

Inhalt

Global	3
■ Global agriculture study calls for increased research	3
■ Wissenschaftler aus Entwicklungsländern fordern: Europa muss auf globale Lebensmittelkrise reagieren	4
■ US plans cut to global agricultural research funds	4
■ Biologists initiate plan to map human proteome	5
EU / Europa	6
■ Galileo nimmt letzte Hürde im Regulierungsbereich	6
■ Protecting Europe's critical infrastructures	7
■ Wien und Bratislava präsentieren gemeinsame Bewerbung für den Sitz des EIT	8
■ Report on creativity in higher education	9
Frankreich	10
■ Ministerrat verabschiedet Dekret zur Schaffung der Agence France Nucléaire International	10
■ Gründung eines Observatoire des Pôles de Compétitivité	12
■ Reform des CNRS: Sechs neue nationale Institute geplant	10
■ Hochleistungsrechnen in Frankreich	11
Großbritannien	13
■ Britische Klima- und Energiepolitik: Deutschland als "ökologische Führungsmacht" für Großbritannien?	13
■ Eine Milliarde Pfund für Innovationen "Made in Britain"	14
■ Großbritanniens Parlament befürwortet Forschung mit Hybrid-Embryonen	15
■ UK government slammed for underfunding research	15
■ Denham announces next steps to assess research excellence	16
■ Call to strengthen UK-US links	17
USA	17
■ Europe spends nearly twice as much as the U.S. on Nanotech risk research	17
■ House Committee discusses reauthorization of National Nanotechnology Initiative	19
■ California Stem Cell Agency, donors and 12 California institutions commit \$1.1 billion to increase the capacity for stem cell research in California	20
■ Role of S&T in diplomacy	21
■ US ocean-research projects in dire economic straits	22
Kanada	23
■ Kanada investiert weiter in Wissenschaft und Technik	23
■ Alberta's Nanotechnology Strategy connects industry and research	25
■ Government of Canada supports world-class research in nanotechnology	25
■ Government of Canada invests more than \$22 million in Knowledge Networks	26
Russland	27
■ Demographic time bomb empties colleges	27
■ EU und Russland stärken wissenschaftliche Bande	28

Japan	29
■ Ressourcenstrategien in Japan	29
Australien	30
■ Budget disappoints academics and students	30
China	31
■ Private universities enrol millions	31
■ Chinas Strategie zum Schutz geistigen Eigentums	32
■ Neues Kapitel in der europäisch-chinesischen Partnerschaft gegen den Klimawandel	31
Indien	33
■ India looks to nanotechnology to boost agriculture	33
■ Indische Rakete bringt zehn Satelliten auf einmal in die Umlaufbahn	34
■ Besserer gewerblicher Rechtsschutz im indischen Arzneimittelmarkt	35
Schweiz	35
■ Jahresbericht 2007 des Schweizerischen Nationalfonds: Höhere SNF-Erfolgsquote trotz steigender Gesuchszahlen	35
Spanien	36
■ Universities relocated to new innovation ministry	36

Impressum

Herausgeber



VDI Technologiezentrum GmbH, Abteilung Grundsatzfragen von Forschung, Technologie und Innovation,
Graf-Recke-Str. 84, 40239 Düsseldorf



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

Im Auftrag

des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, Referat 211

Redaktion

Dr.-Ing. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de (Themen- und Programmmonitoring)

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

Marion Steinberger, Tel. 0228/3821-473, marion.steinberger@dlr.de (Länderkoordination)

Erscheinungsweise

monatlich online unter  internationale-kooperation.de

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

Abonnement

kostenfrei unter <http://www.internationale-kooperation.de/emailabo.php>

Global**■ Global agriculture study calls for increased research**

An international study of global agriculture has concluded that significant investment in agricultural research is needed for the world to feed its growing population in an economically and environmentally sustainable way. The three-year study “International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development” (IAASTD) involved more than 400 experts representing a range of stakeholders around the globe. It was released on 15 April after approval from 60 governments. The study was sponsored by a number of major international organisations, including the UN, the World Bank, the UN Food and Agricultural Organization and UNESCO. The study was coordinated by Robert Watson, a former chair of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), and involved representatives of governments and members of civil society, such as nongovernmental organizations (NGOs), food producers and consumer groups.

The study says more research should be carried out into dryland agriculture, fisheries, orphan crops, and the impact of climate change on farming practices. It also asks for enhanced basic science, and technological and institutional changes “to address water and land problems”. But the study cautions against excessive optimism surrounding the ability of transgenic crops to solve the world's food problems, saying that not enough is known about their potential health and environmental risks. And it argues that more must be done to focus on the technological needs of small-scale farmers, ensuring that intellectual property regimes do not prevent the integration of technology into farming practices.

The IAASTD report has been widely welcomed by environmental, consumer and development NGOs, particularly regarding its warnings on the environmental damage caused by conventional farming, support for small-scale farmers and lack of enthusiasm for transgenic crops. However there has been a sceptical response from parts of both the food production industry and the agricultural research community. Many feel that the report fails to give S&T activities sufficient prominence, even in developing environmentally sustainable forms of agriculture. Last autumn, for example, several agribusiness companies withdrew from participation in the writing of the report, complaining of excessive bias in its conclusions. Australia, Canada and the United States have declined to give their approval to the final report. The United Kingdom is still deliberating whether to endorse its conclusions.

Quelle

<http://www.scidev.net/en/news/global-agriculture-study-calls-for-increased-resea-1.html>

Weitere Informationen

- International Assessment on Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development: Leaflet
http://www.agassessment.org/docs/IAASTD_leaflet_final.pdf
- International Assessment on Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development: Executive Summary of the Synthesis Report
http://www.agassessment.org/docs/SR_Exec_Sum_210408_Final.pdf
- International Assessment on Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development: Global Summary for Decision Makers
http://www.agassessment.org/docs/Global_SDM_050508_FINAL.pdf

Ausführliche Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

- Wegweiser für Pflanzen und Landwirtschaft
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?thema=56>

■ Wissenschaftler aus Entwicklungsländern fordern: Europa muss auf globale Lebensmittelkrise reagieren

Biowissenschaftler aus Entwicklungsländern haben Europa dringend aufgefordert, biowissenschaftliche Forschung zu unterstützen, um der globalen Lebensmittelkrise zu begegnen. Die Wissenschaftler sprachen auf einem Symposium in Alexandria, Ägypten, das vom EU-geförderten Projekt EAGLES (European action on global life sciences) organisiert wurde. Im Anschluss an die Konferenz veröffentlichten sie eine Stellungnahme, in der sie sich selbst als "bestürzt und sogar entsetzt über das permanente Versäumnis Europas bei der effektiven Ausschöpfung seiner Biowissenschaften im Kampf gegen den Hunger" beschrieben. Die Autoren der Stellungnahme warnen davor, dass Europas Biowissenschaftler ohne angemessene Unterstützung hinter ihren Kollegen aus dem Rest der Welt zurückbleiben, wo Wissenschaftler Biotechnologie und herkömmliche Pflanzenzuchttechniken nutzen, um neue Pflanzenvarianten zu entwickeln, die Landwirten und Verbrauchern bereits zugutekommen. Hinsichtlich der Biokraftstoffe hoben die Forscher den wachsenden Trend hervor, herkömmliche Nahrungspflanzen auf Energiepflanzen umzustellen. Sie empfehlen, dass kein neues System zur Energieerzeugung in Europa eingeführt werden sollte, ohne dass Forschungen zeigen, dass durch dieses keine negative Auswirkungen auf die lokale und globale Lebensmittelsicherheit zu erwarten sind.

Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29358

Hintergrund

Das EAGLES-Projekt wird unter dem Themenbereich "Lebensmittelqualität und -sicherheit" des Sechsten Rahmenprogramms (RP6) gefördert. Es soll Biowissenschaftler aus Europa und den Entwicklungsländern zusammenführen, um Hunger und Krankheiten zu bekämpfen und sicherzustellen, dass europäisches Know-how und Ressourcen in den Biowissenschaften zum Nutzen aller Menschen eingesetzt werden.

Weitere Informationen

- European Action on Global Life Sciences (EAGLES)
<http://www.efb-central.org/eagles/site>
- EU-Projekt hat ein 'Adlerauge' auf Entwicklungsländer
http://cordis.europa.eu/icadc/fetch?CALLER=NEWSLINK_DE_C&RCN=27188&ACTION=D

Ausführliche Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

- Wegweiser für Pflanzen und Landwirtschaft
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?thema=56>

■ US plans cut to global agricultural research funds

Despite rising food prices and restrictions on food exports the United States is planning to cut funding to international agricultural research, scientists claim. In February 2008 officials from the US Agency for International Development (USAID) warned that a cut in funding was likely. The actual figure is yet to be announced, but it could be as much as 75% according to a spokesperson from the Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR). CGIAR have been told that 2008 USAID funding will prioritise health issues, leaving little for agriculture. Scientists have set up an online petition, calling for a reversal in research cuts, which will be sent to members of the US Congress and USAID administrators.

Quelle

<http://www.scidev.net/en/news/us-plans-cut-to-global-agricultural-research-funds.html>

Hintergrund

Die Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR) ist ein strategisches Bündnis von Staaten, internationalen und regionalen Organisationen und privaten Stiftungen. Dieses Bündnis unterstützt 15 internationale Agrarforschungszentren, welche eng mit nationalen Agrarforschungseinrichtungen, dem privaten Sektor und nichtstaatlichen Organisationen kooperieren. Die CGIAR nutzt neueste Erkenntnisse der Agrarwissenschaft, um Armut zu reduzieren, die Ernährung und Gesundheit der Menschen nachhaltig zu verbessern, landwirtschaftliches Wachstum zu fördern und zum Umweltschutz beizutragen.

Weitere Informationen

- US Agency for International Development (USAID)
<http://www.usaid.gov>
- Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR)
<http://www.cgiar.org>
- Internet petition 'USAID cuts to CGIAR support'
http://www.ipetitions.com/petition/cgair_support/index.html

Ausführliche Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

- Wegweiser für Pflanzen und Landwirtschaft
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?thema=56>

■ Biologists initiate plan to map human proteome

Ambitious plans to catalogue and characterize all proteins in the human body - a Human Proteome Project - are being drawn up by a small group of researchers. But with a price tag of around US\$1 billion, some question whether the organizers can raise enough money or momentum for such an undertaking. Researchers looked into the idea in the mid-1990s as the Human Genome Project was taking shape - the human proteome seemed a natural successor. However, a coordinated effort to index human proteins never emerged. One reason is that the scale and complexity of the problem proved daunting and nebulous. Protein-coding genes in the body can make tens of different versions of a protein, and each of these can be modified by the addition of chemical groups in countless different ways. All these proteins are being manufactured at differing levels, and at different moments in time, in the 200 or so types of human cell.

Now John Bergeron of McGill University in Montreal, Canada, former president of the Human Proteome Organisation (HUPO) and a group of leading proteomics researchers are putting together a proposal for a large-scale assault on the human proteome. It would reveal which proteins are present in each tissue, where in the cell each of those proteins is located and which other proteins each is interacting with. (The human genetic sequence, by contrast, shows which regions code for proteins but not which are actually making them.) Proponents say that this type of protein catalogue will be invaluable in revealing new drug targets or biomarkers to track the progression of disease.

Those involved in the draft plan say that a human proteome project is now feasible partly because estimates of the number of protein-coding genes have shrunk. It was once thought that there might be around 50,000 or 100,000, but now, just 21,000 or so are thought to exist, making the scale of human proteomics more manageable. And the group plans to focus on only a single protein produced from each gene, rather than its many forms. The plan is to tackle this with three different experimental approaches. One would use mass spectrometry to identify proteins and their quantities in tissue samples; another would generate antibodies to each protein and use these to show its location in tissues and cells; and the third would systematically identify, for each protein, which others it interacts with in protein complexes. The

project would also involve a massive bioinformatics effort to ensure that the data could be pooled and accessed, and the production of shared reagents.

Bergeron envisages the work being divvied up between labs around the world. He says that the first stage of the project - which involves amassing existing mass spectrometry proteomic data - would take around six months, and that this would be followed by a pilot project lasting one to three years to do more comprehensive analysis of all the proteins manufactured by chromosome 21, the smallest human chromosome. The whole effort could take a decade. Two preliminary workshops have been held to discuss the endeavour, most recently in Barbados in January 2008. The group plans to consult with the wider proteomics community for the first time at HUPO's Amsterdam World Congress in August.

Quelle

<http://www.nature.com/news/2008/080423/full/452920a.html>

Weitere Informationen

- Human Proteome Organisation (HUPO)
<http://www.hupo.org>

Ausführliche Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

- Wegweiser für Biotechnologie
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?thema=2>

EU / Europa

■ Galileo nimmt letzte Hürde im Regulierungsbereich

Das Europäische Parlament genehmigte am 23. April 2008 eine Verordnung, in der die Regelungen in Bezug auf die Auftragsvergabe sowie die Sicherheitsanforderungen für das europäische Satelliten-Navigationssystem Galileo festgelegt werden. Es wird erwartet, dass das System über diese Vereinbarung bis 2013 vollständig betriebsbereit gemacht werden kann. Durch einen Stimmenvorteil von 607 Ja- gegenüber 36 Nein-Stimmen und 8 Stimmenthaltungen setzten die MdEPs mehreren Monaten wenig fruchtbarer Verhandlungen zwischen den Institutionen ein Ende, bei denen es um die Aufstellung eines Plans zur Rettung von Galileo ging, nachdem ein privates Unternehmenskonsortium 2007 aus dem Projekt ausgestiegen war. Im Rahmen des neuen Abkommens trägt die EU die alleinige Verantwortung für die Bereitstellung der 3,4 Milliarden €, die für den Aufbau der anfänglichen Infrastruktur für Galileo benötigt werden, obschon Finanzbeiträge von Mitgliedstaaten und Drittländern nicht ausgeschlossen wurden.

Die Frage, wer letztendlich die Fäden in der Hand hält, kann dahingehend beantwortet werden, dass der EU das 100%ige Eigentumsrecht an diesem Projekt zugesprochen wurde. Die Verordnung plant die Gründung eines interinstitutionellen Gremiums, GIP (Galileo Inter-Institutional Panel), das sich aus Vertretern der Europäischen Kommission, des Europäischen Parlaments und des Europarats zusammensetzt und die Einführung sowohl von Galileo als auch des European Geostationary Navigation Overlay Service (EGNOS) überwacht. Die Verordnung legt zudem die Regelungen in Bezug auf die öffentliche Auftragsvergabe im Rahmen des Projekts fest. Die Verträge zum Aufbau der Infrastruktur werden in sechs Pakete aufgeteilt: Systemtechnik, Bodenmissionsstationen, Bodenkontrollstationen, Satelliten, Raketenwerfer und Betrieb. Unternehmen dürfen ihre Angebote für maximal zwei Pakete einreichen. Um eine Abhängigkeit von einem einzelnen Zulieferer zu vermeiden, stimmten die MdEPs der Übernahme eines dualen Beschaffungssystems zu, bei dem zwei Zulieferer für ein Produkt eingesetzt werden. Darüber hinaus besagt die Verordnung, dass mindestens 40% der

Gesamtaktivitäten mittels Untervertrag an Unternehmen vergeben werden sollten, die nicht als vorrangiger Vertragspartner zur Ausführung der oben genannten Pakete gelten.

Zudem werden innerhalb der neuen Verordnung auch die Sicherheitsverfahren des Projekts dargelegt, in deren Rahmen ein kontrollierter Zugriff auf die Technologien gefordert wird, die für die Sicherheit von Galileo und EGNOS sorgen. Ferner besagt die Verordnung, dass alle Mitgliedstaaten, in Anlehnung an EURATOM, eigene Sicherheitsbestimmungen aufstellen sollen, über die eine stetige Klassifizierung der Informationen zu den beiden Programmen gewährleistet werden kann. Im Falle eines Sicherheitsrisikos müssen im Rahmen der Gemeinsamen Außen- und Sicherheitspolitik gemeinschaftliche Schritte unternommen werden. Die europäische Aufsichtsbehörde für das globale zivile Satellitennavigationssystem (GNSS, Global Navigation Satellite System) ist für die Umsetzung dieser Maßnahmen und die Durchführung von Systemsicherheitsprüfungen verantwortlich.

Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29375


Hintergrund

The Galileo Programme is a joint initiative of the European Commission (EC) and the European Space Agency (ESA) to provide Europe with its own independent global civilian controlled satellite navigation system. The Galileo system will allow users to pinpoint their location at any time to a high degree of accuracy, and will ensure Europe's competitiveness in a global market in satellite navigation products and services. When fully deployed, Galileo will consist of a constellation of 30 satellites in 3 orbits offering unprecedented accuracy and reliability of positioning. This allows for a range of many applications, products and services to be developed for use in transport, telecommunications, fisheries and agriculture, civil protection, building, construction etc.

Weitere Informationen

- Galileo Joint Undertaking
<http://www.galileoju.com>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für EU
<http://internationale-kooperation.de/eu>

■ Protecting Europe's critical infrastructures

Analysing the potential weaknesses of Europe's increasingly interdependent network of critical infrastructures, as well as the risks to its security, is the goal of the DIESIS (Design of an Interoperable European federated Simulation network for Critical InfraStructures) project. The main task of the initiative, which is funded under the Seventh Framework Programme (FP7), will be to design a simulation and modelling tool that can be used across Europe. Energy, telecommunications, health, transport and water are just a few of the many critical infrastructures that a country relies on for the smooth running of its economy and for ensuring the well-being of its people. Over the years, these infrastructures have become highly interconnected and dependent on one another, especially in Europe. A breakdown in one service can therefore lead to a domino effect of disruptions. This was seen not so long ago when a high-voltage power line in Germany was unexpectedly shut down, resulting in a two-hour power cut in 11 other European countries.

Since these disruptions cannot be studied in real time, researchers rely on modelling and simulation environments to assess the potential weaknesses of and risks to these complex infrastructure networks. Several simulators of this kind currently exist in Europe, but none are capable of simulating the interactions between multiple dependent infrastructures. This is where the DIESIS project comes to the rescue. Bringing together experts from Germany, Italy, the

Netherlands and the UK, the project will design an e-platform to support interoperable simulations and research conducted by Member States on critical infrastructure protection.

To prepare the way for the platform, the project partners will, over the next two years, perform a conception design study. This will involve analysing in detail the requirements of researchers, industrial stakeholders, infrastructure operators, decision-makers and governmental organisations. Extensive common terminological basis (ontology) and communication protocols will be developed, along with concepts enabling interoperability among heterogeneous and distributed modelling and simulation technologies. Following this phase, the project will then assess scientific, technical, financial and legal feasibility, as well as the potential impact of such an e-infrastructure. If feasible, a prototype of such an e-infrastructure will be developed, along with a roadmap for deployment. The platform will come under the umbrella of the European Infrastructures Simulation and Analysis Centre (EISAC), which is to be established later in the process. Potential users of EISAC comprise research groups, public security offices, corporate research departments of operators of critical infrastructures, other industrial stakeholders and Member State governments.


Quelle

http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.document&N_RCN=29397

Weitere Informationen

- DIESIS (Design of an Interoperable European federated Simulation network for Critical InfraStructures)
<http://www.diesis-project.eu>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für EU
<http://internationale-kooperation.de/eu>

■ Wien und Bratislava präsentieren gemeinsame Bewerbung für den Sitz des EIT

Österreich und die Slowakei haben ihre Kräfte im Rennen um den Sitz des Europäischen Instituts für Innovation und Technologie (EIT) vereint. Auf einer Pressekonferenz am 6. Mai 2008 haben Regierungsvertreter und Mitglieder des Europäischen Parlaments (MEP) aus Österreich und der Slowakei ihr gemeinsames Konzept für einen "Doppelsitz" in den Nachbarhauptstädten Wien und Bratislava vorgelegt.

Dem slowakischen stellvertretenden Premierminister und Bildungsminister Jan Mikolaj zufolge sehe das Konzept eine Verteilung der vier Verwaltungseinrichtungen des EIT auf die Hauptstädte der beiden Länder vor: Der Verwaltungsrat und der interne Prüfungsausschuss sollen dabei auf der slowakischen Seite liegen während der Geschäftsführer und der Exekutivsausschuss in der österreichischen Hauptstadt eingerichtet werden sollen. Die ausgebildete Infrastruktur zwischen den beiden Städten und die Unterstützung, die beide Länder zur Verfügung stellen wollen, würden den effektiven Betrieb des Instituts sicherstellen, fügte Minister Mikolaj hinzu. Auf die geäußerten Bedenken hinsichtlich der Aufspaltung der Verwaltung zwischen den beiden Hauptstädten argumentierte der Minister, dass dieser Ansatz die Unabhängigkeit der Finanzkontrolle gewährleisten und "die Überschneidung von Aufgabenbereichen" verhindern würde.

Außer Bratislava und Wien haben vier weitere Städte ihr Interesse am Sitz des EIT geäußert: Budapest in Ungarn; die polnische Stadt Breslau und Sant Cugat del Valles bei Barcelona in Spanien. Die ostdeutsche Stadt Jena hat ihre Kandidatur am 22. Mai 2008 wenige Tage vor dem Ablauf der offiziellen Bewerbungsfrist bekannt gegeben. Die Entscheidung liegt jetzt beim Europäischen Rat. Die Wahl wird wahrscheinlich bereits im Juni 2008 getroffen, spätes-

tens muss der Rat seine Entscheidung aber zwölf Monate nach der Verordnung zur Einrichtung des EIT, die im März 2008 verabschiedet wurde, treffen.


Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29414

Weitere Informationen

- Europäisches Institut für Innovation und Technologie (EIT)
<http://ec.europa.eu/eit/>
- Grünes Licht für das Europäische Innovations- und Technologieinstitut
<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht9798.htm>
- Grußwort der Bundesministerin für Bildung und Forschung Dr. Annette Schavan, MdB, anlässlich der Präsentation der Bewerbung der Stadt Jena um den Verwaltungssitz des EIT am 22. Mai 2008 in Brüssel
http://www.bmbf.de/pub/mr_20080522.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für EU
<http://internationale-kooperation.de/eu>

■ Report on creativity in higher education

Contemporary society is characterised by rapid change in all spheres of life, and creativity has been identified as a key factor in tackling challenges caused by change as well as a driving force towards knowledge creation and socio-economic advances. Scholars have been studying change in recent years, yet little attention has been paid in Europe to how creativity and innovation can be enhanced within and by academe. The 2006-07 report from European University Association "Creativity in higher education" aims to contribute to the development of the European knowledge society by identifying good practices and providing universities and their major external stakeholders with recommendations on how to foster creativity. "Progress towards a knowledge-based society and economy will require that European universities, as centres of knowledge creation, and their partners in society and government give creativity their full attention," says the report, and it continues: "If Europe should not succeed in strengthening creativity in higher education, the very goal of a European knowledge society would be at stake."

Quelle

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=2008050816123694>

Hintergrund

"Creativity in higher education", a project initiated by the European University Association and co-funded by the Socrates Programme of the European Commission, was designed to explore and enhance understanding of the concept, identify best practices and produce recommendations on creativity. The association invited 32 higher education institutions from 21 countries to cooperate in four networks during 2006 and 2007 that examined a range of conditions that might promote or hinder creativity in four themes - creative partnerships, creative learners, creative cities-regions, and creative higher education institutions.


Download des Berichts

- Creativity in higher education - Report on the EUA Creativity Project 2006-2007
http://www.eua.be/fileadmin/user_upload/files/Publications/Creativity_in_higher_education.pdf

Weitere Informationen

- European University Association (EUA)
<http://www.eua.be>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für EU – Bildung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=244&thema=1>

Frankreich**■ Ministerrat verabschiedet Dekret zur Schaffung der Agence France Nucléaire International**

Der französische Ministerrat verabschiedete am 7. Mai 2008 das Dekret zur Schaffung der Agence France Nucléaire International beim CEA als flankierendes Instrument der französischen Nuklearexportpolitik. Die Schaffung der Agence France Nucléaire International fügt sich in die Kette der Kooperationsvereinbarungen zur friedlichen Nutzung der Kernenergie ein, die im Lauf des letzten Halbjahres von Staatspräsident Sarkozy insbesondere mit den südlichen Anrainerstaaten des Mittelmeers abgeschlossen oder in Aussicht gestellt wurden. Die Agentur hat die Aufgabe, diejenigen Staaten zu beraten, die bei sich die rechtlichen, institutionellen, personellen und technischen Voraussetzungen für die Implementierung kerntechnischer Anlagen schaffen wollen. Diese Beratungsdienste sollen unter der Voraussetzung gewährt werden, dass der betreffende Staat garantiert, der Einhaltung der strengsten Normen für die nukleare Sicherheit (insbesondere Reaktorsicherheit), für den Schutz gegenüber Dritteinwirkungen, für die Garantie einer wirksamen Nichtverbreitung und für den Schutz der Umwelt auf seinem Staatsgebiet Wirksamkeit zu verschaffen.

Die Agence France Nucléaire International wird einem Direktor unterstellt, der vom Umweltminister und dem Minister für Auswärtige Angelegenheiten ernannt wird. Die Kontrolle über die Agentur seitens der französischen Regierung wird durch das Comité d'orientation ausgeübt, das sich aus hochrangigen Vertretern mehrerer Ministerien und zwei Sachverständigen zusammensetzt.





Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10105.htm>

Weitere Informationen

- Décret n° 2008-441 du 9 mai 2008 autorisant la création de l'Agence France Nucléaire International au sein du Commissariat à l'énergie atomique
<http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000018776874>
- Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA)
<http://www.cea.fr>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei [internationale-kooperation.de](http://www.internationale-kooperation.de)

-   Wegweiser für Frankreich – Energie
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=73&thema=3>
-   Länderbericht Frankreich
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band5_Frankreich.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Energie im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

■ Reform des CNRS: Sechs neue nationale Institute geplant

Die französische Forschungsministerin Valérie Pécresse hat die Gründung sechs neuer nationaler Forschungsinstitute unter dem Dach des CNRS (Centre national de la recherche scientifique) bekannt gegeben. Diese Maßnahme findet im Zuge der allgemeinen Reform des CNRS statt. Durch sie soll der zunehmenden Fragmentierung des französischen Forschungssystems entgegengewirkt werden.

In ihrem Brief an die Direktorin des CNRS, Catherine Bréchnac, vom 27. Februar 2008 hat Ministerin Pécresse als ein wesentliches Ziel der Reform des CNRS die Vereinfachung und Straffung der stark verzweigten Struktur und unübersichtlichen französischen Forschungsorganisation angegeben. Auf diese Weise soll die allgemeine Koordination und die Zusammenarbeit mit anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen erleichtert werden.

Vor diesem Hintergrund ist die Gründung sechs neuer nationaler Institute zu sehen, die in den folgenden Bereichen aktiv werden sollen: Mathematik, Physik, Chemie, Ingenieurwissenschaften, Human- und Sozialwissenschaften sowie Ökologie und Biodiversität. Die Direktoren der Institute werden von der CNRS-Leitung vorgeschlagen. Zusammen sollen sie ein Direktorium bilden, das über die Verteilung der CNRS-Mittel entscheiden soll.



Quelle

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid21354/reformer-le-cnrs-pour-simplifier-et-decloisonner-le-systeme-de-recherche.html>

Weitere Informationen

- Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
<http://www.cnrs.fr>
- Brief von Ministerin Pécresse an die Direktorin des CNRS vom 27. Februar 2008
http://media.education.gouv.fr/file/2008/91/1/lettre_BRECHIGNAC_24911.pdf
- Interview mit Ministerin Pécresse: Pour Valérie Pécresse, « le CNRS continuera à rayonner »
<http://www2.cnrs.fr/presse/journal/3880.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Frankreich – FuE Infrastruktur
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=73&thema=21>
-  Länderbericht Frankreich
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band5_Frankreich.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

■ Hochleistungsrechnen in Frankreich

Frankreich will im Bereich des Hochleistungsrechnens in das europäische Spitzenfeld aufsteigen und so seine Unabhängigkeit auf europäischer Ebene erlangen. Der Oberste Rat für Wissenschaft und Technologie (Haut Conseil de la Science et de la Technologie, HCST) empfiehlt zur Umsetzung dieser Ziele der HCST die folgende Strategie:

1. Die Erarbeitung eines Strategieplans durch den Staat und den strategischen Orientierungsausschuss für das Hochleistungsrechnen in Abstimmung mit den Nutzergemeinschaften.
2. Das Forschungsministerium wird im Namen des französischen Staates zum Auftraggeber ernannt.
3. Das Hochleistungsrechnen wird als große Forschungsinfrastruktur anerkannt und im Verfassungsgesetz zum Haushalt konkretisiert, um eine effiziente Bearbeitung zu gewährleisten.
4. Die Einrichtung zum Ausbau der nationalen Rechnerkapazität (GENCI) wird umstrukturiert, damit der Staat als einziger Aktionär bestehen bleibt und seine Führungsstrategie ändern kann, um das Vertrauen wiederherzustellen.
5. Vermittlung von Kenntnissen über die numerische Simulation und ihre Anwendung in verschiedenen Disziplinen während der Hochschulausbildung.
6. Vorschlag eines Großrechnerprojektes im Rahmen einer europäischen Strategie.

Frankreich weist im Bereich des Hochleistungsrechnens einen Rückstand auf, sowohl im Bereich der Ausstattung, als auch bei der Einbindung einzelner Disziplinen in das Hochleistungsrechnen, insbesondere der Biologie und der Chemie. Es erreicht derzeit nur 3,2% der installierten Leistung gegenüber Deutschland mit 7,6% und Großbritannien mit 7,2%. In den letzten Jahren ist sich Frankreich der Bedeutung des Hochleistungsrechnens stärker bewusst geworden, wovon die Gründungen des Strategieausschusses zum Hochleistungsrechnen, der Zivilgesellschaft GENCI (50% Staat, 20% CNRS, 20% CEA und 10% Universitäten) und des Jacques Louis Lions Zentrums Zeugnis ablegen.

Mitte April 2008 haben Frankreich und Deutschland ein gemeinsames Projekt gestartet mit dem Ziel bis 2010 die ersten beiden Petaflop Supercomputer in Europa zu bauen.

Quelle

http://www.wissenschaft-frankreich.de/Resources_fm/wissenschaft_frankreich/WF_140.pdf





Hintergrund

Der HCST wurde durch das Forschungsprogrammgesetz vom 18. April 2006 einberufen, um den Staatspräsidenten und die Regierung über alle Fragen zu den wichtigsten Themen der Nation im Bereich der wissenschaftlichen Forschung und des Technologie- und Innovationstransfers zu informieren. Die Stellungnahmen des Obersten Rates sind öffentlich. Das Sekretariat des Rates wird von der Generaldirektion für Forschung und Innovation des französischen Ministeriums für Hochschulwesen und Forschung geleitet.

Weitere Informationen

- Stellungnahme des HCST: Avis sur la situation de la France en matière de calcul scientifique intensif
<http://www.hcst.fr/articles.php?lng=fr&pg=278>
- Haut Conseil de la science et de la technologie (HCST)
<http://www.hcst.fr>
- Grand Equipement National de Calcul Intensif (GENCI)
<http://www.genci.fr>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-   Wegweiser für Frankreich – Information und Kommunikation
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=73&thema=7>
-   Länderbericht Frankreich
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band5_Frankreich.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

■ Gründung eines Observatoire des Pôles de Compétitivité

Die Gründung des Observatoire des pôles de compétitivité wurde von der Ecole des mines de Paris (Hochschule für Ingenieure in Paris) im Auftrag der Vereinigung der französischen Regionen angeregt. Es ist eine Austausch-, Informations- und Diskussionsplattform, die allen offen steht, die sich in die Pôles de compétitivité (französische Kompetenznetze) einbringen. Schwerpunkte der Arbeit des Observatoire sind die Konstituierung der Pôles und die Festlegung ihrer Kompetenzen und Finanzierung sowie die internationale Kooperation der Pôles bzw. der Zusammenarbeit zwischen den Pôles.

Das zukünftige Tätigkeitsfeld des Observatoire des pôles de compétitivité umfasst die Organisation einer monatlichen Tagung, die vierteljährliche Veröffentlichung eines Newsletters, die Gestaltung einer Webseite mit Arbeits- und Sitzungsberichten und weiteren offiziellen Dokumenten und die Organisation einer Jahresversammlung in Kooperation mit der Vereinigung der französischen Regionen.



Quelle

http://www.wissenschaft-frankreich.de/Resources_fm/wissenschaft_fr frankreich/WF_140.pdf

Weitere Informationen

- Observatoire des Pôles de compétitivité
<http://observatoirepc.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Frankreich – Netzwerke und Cluster
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=73&thema=33>
-  Länderbericht Frankreich
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band5_Frankreich.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartnerin für Netzwerke und Cluster im VDI Technologiezentrum

- Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0221/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Großbritannien**■ Britische Klima- und Energiepolitik: Deutschland als “ökologische Führungsmacht“ für Großbritannien?**

Im Vorfeld der jetzt beginnenden abschließenden parlamentarischen Beratung der Klima-, Energie- und Planungsgesetze richten sich in Großbritannien die Augen bei der Umsetzung einer ambitionierten Klima- und Energiepolitik auf Deutschland. Deutschland gilt vielen als Vorbild besonders bei der Förderung Erneuerbarer Energien.

Auf besonderes Interesse stießen die Ausführungen von Dr. Hermann Scheer (MdB), der unter anderem Vorsitzender des Weltrates für Erneuerbare Energien ist, zu den deutschen Erfahrungen mit einem Einspeisetarif mit seinen drei Elementen eines garantierten Netzzuganges, eines garantierten Mindestabnahmetarifes sowie eines bewussten Verzichtes auf eine mengenmäßige Begrenzung. Breite Anerkennung fand das ferner das Engagement für die Gründung der Internationalen Agentur für Erneuerbare Energien (IRENA) auf der Vorbereitungskonferenz am 10./11. April 2008 im Auswärtigen Amt in Berlin, an der sich 170 Teilnehmer aus 60 Ländern beteiligten. Allgemeiner Tenor war, dass Großbritannien die technologische Revolution hin zu einer auf Erneuerbaren Energien gestützten modernen Industriegesellschaft nicht verpassen dürfe. Deutschland ist aufgrund des stark wahrgenommenen "grünen Innovationsprofils" sowie der bisherigen Outreach Aktivitäten gut aufgestellt, um das britische Interesse an den deutschen Erfahrungen gewinnbringend für die deutsche klima- und europapolitische Agenda zu nutzen.

Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10041.htm>
(Auswärtiges Amt, Referat für Internationale Forschungs- und Technologiepolitik, Luft- und Raumfahrt)


Hintergrund

"Low politics" der praktischen Umsetzung einer modernen Klima- und Energiepolitik sind in Großbritannien, aufgrund seiner besonderen klimapolitischen Befindlichkeit, schon seit langem zu Fragen der "high politics" avanciert ("Think global, act urban"). Neue und aufkommende Technologien wie beispielsweise Offshore-, Wind-, Wellen- und Gezeitenenergie sollen intensiv gefördert werden.

Weitere Informationen

- Energy white paper: meeting the energy challenge
<http://www.berr.gov.uk/files/file39387.pdf>
- Business Opportunities of Climate Change Roadshow Draft Paper
http://www.internationale-kooperation.de/doc/Climate_Change_Roadshow_Projektskizze_3004.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien – Energie
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=224&thema=3>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Akin Akkoyun, Tel. 0228/3821-470, akin.akkoyun@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Energie im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

■ Eine Milliarde Pfund für Innovationen "Made in Britain"

Das Technology Strategy Board (TSB) hat am 8. Mai 2008 seine Strategie „Connect and Catalyse“ präsentiert. Danach werden für entsprechende Fördermaßnahmen und Querschnittsaufgaben in den kommenden drei Jahren rund 1 Mrd. £ bereitgestellt. Zusammen mit den erwarteten Beiträgen der britischen Wirtschaft stehen damit bis 2011 etwa 2 Mrd. £ für Innovationen zur Verfügung. Ziel der Strategie ist die Stärkung Großbritanniens bei der erfolgreichen Umsetzung neuer Ideen am Markt. Sie stützt sich dabei auf drei Säulen:

- Innovationen als Antwort auf die großen gesellschaftlichen, technologischen und wirtschaftlichen Herausforderungen,
- Innovationen durch neue technologische Entwicklungen,
- Schaffung eines innovationsfreundlichen Klimas

Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10126.htm>

Hintergrund

Das TSB wurde im Sommer 2007 eingerichtet. Es wird vom Ministerium für Innovation, Hochschulen und Weiterbildung und anderen Ressorts, den regionalen Wirtschaftsförderorganisationen und den Research Councils gefördert. Das TSB ist Berater der britischen Regierung und konzentriert seine Aktivitäten auf Bereiche mit einem großen wirtschaftlichen Nutzen und Potential als künftige Wachstumstreiber. Darüber hinaus fördert es technologische Innovationen um Wirtschaftswachstum und Produktivität zu steigern sowie Forschung, Entwicklung und wirtschaftliche Verwertung von innovativen Technologien durch die Finanzierung von Verbundprojekten und Netzwerken.


Download des Dokuments

- Connect and Catalyse - A Strategy for Business Innovation 2008 - 2011
http://www.internationale-kooperation.de/doc/uk_Connect_and_Catalyse_3031.pdf

Weitere Informationen

- Technology Strategy Board (TSB)
<http://www.innovateuk.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien – Innovation
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=224&thema=30>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Akin Akkoyun, Tel. 0228/3821-470, akin.akkoyun@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartnerin für Innovation im VDI Technologiezentrum

- Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0221/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

■ Großbritanniens Parlament befürwortet Forschung mit Hybrid-Embryonen

Das Parlament des Vereinigten Königreichs hat zugunsten der Erzeugung von Hybrid-Embryonen aus menschlichem und tierischem Material für Forschungszwecke abgestimmt. Im Zuge einer über zwei Tage verteilten Debatte betreffend die Änderungen des Gesetzesentwurfs über Humanbefruchtung und Embryologie haben die Abgeordneten mit 342 gegen 163 Stimmen einen Antrag zum Verbot der so genannten Hybrid- oder Mischembryonen abgelehnt.

Der britische Premierminister Gordon Brown unterstützte die Nutzung dieser Embryonen in der Forschung. In einer in der britischen Tageszeitung The Guardian veröffentlichten Kolumne erklärte Gordon Brown, dass durch den Einsatz der besagten Embryonen "der kritische Einschränkungsfaktor in der Stammzellenforschung - der Mangel an menschlichen Eizellen, aus denen Embryonen hergestellt und Stammzellen gewonnen werden können", entfällt. Darüber hinaus würden sie zu neuen Heilmethoden und Behandlungsmöglichkeiten für Millionen von Menschen führen.

Der Gesetzesentwurf sieht vor, dass diese Embryonen ausschließlich für eindeutige Forschungszwecke erlaubt werden und dass ihre Aufbewahrung über mehr als 14 Tage illegal ist. Ihre Einpflanzung in Frauen oder Tiere ist ebenfalls verboten.


Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10165.htm>

Weitere Informationen

- Human Fertilisation and Embryology Bill [HL] 2007-08
<http://services.parliament.uk/bills/2007-08/humanfertilisationandembryology.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien – Ethik
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=224&thema=27>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Akin Akkoyun, Tel. 0228/3821-470, akin.akkoyun@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Ethik in den Biowissenschaften im VDI Technologiezentrum

- Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0221/6214-494, ratajczak@vdi.de

■ UK government slammed for underfunding research

An influential committee of UK politicians has accused the government of failing to provide an adequate level of funding to sustain the country's science research. Although the overall science budget is set to increase by 17.5% by 2011, changes within the structure mean that the actual amount of funded research will decline, charges the fourth report on the Science Budget Allocations 2007–08 from the cross-party House of Commons science select committee. That's because the budget will also need to pay for new bodies, such as the Technology Strategy Board, as well as the full economic costs of research. The report also has harsh words for the Science and Technology Facilities Council, which distributes research funding for physics. It says that the formation of the council in 2007 from the merger of two previous councils was "untimely and poorly conceived", and that there are weaknesses in the council's peer-review system and management. The committee concludes that "substantial and urgent changes" are needed.

Quelle

<http://www.nature.com/news/2008/080430/full/453015d.html>


Download des Berichts

- Innovation, Universities, Science and Skills - Fourth Report
<http://www.publications.parliament.uk/pa/cm200708/cmselect/cmdius/215/215.pdf>

Weitere Informationen

- Documents of the Innovation, Universities, Science and Skills Committee
<http://www.publications.parliament.uk/pa/cm/cmdius.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien – FuE-Förderung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=224&thema=26>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Akin Akkoyun, Tel. 0228/3821-470, akin.akkoyun@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

■ Denham announces next steps to assess research excellence

The next steps in developing the system for allocating more than £1.4 billion in funding to universities for research were announced by John Denham, Secretary of State for Innovation, Universities and Skills, in April 2008. The current system for assessing research, the Research Assessment Exercise (RAE), depends on universities submitting research outputs to subject panels for peer review. The Research Excellence Framework (REF), which will come fully into effect in 2014, will make this exercise more statistically based and less cumbersome for academics. A new metrics based assessment framework will make greater use of statistical indicators helping reduce the need for peer review. Such indicators could include, for example, the number of times research is cited by other researchers or the amount of external research income a department earns.

Announced today are two modifications to the original plans for implementing the REF which were announced in December 2006. The modifications are in response to further consultation carried out by Higher Education Funding Council for England (HEFCE). Firstly within the single overarching framework, there will no longer be such a clear distinction between the arrangements for science-based subjects and those for all other subjects. So for all subjects the assessment will include metrics-based indicators, including bibliometric indicators of quality wherever appropriate, as well as input from expert panels. The balance of metrics and expert input will vary according to the subject group. Secondly, in order to allow sufficient time for the development of this more flexible approach, the timetable for designing the new framework will be extended by 12 months.

Quelle

<http://nds.coi.gov.uk/environment/fullDetail.asp?ReleaseID=365908&NewsAreaID=2&NavigatedFromDepartment=False>


Hintergrund

In 2008/09 DIUS will allocate £1.4 billion for quality-related (QR) research that is distributed through the Higher Education Funding Council for England. Parallel arrangements exist in other parts of the UK. Funding is distributed for specific projects and programmes on a UK-wide basis by the Research Councils. Since 1986, the distribution of QR funding has been informed by the Research Assessment Exercise (RAE), which is based on academic peer review of selected research outputs carried out by subject specific assessment panels.

Weitere Informationen

- Higher Education Funding Council for England (HEFCE)
<http://www.hefce.ac.uk>
- HEFCE strategic plan 2006-11
http://www.hefce.ac.uk/pubs/hefce/2008/08_15/08_15.pdf
- HEFCE: Policy development, November 2007/34, Research Excellence Framework, Consultation on the assessment and funding of higher education research post-2008
http://www.hefce.ac.uk/pubs/hefce/2007/07_34/

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien – FuE-Förderung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=224>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Akin Akkoyun, Tel. 0228/3821-470, akin.akkoyun@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

■ Call to strengthen UK-US links

British Prime Minister Gordon Brown wants to renew and extend transatlantic links between students, researchers, academics, universities and charities. On his recent visit to America, Brown said members of his Cabinet had benefited from time at US universities while Bill Clinton was a Rhodes scholar at Oxford, and the Marshall and Fulbright scholarships had provided exchanges between the countries for decades. The Prime Minister is proposing co-operation on enterprise with a scheme that champions entrepreneurship among young people in Britain called Make Your Mark, which will link up with the Kauffman Foundation in the US to organise the first Global Entrepreneurship Week in November 2008. He also plans to strengthen research ties in health, climate change and between philanthropic organisations.


Quelle

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=2008042415341910>

Weitere Informationen

- Article by Gordon Brown in The Wall Street Journal: Enlarging the Anglosphere
http://s.wsj.net/article/SB120830718371518015.html?mod=fpa_editors_picks

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien – Internationalisierung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=224&thema=31>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Akin Akkoyun, Tel. 0228/3821-470, akin.akkoyun@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

- Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0221/6214-494, ratajczak@vdi.de

USA

■ Europe spends nearly twice as much as the U.S. on Nanotech risk research

A new analysis by the Project on Emerging Nanotechnologies (PEN) indicates that European nations are investing nearly twice as much as the U.S. in research primarily aimed at addressing the potential risks of nanotechnology. For the U.S the analysis highlights a substantial

over-inflation of the federal government's nanotechnology risk-research investment figures, too. The new PEN assessment of nanotechnology risk-relevant projects identified by the federal government's National Nanotechnology Initiative (NNI) for fiscal year 2006 found that only \$13 million were really invested in projects highly relevant to addressing possible risks. According to the PEN analysis, European countries invested over the same period of time nearly \$24 million in projects with the primary aim of addressing nanotechnology risks.

PEN evaluated research projects listed in the NNI research strategy - released in February 2008 but without specifics regarding the annual project budget or the applicability of each project to assessing potential hazards - by their relevance to addressing current and future nanotechnology risks. Research was classified according to whether or not it was highly relevant, substantially relevant, had some relevance, or was only marginally relevant to addressing potential environment, health or safety (EHS) hazards.

By collecting individual project budget data from publicly available sources, an estimate was made of funding levels for 2006. The assessment found 62 federally-funded projects that were highly relevant to understanding nanotechnology risks, with an estimated annual budget of \$13 million. In contrast, the federal government estimates that \$37.7 million were invested in highly relevant research in the fiscal year 2006.

Draft legislation proposed by U.S. House of Representatives Science Committee Chair Bart Gordon (D-TN) would amend the NNI act to include a minimum 10 percent mandate for the nanotechnology federal research and development budget devoted to EHS research in the future, amounting to approximately \$150 million annually.

Quelle

<http://www.nanotechproject.org/news/archive/ehs-update/>

Hintergrund

The Project on Emerging Nanotechnologies (PEN) was established in April 2005 as a partnership between the Woodrow Wilson International Center for Scholars and the Pew Charitable Trusts. The Project is dedicated to helping ensure that as nanotechnologies advance, possible risks are minimized, public and consumer engagement remains strong, and the potential benefits of these new technologies are realized. The PEN analysed a report released in February 2008 of the National Nanotechnology Initiative (NNI) for fiscal year 2006. The NNI established 2001 is a program to coordinate Federal nanotechnology research and development and aims to bring together the expertise needed to guide and support the advancement of this broad and complex field.


Download des Berichts

- Project on Emerging Nanotechnologies – Risk Research Inventory Update Analysis, April 19, 2008
http://www.nanotechproject.org/process/assets/files/6691/ehs_risk_research_inventory_080416_final.pdf

Weitere Informationen

- Project on Emerging Nanotechnologies (PEN)
<http://www.nanotechproject.org>
- Inventory of current research involving nanotechnology health and environmental implications
<http://www.nanotechproject.org/inventories/ehs/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für USA – Nanotechnologien
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=226&thema=44>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

■ House Committee discusses reauthorization of National Nanotechnology Initiative

The House Science and Technology Committee met April 16, 2008 to discuss the reauthorization of the five-year-old National Nanotechnology Initiative (NNI). One major issue up for discussion was the committee's consideration of allocating 10 percent of the NNI research budget, which totals \$1.5 billion among 13 agencies, to support research in environmental, health, and safety (EHS) implications of nanotechnology.

Chairman Bart Gordon (D-TN) pointed out that at least 600 products containing nanomaterials are currently on the market, and that the number is bound to grow unless an EHS scare shuts down interest in nanotechnology.

While some witnesses were supportive of the 10-percent idea, Floyd Kvamme, co-chair of the President's Council of Advisors on Science and Technology (PCAST), said that he instead favored a system that allocates funds based on scientifically determined priorities rather than "arbitrary percentages." PCAST released its second review of the NNI. In his statement, Kvamme noted that the NNI working group on Nanotechnology Environmental and Health Implications has identified five key areas for EHS research and designated leadership and coordinating roles among the participating agencies. Setting aside such arbitrary amounts, he argued, was neither practical nor necessary.

While committee members agree that coordination and planning within the multi-agency program has been effective, they have been frustrated by the funding levels and, in particular, the slow pace of the government's response to EHS issues. According to administration documents, EHS funding request for FY09 is \$76 million.

Quelle

<http://www.aaas.org/spp/cstc/stc/index.shtml>


Hintergrund

The President's Council of Advisors on Science and Technology (PCAST) was established in 2001 to enable the President to receive advice from the private sector and academic community on technology, scientific research priorities, and math and science education. PCAST currently consists of 35 members plus the Director of the Office of Science and Technology Policy who serves as the Council's Co-Chair.

Weitere Informationen

- Hearing: The National Nanotechnology Initiative Amendments Act of 2008
http://science.house.gov/publications/hearings_markup_details.aspx?NewsID=2146
- The National Nanotechnology Initiative: Second Assessment and Recommendations of the National Nanotechnology Advisory Panel
http://www.ostp.gov/galleries/PCAST/PCAST_NNAP_NNI_Assessment_2008.pdf
- Hearing: Nanotechnology Education
http://science.house.gov/publications/hearings_markup_details.aspx?NewsID=1962

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für USA – Nanotechnologien
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=226&thema=44>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

■ **California Stem Cell Agency, donors and 12 California institutions commit \$1.1 billion to increase the capacity for stem cell research in California**

The governing board of the California Institute for Regenerative Medicine (CIRM), the state's stem cell agency, will distribute \$271 million to 12 institutions to build stem cell research facilities throughout California. The institutions committed an additional \$560 million from charitable donations and their internal reserves. This leverage of the state's stem cell funds was further increased by additional institutional commitments for faculty recruitment packages and other related capital costs. In total, the state funding will have leveraged \$1.1 billion in new resources to accelerate the pace toward therapies for patients with chronic and debilitating diseases and injuries.

Investment in research infrastructure to extend California's state-of-the-art research capacity is a critical part of the agency's scientific strategic plan to sustain and build California's global leadership in stem cell research and to accelerate the field as a whole. All the institutions have agreed to expedited construction schedules that will deliver nearly 800,000 square feet of facilities with researchers in the labs within two years. CIRM is funded through the sale of 30-year stem cell research bonds, and therefore none of these costs will impact the state's budget 2008.

The CIRM Major Facilities Grant program was launched in August 2007 as a two-part application process. Following, the agency's Scientific and Medical Research Grants Working Group evaluated the scientific merit of 17 proposals submitted in response to the request for application. On January 16, 2008 the ICOC approved Part 1 of the applications, inviting 12 institutions to advance to the second and final part of the application process. Part 2 of the application focuses on the technical aspects of an applicant's building program and how the scientific program aligns with the CIRM's objectives, and why the program represents a good value for California taxpayers' investment. The review was conducted by the 10-member Scientific and Medical Research Facilities Working Group (Facilities Working Group) made up of real estate experts, patient advocates and the chairman of the ICOC. This meeting was open to the public.

The applications seek funding to establish one of three types of CIRM facilities:

- CIRM Institutes to carry out stem cell research in three categories: basic and discovery stem cell research, preclinical (translational) research, and preclinical development and clinical research. CIRM funding for these projects will be up to \$50 million.
- CIRM Centers of Excellence to conduct stem cell research in any two of the three categories listed above. CIRM funding for these project will be up to \$25 million.
- CIRM Special Program to conduct specialized stem cell projects in one of the categories listed above. CIRM funding for these project will be up to \$10 million.

Since April 2006 when the CIRM awarded its first scientific grants under the California Stem Cell Research and Cures Initiative, the Institute has funded 168 grants totalling more than \$530 million for investigator-initiated research grants and training to 22 California non-profit and academic institutions. The first grants directed \$37.5 million for training 169 pre-doctoral, post-doctoral, and clinical fellows at 16 non-profit and academic research institutions. In 2007 the ICOC approved 73 Leon J. Thal SEED Grants totalling more than \$46 million to bring new ideas and new investigators into the field of human embryonic stem cell (hESC) research; 28 Comprehensive Research Grants totalling nearly \$72 million to support mature, ongoing studies on hESCs by scientists with a record of accomplishment in the field; 17 Shared Research Laboratory Grants totalling more than \$50 million; 22 New Faculty Awards of more than \$54 million to encourage the next generation of clinical and scientific

leaders in stem cell research; and today's Major Facilities grants to 12 institutions totalling \$271 million.

Quelle

<http://www.cirm.ca.gov/press/pdf/2008/05-07-08.pdf>


Hintergrund

CIRM was established in 2004 with the passage of Proposition 71, the California Stem Cell Research and Cures Act. The statewide ballot measure, which provided \$3 billion in funding for stem cell research at California universities and research institutions, was overwhelmingly approved by voters, and called for the establishment of an entity to make grants and provide loans for stem cell research, research facilities, and other vital research opportunities.

Weitere Informationen

- California Institute for Regenerative Medicine (CIRM)
<http://www.cirm.ca.gov>
- CIRM Major Facilities Grant Program
http://www.cirm.ca.gov/RFA/rfa_07-03/rfa07-03.asp

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für USA – Biotechnologie
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=226&thema=2>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Biotechnologie im VDI Technologiezentrum

- Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0221/6214-494, ratajczak@vdi.de

■ Role of S&T in diplomacy

The House Science and Technology Committee's Research and Science Education Subcommittee held a hearing in April 2008 on the important role that U.S. S&T plays in serving diplomatic interests and promoting research collaboration among countries. Subcommittee chairman Brian Baird (D-WA) remarked in his opening statement that, "Cooperation should not be pursued simply as a means of achieving bigger and better science. It should also [be] pursued for the sake of development, diplomacy, and informing decision-makers around the world about critical environmental, security, economic, resource and health issues."

The brief hearing included testimony from representatives of the White House Office of Science and Technology Policy (OSTP), Department of State, and two research mission agencies - National Science Foundation (NSF) and National Aeronautics and Space Administration (NASA). And while their testimony focused on the role that each played in fostering diplomacy, developing collaborations and promoting scientific research between nations, the discussion between the Members and the witnesses focused mostly on the broader value of science in helping diplomacy.

While most subcommittee members recognized the importance of international collaboration, they also addressed its limitations. With an eye toward tight domestic discretionary spending and declining federal R&D budgets, Rep. Randy Neugebauer (R-TX) questioned, "Why should our nation export U.S. dollars overseas when researchers here in our own states are struggling for R&D funding?"

NSF director Arden Bement argued that in the global innovation economy one cannot assume that U.S. scientists are the only ones advancing research in the frontiers. He also argued that high-quality facilities are located around the world and that U.S. scientists need to have access

to those facilities. Nina Federoff, science and technology adviser to the Secretary of State, emphasized that we live in an interconnected world and that work to develop opportunities for less developed countries can reduce disparities that in some parts of the world may act as a catalyst for violence.

Another goal of the hearing was to address mechanisms to overcome existing barriers in order to advance and enhance U.S. international efforts. One recommendation cited in the report from the National Science Board “International Science & Engineering Partnerships: A Priority for U.S. Foreign Policy and Our Nation’s Innovation Enterprise” is to re-establish a Committee on International Science, Engineering and Technology (CISSET) as part of the administration’s National Science and Technology Council. OSTP director Jack Marburger, however, argued against the idea of recreating CISSET, stating that top-down management of international science objectives is ineffective. Marburger recommended the concept of creating “receptor” Web sites in developing countries as a mechanism for building cooperation. Such Web sites would allow multiple agencies to share a range of scientific information (e.g., public health, clean water) as well as opportunities for collaboration to countries overseas.

Quelle

<http://www.aaas.org/spp/cstc/stc/index.shtml>


Hintergrund

The House Science and Technology Committee was established in the wake of the Russian launch of Sputnik in 1957 and in the beginning primarily focused on space exploration. Over the years, the jurisdiction grew to include almost all non-defense federal scientific research and development. The Committee’s Members understand that scientific advancement is one of the keys to U.S. competitiveness in a global marketplace.

Weitere Informationen

- Hearing: International Science and Technology Cooperation
http://science.house.gov/publications/hearings_markup_details.aspx?NewsID=2134
- International Science & Engineering Partnerships: A Priority for U.S. Foreign Policy and Our Nation’s Innovation Agenda
<http://www.nsf.gov/nsb/publications/2008/nsb084.pdf>
- ITB Info-Service 18. März 2008: US diplomats ‘should pay more attention to science’
http://www.internationale-kooperation.de/doc/info_08_03_18_2866.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei [internationale-kooperation.de](http://www.internationale-kooperation.de)

-  Wegweiser für USA – Internationalisierung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=226&thema=31>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

- Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0221/6214-494, ratajczak@vdi.de

■ US ocean-research projects in dire economic straits

America's fleet of research ships is struggling in financial doldrums threatening marine projects around the globe. The number of vessels is shrinking, funding for new vessels is being sidetracked and the forecast is for even fewer ships and higher costs. Already, the annual number of research days at sea has been cut by 20%.

There are 23 ships currently in service, varying from regional vessels for near-coast studies to oceanic cruisers. In 2002, there were 27 ships. By 2017, 15 ships are projected, with only 11 by 2025 - at which time the global vessels would be down to three from today's six.

It takes years to design and refit or build a ship. For more than four years, the NSF, which funds most ship projects, has been planning to build a \$123 million Alaska-region research ship to replace a decommissioned vessel. But there is no ship funding in the NSF budget that is now before Congress - and long-term funding is unknown.

The ship RV Marcus Langseth, which will be the first ship to carry out three-dimensional models of the undersea crust, offers an example of the challenges faced. The newly rebuilt Langseth undertook her first research cruise in February after long delays and vast cost-overruns, involving difficulties securing high-tech crew members who are also sought by oil and gas companies, and costly problems operating its seismic system for visualizing seafloor formations. NSF officials say an audit is underway on the Langseth project, where costs at a Nova Scotia shipyard were \$600,000 above the bid of \$4.4 million for refitting. A worldwide lack of available shipyard space means that costly delays are systemic in the shipbuilding industry.

The JOIDES Resolution, a core-drilling vessel, is another delayed ship. It was to have been rebuilt by the end of 2007, but now isn't expected to be ready until at least August 2008. The Integrated Ocean Drilling Program, an international partnership of scientists and research institutions that operates the ship, says the Singapore shipyard doing the refit will consume all contingency funds in the \$32 million retrofit budget, funded by the NSF.

Quelle

<http://www.nature.com/news/2008/080430/full/453007a.html>


Hintergrund

The fleet is overseen by the University-National Oceanographic Laboratory System (UNOLS), a consortium of 61 research institutes. The ships are affiliated to various institutions and provide vital platforms for scientists investigating topics from ocean chemistry and circulation to sea-floor core extractions. Annually, the fleet now provides about 4,000 research days at sea, down from about 5,000 before 2000. The UNOLS receives US\$80 million a year for fleet operation directly from the federal budget. This year, the funds have been supplemented by money from a private foundation and a Saudi university. Research teams apply to funding agencies, such as the US National Science Foundation (NSF), for individual scientific cruises - ship time for a deep-sea cruise runs at about \$50,000 per day.

Weitere Informationen

- University-National Oceanographic Laboratory System (UNOLS)
<http://www.unols.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für USA – Meeresforschung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=226&thema=8>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

Kanada**■ Kanada investiert weiter in Wissenschaft und Technik**

Der kanadische Bundeshaushalt schloss im Haushaltsjahr 2007 das zehnte Jahr in Folge mit einem Überschuss ab. Vor dem Hintergrund der gestiegenen Rohstoffpreise werden vor allem in den westlichen Provinzen nahezu auf allen Verwaltungsebenen Haushaltsüberschüsse erzielt. Die Förderung von Wissenschaft und Technik ist neben dem Abbau von Altschulden zweiter Schwerpunkt für den Einsatz der eingenommenen Mittel.

Ein Schwerpunkt des Mitteleinsatzes ist der nachhaltige Ausbau der wissenschaftlich-technologischen Basis des Landes mit dem Ziel, eine Wissensgesellschaft aufzubauen, die die starke Stellung der kanadischen Wirtschaft im globalen Wettbewerb, vor allem im Bereich Rohstoffe und Rohstoffverarbeitung, durch Hochtechnologie untermauern hilft. Ergänzt wird dies zum Teil durch strategische Forschung, insbesondere mit Blick auf die Erschließung des kanadischen Nordens sowie in den Bereichen Raumfahrt, Bergbau und Forstwirtschaft.

Im Fokus der kanadischen Forschungsförderung stehen Forschungszweige mit energiepolitischer Relevanz, darunter insbesondere Energetik, Bergbauwissenschaften, der gesamte Bereich der erneuerbaren Energien, Nuklear- und Hochenergiephysik, Verbrennungstechnologie, Brennstoffzellen, Energieeffizienz, CCS (CO₂-Abscheidung und Lagerung) sowie Renaturierung. Weitere Schwerpunkte sind Gentechnik (sowohl medizinische als auch landwirtschaftliche Anwendungen), Nanotechnologie, Biowissenschaften, Telekommunikation, Computerwissenschaften, Kreativindustrie, Photonik/Photovoltaik und Fahrzeugtechnik.

Landesweit und insbesondere in der schuldenfreien Provinz Alberta werden massive Investitionen in die Forschungsinfrastruktur getätigt, wobei auch Geräte aus Deutschland angeschafft werden. Problematisch ist allerdings, dass öffentliche Ausschreibungen in Kanada regelmäßig mit der Auflage verbunden sind, einen hohen Prozentsatz der Wertschöpfung vor Ort zu realisieren und dass viele deutsche Hersteller nicht auf dem kanadischen Markt präsent sind. Herausragende Investitionsprojekte der kanadischen Forschungsförderung im Haushaltsjahr 2008 sind der Bau eines Forschungseisbrechers (Förderung von Bundesseite umgerechnet ca. 470 Mio. Euro) und ein Pilotprojekt im Bereich CCS in Saskatchewan (ca. 180 Mio. Euro).

Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10142.htm>

(Auswärtiges Amt, Referat für Internationale Forschungs- und Technologiepolitik, Luft- und Raumfahrt)



Hintergrund

Kanada hat innerhalb der G7 die stärkste fiskalische Position. Der Bundeshaushalt schloss im Haushaltsjahr 2007 das zehnte Jahr in Folge mit einem Überschuss ab. Kanada setzt auf eine langfristige wirtschaftliche Strategie, die im Plan Advantage Canada formuliert wurde. Die Investitionen in exzellent ausgebildete Menschen sind demnach wichtige Investitionen in die Zukunft.

Weitere Informationen

- Budget 2008: Responsible Leadership for Uncertain Times
<http://www.budget.gc.ca/2008/home-accueil-eng.asp>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei [internationale-kooperation.de](http://www.internationale-kooperation.de)

-  Wegweiser für Kanada – FuE-Förderung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=37&thema=26>
-  Länderbericht Kanada
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band7_Kanada.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

■ Alberta's Nanotechnology Strategy connects industry and research

Alberta companies now have even greater opportunities to get into the emerging field of nanotechnology through the \$15 million nanoWorks program. This new Alberta nanotechnology industrial research partnerships program connects academic researchers with industry to develop market-driven nanotechnology products. The program, operated by Alberta Ingenuity, opens the door to innovative projects that build on Alberta's growing strength as Canada's nanotechnology centre.

Alberta's commitment to nanoWorks is \$15 million over five years to increase industrially driven research and commercialization in alignment with the Alberta government's priorities in energy, life sciences, information communications technology, and nanotechnology. The Alberta nanotechnology sector now tops \$300 million in annual revenues. The nanoWorks technology commercialization program is an exciting part of Premier Stelmach's plan for building communities, creating opportunities, and greening our growth.

Quelle

<http://alberta.ca/home/NewsFrame.cfm?ReleaseID=/acn/200805/23508E3A5F1D7-06DD-CD58-36B590D550AD87B9.html>



Hintergrund

Alberta plans to grow its nanotechnology sector with the goal of capturing \$20 billion of the worldwide nanotechnology market annually by 2020. Alberta now boasts a strong nanotechnology enterprise sector of approximately 45 companies whose annual sales exceed \$300 million per year. The Alberta government unveiled its nanotechnology strategy in May 2007, and Alberta Ingenuity launched a new \$100 million Accelerator program in October 2007, with the first research area focusing on nanotechnology.

Weitere Informationen

- Alberta Nanotechnology Strategy
http://www.advancededucation.gov.ab.ca/technology/wwwtechnology_asp/techprior/techcomm/Nanotechnology/Nanotechnology_Strategy.asp
- Alberta Ingenuity Fund
<http://www.albertaingenuity.ca>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Kanada – Nanotechnologien
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=37&thema=44>
-  Länderbericht Kanada
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band7_Kanada.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

■ Government of Canada supports world-class research in nanotechnology

Royal Galipeau, on behalf of the Honourable Jim Prentice, Minister of Industry and Minister responsible for the National Research Council of Canada (NRC), the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and the Business Development Bank of Canada (BDC), announced the winners of a special \$15-million nanotechnology research funding competition. Five projects will be funded over three years. BDC assessed the commercial potential of the proposed projects and will help the researchers move their technologies toward commercialization.

The five winning teams combine the expertise of NRC researchers from several disciplines with collaborators from 14 academic institutions: Concordia University, École Polytechnique de Montréal, McGill University, Queen's University, Simon Fraser University, Université

Laval, Université de Sherbrooke, University of Alberta and Concordia University College of Alberta, University of British Columbia, University of Ottawa, University of Toronto, University of Victoria and University of Waterloo. Each research team has also secured industry support.

Two winning teams will develop solar cells that are significantly more efficient and less expensive than existing technologies. One will create solar cells that incorporate "quantum dots," artificial atoms on crystalline semiconductor surfaces. The other will enhance solar cell efficiency through novel polymeric nano-composite semiconductor materials. Another team plans to develop quantum cryptography, a technology based on quantum light theory that could pave the way to the ultimate security solution for information processing and data protection. A fourth winning team will develop laser-based instrumentation to characterize nano-aerosols, known to worsen air quality and cause cardiovascular, respiratory, and allergic distress. Currently there is no real-time instrumentation to measure the size, concentration, and composition of nano-aerosols, or to assess their impact. And the fifth team will develop strong and lightweight nanocomposite materials for the transportation, construction and packaging industries.

Quelle

http://www.nrc-cnrc.gc.ca/newsroom/news/2008/nserc08-nr_e.html



Hintergrund

The National Research Council of Canada (NRC) and the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) are providing \$15 million to researchers over three years to fund five nanotechnology R&D projects. NSERC and NRC are both providing \$7.5 million. The Business Development Bank of Canada (BDC) helped assess the proposals, specifically for the commercial potential of the resulting technologies. Each project will receive approximately \$3 million. The NRC-NSERC-BDC Nanotechnology Initiative expresses the intent of Canada's federal Science and Technology Strategy by supporting collaborative research in a field of technology where Canada already has considerable expertise: It brings together nanotechnology researchers at NRC and at several of Canada's universities to work on nanotechnology and it also provides the support required to commercialize the emerging technologies, one of the biggest challenges that innovators face in Canada.

Weitere Informationen

- National Research Council of Canada (NRC)
http://www.nrc-cnrc.gc.ca/main_e.html
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)
<http://nserc.ca>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Kanada – Nanotechnologien
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=37&thema=44>
-  Länderbericht Kanada
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band7_Kanada.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

■ Government of Canada invests more than \$22 million in Knowledge Networks

Eleven strategic knowledge clusters will receive funding from the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC) in 2008, totalling more than \$22 million over a period of seven years. Their research will cover critical issues including globalization, homelessness, business sustainability, education and heritage.

Strategic knowledge clusters are national and international research networks with partners in the public, private, and not-for-profit sectors. They coordinate and synthesize research on is-

sues that affect Canadians' quality of life. The 11 networks chosen in a peer-reviewed national competition will each receive up to \$2.1 million over the next seven years.

The 11 clusters and their lead researchers are:

- Canada-Europe transatlantic dialogue: seeking transnational solutions to 21st century problems (Joan DeBardeleben, Carleton University);
- The research network for business sustainability (Pratima Bansal, The University of Western Ontario);
- International entrepreneurship strategic knowledge cluster, IE.net (Rod McNaughton, University of Waterloo);
- Canadian forum for public research on heritage (Luc Noppen, Université du Québec à Montréal);
- Canadian homelessness research network (Stephen Gaetz, York University);
- A Canadian refugee research network: globalizing knowledge (Susan McGrath, York University);
- Editing modernism in Canada (Dean Irvine, Dalhousie University);
- Canadian prevention science cluster for children and youth (David Wolfe, University of Toronto);
- Sustainable prosperity research and policy network (Stewart Elgie, University of Ottawa);
- A strategic knowledge cluster on early childhood development (Michel Boivin, Université Laval); and
- The history education network (Penney Clark, The University of British Columbia).

Quelle

http://www.sshrc.ca/web/whatsnew/press_releases/2008/clusters_e.asp



Hintergrund

The Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC) is the federal agency that promotes and supports university-based research and training in the humanities and social sciences. Created by an act of Parliament in 1977, the Council enables the highest levels of research excellence in Canada, and facilitates knowledge sharing and collaboration across research disciplines, universities and all sectors of society. 2008 the Strategic Knowledge Clusters program was launched which provides a total of more than \$22 million over seven years for research on critical social issues including globalization, homelessness, business sustainability, education and heritage.

Weitere Informationen

- Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC)
<http://www.sshrc.ca>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Kanada – Geistes- und Sozialwissenschaften
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=37&thema=16>
-  Länderbericht Kanada
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band7_Kanada.pdf

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Russland

■ Demographic time bomb empties colleges

Russian universities and colleges are expecting a 30% slump in applications for next year and in some regions students may be accepted virtually without entrance examinations. A decline in the birth rate in the difficult decade of the 1990s, when the late President Boris Yeltsin in-

roduced economic shock therapy, is starting to be felt now - with fewer young people. The demographic problem is one of the key issues new President Dmitry Medvedev faces as, together with his new Prime Minister Vladimir Putin, he tries to transform Russia from a supplier of energy and raw materials to a fully developed, modern economy.

Ministry of Education and Science statistics show that 1.05 million young people will leave school this summer compared with 1.32 million in 2005. There are about one million places in first-year courses in institutions of higher education so for this year's school leavers only a small element of competition remains. But in 2009, the number of school leavers will fall to 930,000 and the year after to a mere 808,000. Reporting on the issue, the newspaper Trud said the problem of filling places was compounded by the fact that the number of institutions of higher education had grown considerably since Soviet times. For a while, the extra colleges had achieved capacity with adults who missed out on their education in the Communist era or who had not had time to study in the turbulent 1990s. But this stream of people was also now drying up. A temptation in these times of population dip would be for the government to cut state support and for institutions of higher education to woo fee-payers at the expense of poorer students, Trud said. It noted that already nearly 60% of places at universities and colleges were for fee-paying students in a country which once boasted free education for all.

Quelle

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20080515161214914>


Hintergrund

After former President Putin announced financial incentives for young mothers, there was a slight rise in the birth rate to just over one million in the first half of 2007 compared with 980,000 in the same period of 2006.

Weitere Informationen

- Ministry of Education and Science of the Russian Federation
<http://eng.mon.gov.ru>
- Wikipedia: Demographics of Russia
http://en.wikipedia.org/wiki/Demographics_of_Russia

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Russland – Bildung, Hochschulen
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=185&thema=1>

Fachlicher Ansprechpartner für Russland im Internationalen Büro

- Dr. Martin Sandhop, Tel. 0228/3821-469, martin.sandhop@dlr.de

■ EU und Russland stärken wissenschaftliche Bande

Laut einer gemeinsamen Erklärung des Ständigen Partnerschaftsrats Forschung EU-Russland, der sich am 26. Mai 2008 zum ersten Mal zusammengefunden hat, sollen die wissenschaftlichen Bande zwischen Russland und der Europäischen Union in den kommenden Jahren enger werden. Geplant ist eine Reihe koordinierter Aufrufe für kofinanzierte Projekte in den Bereichen Gesundheit, Nanotechnologien und neue Werkstoffe. Zur gleichen Zeit wird über ähnliche gemeinsam finanzierte Initiativen in den Bereichen Luftfahrt, Kernspaltung und Welt-raumforschung diskutiert.

Zu den Teilnehmern des Treffens gehörten der derzeitige Vorsitzende des EU-Rates Wettbewerbsfähigkeit, der slowenische Minister für Hochschulbildung, Wissenschaft und Technologie Mojca Kucler Dolinar, der russische Minister für Bildung und Wissenschaft Andrei Fur-senko, der für Forschung und technologische Entwicklung zuständige EU-Kommissar Janez Potocnik sowie Pierre Legueltel für die kommende französische EU-Ratspräsidentschaft.

Angesichts des anstehenden Endes des Abkommens über wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen der Europäischen Union und Russland im Jahr 2009 einigten sich die Delegierten darauf, die notwendigen Schritte zur Verlängerung dieses Abkommens zu unternehmen. Um dieser Partnerschaft eine "neue Qualität" zu geben, versprachen die EU-Delegierten, den Assoziationsantrag Russlands für das Siebte Rahmenprogramm (RP7) und alle relevanten Fragestellungen, einschließlich der administrativen rechtlichen, organisatorischen und verfahrenstechnischen Anforderungen, schnell zu untersuchen. Mit dem Status des assoziierten Staats bekämen die russischen Forscher die Gelegenheit, sich an allen RP7-Aufrufen zu beteiligen und auf gleicher Ebene mit den Forschern aus Europa um Fördergelder zu konkurrieren.

Zusätzlich zu einem im Jahr 2000 unterzeichneten Kooperationsabkommen entschieden die EU und Russland in 2003, einen gemeinsamen Raum zu schaffen, in dem ihre jeweiligen Forschungsgemeinschaften in strategischen Schlüsselbereichen wie Weltraum, Luftfahrt, erneuerbare Energien und Kernenergieforschung sowie Qualitätsnahrungsmittel, Sicherheit und Klimawandel zusammenarbeiten konnten. Daraufhin wurden mehrere gemeinsame Aufrufe für gemeinsam finanzierte Projekte in den Bereichen Landwirtschaft, Biotechnologie und Nahrungsmittel sowie Energie veröffentlicht.

Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29479

Hintergrund

Bereits seit Jahrzehnten arbeiten russische Wissenschaftler mit ihren Kollegen aus der Europäischen Union zusammen und haben sich aktiv an den Forschungsrahmenprogrammen der EU beteiligt. Allein im RP6 war Russland im Hinblick auf die Höhe der finanziellen Unterstützung, die das Land von der Europäischen Kommission erhalten hat, das erfolgreichste teilnehmende Drittland und eines der aktivsten teilnehmenden Drittländer überhaupt. Über 300 Teilnehmer aus Russland beteiligten sich an über 200 gemeinsamen Projekten aus allen Themenbereichen und Unterprogrammen des RP6 mit einem Gesamtwert von über 2 Milliarden Euro. Insgesamt erhielten russische Forschungseinrichtungen über 45 Millionen Euro an Fördermitteln.

Weitere Informationen

- Ministry of Education and Science of the Russian Federation
<http://eng.mon.gov.ru>
- Europäische Kommission: The EU's relations with Russia
http://ec.europa.eu/external_relations/russia/intro/index.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Russland
<http://www.internationale-kooperation.de/russland>

Fachlicher Ansprechpartner für Russland im Internationalen Büro

- Dr. Martin Sandhop, Tel. 0228/3821-469, martin.sandhop@dlr.de

Japan**■ Ressourcenstrategien in Japan**

Das Wuppertal Institut und das Centre on Sustainable Consumption and Production (CSCP) haben im Auftrag des Umweltbundesamtes japanische Dematerialisierungs- und Ressourceneffizienzstrategien analysiert. Ziel des Projektes Ressourcenstrategien in Japan war es, im Bereich 3R (reduce, reuse, recycle) Optionen für die Weiterentwicklung deutscher und europäischer Ressourceneffizienzstrategien auszumachen. Zu diesem Zweck wurden ein Expertenworkshop (6. Juni 2007) und eine internationale Konferenz (6. November 2007) in Berlin durchgeführt. Die vorliegende Broschüre fasst die Projekt- und Konferenzergebnisse zusammen und bietet einen Ausblick auf eine mögliche japanisch-deutsche Zusammenarbeit.

Quelle

http://www.wupperinst.org/de/info/entwd/index.html?&beitrag_id=764


Download der Broschüre

- Resource Efficiency: Japan and Europe at the Forefront
http://www.wupperinst.org/de/info/entwd/uploads/tx_wibeitrag/RessEfficiency_Japan.pdf

Weitere Informationen

- Wuppertal Institut
<http://www.wupperinst.org>
- Sustainable Consumption and Production (CSCP)
<http://www.scp-centre.org>
- Wuppertal Institut: Ressourcenstrategien in Japan
http://www.wupperinst.org/de/projekte/proj/index.html?&beitrag_id=764&projekt_id=146&bid=42&searchart=

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Japan – Umwelt, Nachhaltigkeit
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=111&thema=12>

Fachlicher Ansprechpartner für Japan im Internationalen Büro

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

Australien**■ Budget disappoints academics and students**

In its annual budget handed down in May 2008, the federal government failed to meet the expectations of academics and students. The government, however, has abolished a unique \$6 billion (US\$5.64 billion) investment fund set up last year by the former conservative government and then replaced it with its own \$11 billion “education endowment fund”. Money from the fund will be used to improve university infrastructure in universities and technical colleges. As well, universities will receive an immediate \$500 million injection for capital projects aimed at boosting IT, library and student study spaces. But institutions will not be fully compensated for the money they will lose after the government announced it would ban them charging Australian students full tuition fees. Instead, the government has promised to subsidise an additional 11,000 student places, leaving universities with a bill of almost \$100 million they will have to meet from their own resources. Students have also lost out as the budget provides no additional assistance to help them meet study and living costs - a key factor in deterring many from poorer families from undertaking higher education.

Quelle

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20080515160621293>

Weitere Informationen

- Budget 2008-2009
<http://www.budget.gov.au>
- Ministerial Statements: Education Revolution 2008-09
http://www.budget.gov.au/2008-09/content/ministerial_statements/html/index_education.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Australien
<http://www.internationale-kooperation.de/australien>
-  Länderbericht Australien
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band1_Australien.pdf

Fachlicher Ansprechpartner für Australien im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Budgets im VDI Technologiezentrum

- Dr. Raimund Glitz, Tel. 0221/6214-546, glitz@vdi.de

China**■ Private universities enrol millions**

As China has moved rapidly to mass higher education since its groundbreaking 1999 decision on expansion, private universities have come to account for 6.6% of student enrolments, or about 1.34 million of the 20.2 million students enrolled in formal higher education in 2006, write Professor Ruth Hayhoe of the University of Toronto and Professor Jing Lin of the University of Maryland in the spring edition of International Higher Education. Major public universities have also contributed, not only by expanding their regular enrolments but also by setting up second-tier colleges - income-generating extensions that benefit from the university's self-accrediting status and its qualified faculty. These effective private institutions have enrolments of 1.47 million students, around 7.3% of the total.



Quelle

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20080501160239834>

Weitere Informationen

- Full Summary: China's Private Universities: A Successful Case Study
http://www.bc.edu/bc_org/avp/soe/cihe/newsletter/Number51/p6_Hayhoe_Lin.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für China – Bildung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=47&thema=1>
-  Länderbericht China
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band6_China.pdf

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

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

■ Neues Kapitel in der europäisch-chinesischen Partnerschaft gegen den Klimawandel

Auf dem Forum über Klimaänderung und Neuerungen in Wissenschaft & Technologie, das Ende April in Beijing stattgefunden hat, betonte der für Wissenschaft und Forschung zuständige EU-Kommissar Janez Potocnik das neue Kapitel in der europäisch-chinesischen Partnerschaft gegen den Klimawandel, das den Schwerpunkt auf die Entwicklung sauberer Energieerzeugung und erneuerbarer Energien lege. Chinas Einbindung in eine globale nachhaltige Zusammenarbeit sei für eine weltweite Reduzierung der Treibhausgasemissionen entscheidend. Das schnelle Wirtschaftswachstum habe im Laufe der letzten Jahre zu einem bedeutenden Wandel des Lebensstils in diesem Land geführt, der sich durch die Schaffung neuer Riesenstädte, den erhöhten Autobesitz und einen Mehrbedarf an Energien äußere. Dieses Wachstum bewirke inzwischen erhöhte Kohlenstoffemissionen, die das Kyoto-Protokoll und der Rahmenvertrag der Vereinten Nationen zur Klimaänderung bremsen sollen.

Die Europäische Union sei bei der Reduzierung der CO₂-Emissionen wegweisend und arbeite auf multilateraler Ebene mit Ländern wie China zusammen, um eine globale Lösung für das Problem zu erreichen. In diesem Sinne begann im Jahre 2005 die Partnerschaft zwischen der

EU und China gegen den Klimawandel. Mit ihr würden für das Jahr 2020 zwei konkrete Kooperationsziele verfolgt. Erstens soll in China und der EU die fortschrittliche "Nullemissionen"-Kohletechnologie entwickelt und demonstriert werden. Diese Technologie gestatte die Abscheidung der CO₂-Emissionen von kohlegefeuerten Kraftwerken und ihre anschließende Lagerung im Untergrund, z.B. in ausgebeuteten Öl- oder Gasfeldern oder versiegelten geologischen Schichten, und die gleichzeitige Vermeidung von CO₂-Ausstößen in die Atmosphäre. Als zweites Kooperationsziel gelte es, die Kosten für Schlüsselenergietechnologien deutlich zu senken und deren Einsatz und Verbreitung zu fördern.

Beide Seiten hätten bereits Forschungsprojekte auf zahlreichen Gebieten gemeinsam initiiert. Dazu gehörten unter anderem die Bereiche Klimaüberwachung, Strategien für Anpassung und Milderung, nachhaltige Energiemanagementsysteme, Brennstoffzellen und sauberer städtischer Verkehr. Der Kommissar unterstrich diejenigen Bereiche, in denen eine künftige Zusammenarbeit vereinbart wurde. Diese umfassen bis zum Jahre 2020 die Entwicklung und Demonstration fortschrittlicher Nullemissionen-Kohletechnologie auf der Grundlage der CO₂-Sequestrierung sowie die Gründung eines sino-europäischen Zentrums für saubere Energien mit Schwerpunkt auf Kohle- und Energiesparmaßnahmen in Gebäuden. Eine weiterführende Zusammenarbeit sollen ebenfalls das sino-europäische Institut für saubere und erneuerbare Energien und die Studie über die Zusammenhänge zwischen Klimaänderung und Megastädten sowie die Klimaauswirkungen und die Anpassung an die neuen Klimabedingungen in gefährdeten Gebieten und Teilen darstellen.

Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29390



Hintergrund

Hinsichtlich der Anzahl der eingereichten Anträge für das 7. EU-Forschungsrahmenprogramm steht China direkt hinter Russland an zweiter Stelle. Ein Drittel der eingereichten Anträge beziehen sich auf die Bereiche Energie, Umwelt und Klima.

Weitere Informationen

- Informationen über die EU-China-Zusammenarbeit
http://ec.europa.eu/external_relations/china/intro/co-operation.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für China – Energie
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=47&thema=3>
-  Länderbericht China
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band6_China.pdf

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

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



■ Chinas Strategie zum Schutz geistigen Eigentums

China setzt sich dafür ein, den Schutz geistigen Eigentums zu verbessern und die Innovationsfähigkeit der Gesellschaft zu fördern. Das Ziel sei, binnen kurzer Zeit ein innovatives Land aufzubauen. Dies sagte Ministerpräsident Wen Jiabao am 9. April 2008 auf der von ihm geleiteten Sitzung des Staatsrates. Auf der Sitzung wurde der Grundriss der staatlichen Strategie zum Schutz des geistigen Eigentums angenommen. Es wurde darauf hingewiesen, dass die Strategie effektiv umgesetzt werden und entsprechende Gesetze und Bestimmungen ausgearbeitet beziehungsweise verbessert werden müssten. Die Gesetze zum Schutz des geistigen Eigentums müssten tatsächlich umgesetzt werden. Zudem müsse China verstärkt mit der internationalen Gemeinschaft kooperieren und internationale Regelungen einhalten, sagte er.

Quelle

<http://www.intec-online.net/laendernews+M54a2f43f669.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für China – Geistiges Eigentum
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=47&thema=54>
-  Länderbericht China
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band6_China.pdf

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. 0221/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Indien**■ India looks to nanotechnology to boost agriculture**

The Indian government is looking towards nanotechnology as a means of boosting agricultural productivity in the country. In a report released in April 2008, the Planning Commission of India recommends nanotechnology R&D should become one of six areas for investment. The report was written by a subgroup of the commission, and will be incorporated into India's eleventh five-year plan, for 2007–2012.

The authors recommend ways to harness nanotechnology, biotechnology and bioinformatics to transform Indian agriculture, including creating a national institute of nanotechnology in agriculture. The report says nanotechnology such as nano-sensors and nano-based smart delivery systems could help ensure natural resources like water, nutrients and chemicals are used efficiently in agriculture. Nano-barcodes and nano-processing could also help monitor the quality of agricultural produce. The report also proposes a national consortium on nanotechnology R&D, to include the proposed national institute and Indian institutions that are already actively researching nanotechnology. Moreover, it recommends that Indian universities and institutions develop suitable graduate and postgraduate programmes to train young scientists in nanotechnology.

Vandana Dwivedi, coordinator of the subgroup and an advisor in the Planning Commission, says implementing all the report's recommendations will take time, though she hopes to see some of the aspects rolled out in the 2007–2012 five-year plan. No specific initiatives on nanotechnology have yet been announced.

But not everyone is impressed by the government's plans. India should be cautious about rushing for technologies, says M. S. Swaminathan, a former head of the National Commission for Farmers and widely considered the father of India's green revolution. "If technology has applications, it has limitations too. Right from the beginning it is advisable to have a national regulatory commission on nanotechnology so that people don't get into litigation later". Swaminathan believes transferring existing technologies to farmers should take priority, saying, "We should first disseminate ordinary technology to the farmer. Even the basic know-how has not reached fields yet. The gap between scientific know-how and field level do-how remains as wide as ever."

Quelle

http://www.scidev.net/en/news/india-looks-to-nanotechnology-to-boost-agriculture.html?utm_source=link&utm_medium=rss&utm_campaign=en_news



Download des Berichts

- Report of the Working Group on Agriculture Research and Education for the Eleventh Five Year Plan (2007-2012)
http://planningcommission.nic.in/aboutus/committee/wrkgrp11/wg11_resrch.doc

Weitere Informationen

- Eleventh Five Year Plan (2007-2012)
<http://www.planningcommission.nic.in/plans/planrel/11thf.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Indien – Pflanzen und Landwirtschaft
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=102&thema=56>
-  Länderbericht Indien
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band2_Indien.pdf

Fachlicher Ansprechpartner für Indien im Internationalen Büro

- PD Dr. Lothar Mennicken, Tel. 0228/3821-407, lothar.mennicken@dlr.de

■ Indische Rakete bringt zehn Satelliten auf einmal in die Umlaufbahn

Eine indische Trägerrakete hat am 28. April 2008 zehn Satelliten erfolgreich in die Erdumlaufbahn gebracht. Für die indische Weltraumforschungsorganisation ISRO ist es ein historischer Moment, weil erstmals zehn Satelliten mit einem einzigen Abschuss in den Orbit gebracht wurden, sagte ISRO-Chef G. Madhavan Nair nach dem im Staatsfernsehen übertragenen Start der Rakete. Die Polar-Satellitenträgerrakete (PSLV) C-9 hob am Montagmorgen vom Satish-Dhawan-Weltraumzentrum an der indischen Ostküste rund 90 Kilometer nördlich der Stadt Madras ab. 14 Minuten nach dem Start begann sie nach ISRO-Angaben, die zehn Satelliten nacheinander in der Umlaufbahn auszuliefern. Zwei der Satelliten sind aus Indien, darunter auch der jüngste Fernerkundungssatellit des Landes. Acht kleine Satelliten kommen von ausländischen Forschungsinstituten unter anderem in Deutschland und in Kanada.

Quelle

<http://www.baz.ch/news/rss.cfm?objectid=93CFD8D9-1422-0CEF-70EBA71F42547900>



Hintergrund

Die aufstrebende Wirtschaftsmacht Indien verfolgt ein ehrgeiziges Weltraumprogramm und plant noch in diesem Jahr eine unbemannte Mond-Mission. Im April vergangenen Jahres hatte ISRO erstmals einen ausländischen Satelliten ins All geschossen.

Weitere Informationen

- Indian Space Research Organisation (ISRO)
<http://www.isro.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Indien – Raumfahrt
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=102&thema=14>
-  Länderbericht Indien
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band2_Indien.pdf

Fachlicher Ansprechpartner für Indien im Internationalen Büro

- PD Dr. Lothar Mennicken, Tel. 0228/3821-407, lothar.mennicken@dlr.de

■ Besserer gewerblicher Rechtsschutz im indischen Arzneimittelmarkt

Die Central Drug Standard Control Organisation (CDSCO) Indiens hat ein System gestartet, in dem Pharmaunternehmen Details ihrer patentierten Medikamente veröffentlichen können. Die CDSCO wird in Zukunft bei der Zulassung von Medikamenten diese Informationen berücksichtigen.

Die indische Zentralregierung verstärkt die Anstrengungen im Bereich Schutz geistigen Eigentums, indem sie Patentfachkräfte einstellt und ausbildet, sowie Schulungen und Lehrgänge zum Thema anbietet. Für diese Maßnahmen stellt die Regierung 2 Milliarden indische Rupien zur Verfügung. Diese Details gab die Regierung im Rahmen eines Seminars der Organisation indischer Pharmahersteller bekannt.

Quelle

<http://www.intec-online.net/laendernews+M5f08114484a.98.html>



Hintergrund

Der Patent Act 2005, der am 23. März 2005 vom indischen Parlament verabschiedet wurde, regelt den Patentschutz in Indien. Eingeschlossen sind auch Patente im Bereich Lebensmittel, Agrochemikalien und Medikamente (einzelne Ausnahmen wurden ebenfalls geregelt). Der Patentschutz in Indien gilt 20 Jahre.

Weitere Informationen

- Central Drug Standard Control Organisation (CDSCO)
<http://cdsco.nic.in>
- The Patents (Amendment) Act 2005
http://www.ipindia.nic.in/ipr/patent/patent_2005.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Indien – Geistiges Eigentum
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=102&thema=54>
-  Länderbericht Indien
http://www.internationale-kooperation.de/publikationen/Laenderbericht_Band2_Indien.pdf

Fachlicher Ansprechpartner für Indien im Internationalen Büro

- PD Dr. Lothar Mennicken, Tel. 0228/3821-407, lothar.mennicken@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Geistiges Eigentum im VDI Technologiezentrum

- Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0221/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schweiz

■ Jahresbericht 2007 des Schweizerischen Nationalfonds: Höhere SNF-Erfolgsquote trotz steigender Gesuchszahlen

Die Forschung an Schweizer Hochschulen und Universitäten sucht mehr denn je die Unterstützung durch den SNF. So erreichte die Zahl der 2007 eingereichten und vom SNF begutachteten Forschungsprojekte in der freien Forschung gemäß dem soeben veröffentlichten Jahresbericht mit 2105 erneut eine Rekordhöhe (Vorjahr: 2048). Dabei konnten erfreulicherweise rund 50% der beantragten Beträge gutgeheißen werden. Dieser Anstieg ist auf den Willen von Bundesrat und Parlament zurückzuführen, die kompetitive Forschungsförderung wieder zu stärken und dem SNF mehr finanzielle Mittel zur Verfügung zu stellen.

Als wichtigste Schweizer Institution zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung investierte der SNF 2007 soviel wie noch nie in den Forschungsplatz Schweiz: total 531 Mio. Franken (Vorjahr: 491 Mio. Franken). Der Grossteil der gesprochenen Mittel floss erneut in die freie Forschung (84%). Damit fördert der SNF qualitativ hoch stehende Projekte, die rele-

vante Erkenntnisgewinne in ihren Fachdisziplinen versprechen, sowie innovative Projekte in neuen bzw. interdisziplinären Bereichen. Rund 5500 junge, talentierte Forschende wurden 2007 in diesem Rahmen unterstützt, davon rund 1000 direkt durch die Instrumente der Personalförderung, die übrigen als Mitarbeitende in den geförderten Einzelprojekten. Für die vom Bundesrat thematisch bestimmten Nationalen Forschungsprogramme (NFP) und Nationalen Forschungsschwerpunkte (NFS) wendete der SNF 16% der Gesamtförderung auf.

Im Auftrag des Bundes fördert der SNF sämtliche wissenschaftlichen Disziplinen, von der Kernphysik über die Kunstgeschichte bis zur Medizin und Klimatologie. 2007 fielen insgesamt 25% der zugesprochenen Finanzmittel auf die Geistes- und Sozialwissenschaften, 37% auf die Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften und 38% auf die Biologie und Medizin.

Im Vergleich zum Vorjahr ist der Aufwand des SNF für die Begutachtung der Gesuche und seine Geschäftsstelle wiederum leicht gesunken, von 5% des Gesamtaufwands im Jahr 2006 auf 4.8% im vergangenen Jahr.

Quelle

http://www.snf.ch/D/NewsPool/Seiten/mm_08mai15.aspx

Hintergrund

Die im Oktober des vergangenen Jahres von den Eidgenössischen Räten verabschiedete Botschaft über die Förderung von Bildung, Forschung und Innovation 2008 - 2011 (sog. BFI-Botschaft) sieht für die nächsten Jahre auch beim SNF ein Mittelwachstum vor. Diese Stärkung der Finanzen hat es dem SNF ermöglicht, 2007 wichtige Elemente seines Mehrjahresprogramms 2008-2011 an die Hand zu nehmen, so z.B. die nun erfolgte Lancierung von zwei neuen Aktionslinien: Ambitione zur Förderung von Nachwuchsforschenden an der Schwelle zur Eigenständigkeit sowie Sinergia zur Unterstützung von größeren Verbundprojekten. Um die Startbedingungen für den akademischen Nachwuchs weiter zu verbessern, konnte der SNF zudem auf Anfang 2008 in den von ihm finanzierten Projekten die Doktorandensaläre um real 10% erhöhen.


Download des Jahresberichts

- Jahresbericht des SNF: Wir fördern Spitzenforschung
http://www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/inb_jb_07_d.pdf

Weitere Informationen

- Der Schweizerische Nationalfonds (SNF)
<http://www.snf.ch>
- Botschaft zur Förderung von Bildung, Forschung und Innovation in den Jahren 2008 – 2011
http://www.internationale-kooperation.de/doc/schweiz-botschaft-bildung-forschung-innovation_3032.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei [internationale-kooperation.de](http://www.internationale-kooperation.de)

-  Wegweiser für die Schweiz – FuE-Förderung
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=42&thema=26>

Fachlicher Ansprechpartner für die Schweiz im Internationalen Büro

- Jens Koslowsky, Tel. 0228/3821-724, jens.koslowsky@dlr.de

Spanien**■ Universities relocated to new innovation ministry**

Universities are to be star performers in Spain's brand new Ministry of Science and Innovation. Responsibility for higher education was moved from the old-style Education Ministry to the new ministry when Spanish premier José Luis Zapatero unveiled his new cabinet in April 2008. The socialist government hopes that putting universities and industry under the same roof will add dynamism and a sharper technological edge to the Spanish economy which has

traditionally relied on sectors such as tourism and, more recently, a booming property market to fuel growth.

Cristina Garmendia, a scientist and entrepreneur born in Spain's Basque country, will head the new ministry. A biologist by training, Garmendia taught genetics in Madrid before founding the Genetrix group in 2001. Genetrix specialises in seeking practical applications for advances in biotechnology and stem cell research. Described by colleagues as creative, ambitious and enterprising, the government hopes Garmendia will help bring about a closer synergy between Spanish universities and research centres and the private sector. During her first public appearance since her appointment, Garmendia pledged that her ministry would become "one of the motors of the [Spanish] economy". Her first move was to appoint Marius Rubiralta, rector of the University of Barcelona, as Secretary of State for universities.

Although some Spanish scientists have been making a name for themselves in recent years, the impact on society in terms of practical applications still lags behind. Many analysts point to the lack of involvement of the private sector in research as one of the main barriers to progress. Currently the vast majority of research in Spain is still carried out in the public sector and universities account for 60% of this.


Quelle

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20080418094229582>

Weitere Informationen

- Ministerio de Ciencia e Innovación
<http://www.micinn.es>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Spanien
<http://www.internationale-kooperation.de/index.php?land=66>

Fachliche Ansprechpartnerin für Spanien im Internationalen Büro

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