



Berichterstattung zu strategischen Entwicklungen auf den Politikfeldern des BMBF in führenden Industrie- und Schwellenländern

Inhalt

Global	3
■ OECD Information Technology Outlook 2008	3
EU / Europa	3
■ Reports show EU on right track, but R&D investment stagnating	3
■ BIO CIRCLE: a new global network of BIO-NCPs	4
■ Clustering for growth: How to build dynamic innovation clusters in Europe	5
■ Neuer Rahmen für die europäische Bildungszusammenarbeit vorgelegt	6
■ TEMPUS IV— Reformierung des Hochschulwesens durch internationale Zusammenarbeit der Hochschulen	7
Frankreich	8
■ Grünes Licht für 457 Millionen Euro Investition im Rahmen des Nano2012 Programms	8
■ 20 französische Hochschulen mit Autonomiestatus	8
Großbritannien	10
■ UK's DFID appoints research chief	10
■ Innovation policy ignores the arts and humanities, study finds	10
■ Renewed ministerial commitment on nanotechnologies	11
■ UK revises visa rules to help visiting scientists	12
Italien	13
■ Italian universities lose freedom to appoint staff	13
■ Incentives to attract researchers	13
■ Industria 2015 – 200 Millionen EUR-Anreiz für Energie-Effizienz-Projekte	14
Japan	15
■ Japan launches satellite to track greenhouse gases	15
Kanada	16
■ Canada needs to update its policies to embrace Chinese transnationalism	16
■ Vancouver Island Technology Park to host internationally acclaimed conference	16
■ NSERC enhances scientific ties with France	17
■ The Canada Foundation for Innovation (CFI) welcomes additional funding allocated in Federal Budget 2009	18
Russland	18
■ Beteiligung Russlands an der weltweiten Forschung zum System Sonne-Erde	18
USA	20
■ Science wins big in US economic plan	20
■ Obama wants big money for science students	21
■ Billion-dollar neutron facility gets thumbs up	21
■ Leading research agencies announce new international competition: "The Digging into Data Challenge"	22
Brasilien	23
■ Brazil's government to make up for S&T budget cuts	23
■ Brazil to establish national stem cell centre	24
China	24
■ OECD macht Daten zum chinesischen Innovationssystem zugänglich	24
■ China targets top talent from overseas	25

Norwegen	26
■ Statkraft involved in five new research centres	26
■ The 2009 budget for the Norwegian Ministry of Education and Research	26
Nordische Länder	27
■ Common Nordic Flagship: Cutting-edge Research within Climate, Energy and Environment	27
Österreich	28
■ Comeback der vorzeitigen Abschreibung als Investitionsanreiz	28
■ "AplusB Winter Academy 2009" zur Etablierung österreichischer KMU auf internationalen Märkten	28
Polen	29
■ Sparprogramm der polnischen Regierung	29
Schweiz	30
■ Argovia-Professuren an der Universität Basel: Innovative Partnerschaft für die Nanotechnologie	30
Kolumbien	30
■ Neuordnung des F&E-Systems in Kolumbien – Nationaler Fonds für Wissenschaft, Technologie und Innovation erhält mehr als 440 Mio. USD	30
Weitere Länder	31
■ Qatar invests in medical brain gain	31
■ Ghana gets a science minister after three years	32

Impressum

Herausgeber



VDI Technologiezentrum GmbH, Abteilung Grundsatzfragen von Forschung, Technologie und Innovation,
Peter-Müller-Straße 1, 40468 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)

Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de (Länderkoordination)

Erscheinungsweise

monatlich online unter  **Kooperation**
international

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

Archiv

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

Abonnement

kostenfrei unter <http://www.kooperation-international.de>

Global**■ OECD Information Technology Outlook 2008**

Das Wachstum der OECD-Länder im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) wird 2009 unter null bleiben. Ein erneuter Aufschwung wird – in Übereinstimmung mit den Prognosen für die allgemeine Wirtschaft - nicht vor Ende des Jahres erwartet. Langfristig wird die Entwicklung des IKT-Sektors davon abhängen, in wie weit Unternehmen und Konsumenten weiter auf hohem Niveau in neue Produkte und Dienstleistungen investieren und wie sich neue Breitbandinfrastrukturen und –produkte entwickeln. Darüber hinaus analysiert die neue Ausgabe des zweijährig erscheinenden „OECD Information Technology Outlook“ die Auswirkungen der fortschreitenden Globalisierung der Branche sowie des Aufstiegs Chinas und Indiens als wichtige Lieferanten von IKT-Gütern und –Dienstleistungen.


Quelle

http://www.oecd.org/document/23/0,3343,de_34968570_34968855_42022039_1_1_1_1,00.html

Downloadmöglichkeiten zum OECD Information Technology Outlook

- Ausführliches Inhaltsverzeichnis
<http://www.oecd.org/dataoecd/0/46/42025201.pdf>
- Highlights
<http://www.oecd.org/dataoecd/37/26/41895578.pdf>
- Zugang bzw. Bestellung des Volltextes
http://www.oecd.org/document/23/0,3343,de_34968570_34968855_42022039_1_1_1_1,00.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für OECD im Internationalen Büro

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

EU / Europa**■ Reports show EU on right track, but R&D investment stagnating**

The results of the recently published '*European Innovation Scoreboard 2008*' and '*Science, Technology and Competitiveness key figures report 2008/2009*' indicate substantial improvements in certain areas but show that R&D (research and development) intensity in the EU27 is stagnating. Both reports were presented in Brussels this week by European Commission Vice President Günter Verheugen and Commissioner for Science and Research Janez Potocnik.

In terms of competitiveness, Finland, Sweden and Switzerland performed exceptionally well, but R&D intensity did not increase in the UK, France or Italy and increased only slightly in Germany. This is important because these countries have the highest GDP in the EU27. While the difference in investment has been closing between European Member States, the overall stagnation is having an impact on Europe's global competitiveness, especially in the face of China's rapid growth. Notably, 12 Member States showed higher R&D intensity than China while 15 spent far less than China on research. R&D intensity in Japan, South Korea and China has been on the rise, and while intensity in the US has decreased it has done so from a position of considerable strength.

The innovation scoreboard shows Denmark, Germany Finland, Sweden and the UK to be innovation leaders, 'with innovation performance well above that of the EU average and all other countries. Of these countries, Germany is improving its performance fastest while Denmark is stagnating.' Creativity and innovation are closely linked. The scoreboard included an analysis of creativity and design indicators, which showed that countries with a good creative climate tend to have higher levels of R&D and design activities, and also strong overall innovation performance.

An increasing number of researchers are being attracted to Europe from third countries, and Europe is producing more research graduates than ever; however, the share of researchers in the labour force is still lower than in the US or Japan. European researchers are publishing in professional journals more than any other region, but US researchers still lead in high-impact publications. The competitiveness report also indicates much room for improvement in the number of European patents filed.

According to the innovation scoreboard, 'The remaining gap with both the US and Japan is concentrated in four areas: *international patenting [...], public-private linkages and numbers of researchers (despite the improvements in both these areas), and business R&D expenditures.*'

Quelle

[http:// www.sciencebusiness.net/](http://www.sciencebusiness.net/)


Hintergrund zu den Publikationen

- The competitiveness report examines data from the period 2000 to 2006, while the innovation scoreboard includes data from 2007; neither report reflects the impact of the current economic crisis.
- The European Innovation Scoreboard is published independently, and includes innovation indicators and trend analyses for the EU27 Member States as well as for Croatia, Turkey, Iceland, Norway and Switzerland.

Download der Publikationen

- Science, Technology and Competitiveness key figures report 2008/2009:
http://ec.europa.eu/research/era/publication_en.cfm
- European Innovation Scoreboard 2008:
<http://www.proinno-europe.eu/EIS2008>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik und internationales Benchmarking im VDI Technologiezentrum

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

■ BIO CIRCLE: a new global network of BIO-NCPs

The BIO CIRCLE project brings together research communities from all over the world, with the aim to stimulate international cooperation under the 7th Framework Programme in the theme "Food, Agriculture and Fisheries and Biotechnology", also referred to as the "BIO"-theme. To this end, the network of Third Country BIO-National Contact Points (NCPs) will be further extended and reinforced, building on the previous activities of Food-N-Co and other supporting actions under FP6.

BIO CIRCLE started on the 1st of October 2008 and will last two years. In total, 18 Third Country and 6 European BIO-NCPs are working together.

The main activities include:

- Strengthening capacity of Third Country BIO-NCPs to assist their researchers
- Promoting partnerships between European and Third Country researchers (Partner search and 2 Brokerage Events)
- Helping researchers outside Europe to participate in FP7 (Researcher trainings and Catalogue of research organisations)

In addition, the BIO CIRCLE project will collect topics of mutual interest for Third Countries and the EU. For this, each partner country will organise a national Round Table, whenever possible in cooperation with relevant FP7 INCONET and BILAT projects. The topics will be presented to the European Commission in the second year of the project.

Quelle

<http://cordis.europa.eu/wire/index.cfm?fuseaction=article.Detail&rcn=18767>


Weitere Informationen zu BIO CIRCLE

<http://www.biocircle-project.eu/>

Ansprechpartner

Ben Kubbinga
Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
Via Cavour 71
00184 Roma
kubbinga@apre.it

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ Clustering for growth: How to build dynamic innovation clusters in Europe

A series of meetings across Europe involving leading industrialists, policy-makers, academics and cluster leaders has been discussing how to push forward high-growth, high-tech clusters in Europe. The report “Clustering for growth” of the Science|Business Innovation Board summarizes their suggestions.

One particular proposal – the setting up of two or three privileged areas that while of necessity are situated in one place – are in effect supranational, is discussed in more detail. Special Innovation Zones for Europe (SIZE) would be deregulated areas that provide the best that Europe has to offer in terms of environment, infrastructure and lifestyle, to attract the best people and the best companies from all over the continent and beyond.

Alongside the European Commission’s Cluster Policy, this report aims to set out coherent areas for action by governments to make clusters more effective.

Quelle

<http://www.sciencebusiness.net/>

Download des Berichtes


- CLUSTERING FOR GROWTH: How to build dynamic innovation clusters in Europe
<http://www.sciencebusiness.net/documents/clusterbooklet.pdf>

Mitglieder des Science|Business Innovation Board

- Esko Aho, President, Finnish innovation fund SITRA, and former prime minister of Finland

- Jean-Philippe Courtois, President, Microsoft International
- Pat Cox, President, European Movement, and former President of the European Parliament
- Roch Doliveux, CEO and Chairman, UCB
- Denis Payre, Co-founder, Business Objects, and CEO, Kiala
- Philippe Pouletty, General Partner, Truffle Ventures, and Chairman, France Biotech
- Alfons Sauquet, Dean, ESADE Business School
- Helmut Schüßler, Managing Partner, TVM Capital
- Harriet Wallberg-Henriksson, President, Karolinska Institutet

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Cluster im VDI Technologiezentrum

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

■ Neuer Rahmen für die europäische Bildungszusammenarbeit vorgelegt

Die Europäische Kommission hat einen neuen strategischen Rahmen für die künftige Zusammenarbeit bei der Reform der EU-Bildungssysteme vorgeschlagen. Diese gemeinsame Strategie für die europäische Bildungszusammenarbeit ist Teil des Lissabon-Paketes der EU und soll von den EU-Bildungsministern am 11. Mai 2009 endgültig beschlossen werden. Die Kommission zeigt in ihrem Papier sowohl kurzfristige Prioritäten für 2009/2010 als auch langfristige Herausforderungen bis 2020 auf und schlägt verbesserte Instrumente zu ihrer Bewältigung vor. Dazu gehören neben dem wechselseitigen Lernen und dem Austausch bewährter Verfahren (*peer learning*), regelmäßigen Fortschrittsberichten durch die so genannte offene Methode der Koordinierung (OMK) auch die Schaffung neuer Benchmarks.

Bis 2020 soll die europäische Bildungszusammenarbeit auf vier strategische Herausforderungen ausgerichtet werden:

- Lebenslanges Lernen und die europaweite Mobilität von Lernenden
- Verbesserung der Qualität und Effizienz des Bildungsangebotes
- Förderung der Innovation und Kreativität (einschließlich unternehmerischen Denkens)
- Förderung der Gerechtigkeit und des aktiven Bürgersinns

Es wird Aufgabe der neuen EU-Kommission ab November 2009 sein, die nachfolgenden zwei Prioritäten für ab 2011 vorzuschlagen:

1. Verbesserung der Arbeitsmethoden: Die Kommission schlägt die Einsetzung einer hochrangigen Gruppe für die Politik der allgemeinen und beruflichen Bildung vor, die eine strategische Rolle bei der Steuerung der bildungspolitischen Zusammenarbeit spielen soll.
2. Indikatoren und Benchmarks: Von den bereits bestehenden fünf europäischen Benchmarks sollen drei (Schulabbrecher, Abschluss der Sekundarstufe II und Beteiligung Erwachsener am lebenslangen Lernen) weitergeführt und aktualisiert werden. So soll das Benchmark zur Beteiligung Erwachsener am lebenslangen Lernen von 12,5 % auf 15 % angehoben werden. Das vierte Benchmark „Senkung der Schülerzahl mit schlechten Leseleistungen“ soll auf Mathematik und Naturwissenschaften ausgeweitet werden. Das fünfte Benchmark zur Steigerung der Hochschulabsolventen in mathematisch-

naturwissenschaftlichen Fächern, das inzwischen erreicht wurde, braucht nicht fortgeführt zu werden. Neue Benchmarks schlägt die Kommission für folgende Bereiche vor: Mobilität, Fremdsprachenkenntnisse, Investitionen in die Hochschulbildung, Anteil der Hochschulabsolventen, Schlechte Leistungen bei Grundfertigkeiten, Beschäftigungsfähigkeit, Vorschulbildung, Innovation und Kreativität

Quelle

http://www.dihk.de/inhalt/themen/international_neu/europa/babarchiv/BAB26012009.pdf

Download des Dokuments

- Ein aktualisierter strategischer Rahmen für die europäische Zusammenarbeit auf dem Gebiet der allgemeinen und beruflichen Bildung
http://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-policy/doc/com865_de.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Bildung im internationalen Kontext im VDI Technologiezentrum

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

■ TEMPUS IV— Reformierung des Hochschulwesens durch internationale Zusammenarbeit der Hochschulen

Das Programm Tempus wird in einer vierten Phase fortgeführt, die von 2007 bis 2013 reicht. Das allgemeine Ziel des Programms ist es, die Zusammenarbeit im Hochschulwesen zwischen den Mitgliedstaaten der Europäischen Union (EU) und den Partnerländern in den benachbarten Regionen zu erleichtern. Das Programm unterstützt insbesondere die freiwillige Anpassung an die Entwicklungen in der EU im Bereich der Hochschulbildung, die sich aus der Lisabon-Agenda und dem Bologna-Prozess ergeben. Tempus fördert die multilaterale Zusammenarbeit zwischen Hochschulen, Behörden und Organisationen aus den EU-Mitgliedstaaten und den Partnerländern, wobei die Reform und die Modernisierung der Hochschulbildung im Mittelpunkt stehen.

Die zwei grundlegenden Instrumente für die Zusammenarbeit im Rahmen von TEMPUS sind:

- gemeinsame Projekte: auf dem „Bottom-up-Ansatz“ basierende Modernisierungs- und Reformprojekte auf Ebene der Einrichtungen (Hochschulen). Gemeinsame Projekte dienen der Modernisierung der Curricula und des Hochschulmanagements, indem sie den Wissenstransfer zwischen Hochschulen, Organisationen und Einrichtungen aus der EU und den Partnerländern sowie ggf. zwischen anderen relevanten Stellen aus den jeweiligen Ländern anregen.
- Strukturmaßnahmen: Projekte, die zur Weiterentwicklung und Reform der Hochschulsysteme in den Partnerländern beitragen, die die Qualität und die Relevanz dieser Systeme verbessern und die ihre Konvergenz mit den Entwicklungen in der EU fördern. Strukturmaßnahmen sollen somit auf nationaler Ebene den Prozess der strukturellen Reform der Hochschulsysteme und die Festlegung von Rahmenstrategien unterstützen.


Quelle

<http://eur-lex.europa.eu>

Download der Ausschreibung

- AUFFORDERUNG ZUR EINREICHUNG VON VORSCHLÄGEN — GD EAC/01/09
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2009:018:0031:0032:DE:PDF>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Bildung im internationalen Kontext im VDI Technologiezentrum

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

Frankreich**■ Grünes Licht für 457 Millionen Euro Investition im Rahmen des Nano2012 Programms**

Das französische Forschungs- und Entwicklungsprogramm Nano2012 zielt auf die Entwicklung von Technologien für Design und Produktion von integrierten Nano- Kreisläufen für die Halbleiterindustrie. Trotz des Umfangs der staatlichen Hilfen erhielten die Investitionen grünes Licht von der Europäischen Kommission. Diese attestierte dem Programm nur geringfügige Auswirkungen auf den Wettbewerb, weil das Geld gezielt Marktversagen zu kompensieren versucht. Zudem betonte die Kommission, dass das Programm auf einer Linie mit den wichtigen Forschungszielen der EU sei.

Das Nano2012- Programm soll das Forschungs- und Entwicklungspotential nutzen, das die Region Crolles- Grenoble bietet. Am Programm beteiligt sich daher auch das Forschungsinstitut CEA-LETI in Grenoble. Durch die Finanzhilfen soll die Etablierung eines Clusters von Zweigtechnologien in Crolles vorangetrieben und 650 neue Arbeitsplätze geschaffen werden.


Quelle

<http://www.eetimes.com/news/semi/showArticle.jhtml?articleID=212903341>

Hintergrund

Das FuE-Programm Nano2012 hat eine Laufzeit von 5 Jahren und ist insgesamt mit über 2 Mrd. EUR ausgestattet, von denen 1,1 Mrd. EUR bei der Beihilfeberechnung berücksichtigt werden können. Die Beihilfe in Höhe von 457 Mio. EUR kommt in erster Linie dem Projektträger STMicroelectronics zugute (340 Mio. EUR), aber auch CEA-LETI (Laboratoire d'Électronique et de Technologies de l'Information du Commissariat à l'Énergie Atomique).

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ 20 französische Hochschulen mit Autonomiestatus

Seit dem 1. Januar 2009 genießen 20 französische Hochschulen Autonomie. Sie wurden im Juli 2008 von der französischen Bildungs- und Forschungsministerin Valérie Pécresse offiziell bekannt gegeben. Somit verfügen sie nun über erweiterte finanzielle und administrative Kompetenzen, wie z.B. eine unabhängigere Verwaltung ihres Budgets und ihres Personals. Diese 20 Universitäten – knapp ein Viertel der französischen Hochschulen – zählen fast 315.000 Studenten und etwa 19.000 Lehrkräfte und Forscher.

Die den Universitäten zugesprochenen Kompetenzen wurden durch das „Gesetz über die Freiheit und Verantwortung der Universitäten“ (Loi sur les libertés et les responsabilités des universités – LRU) festgelegt. Des Weiteren sieht das Gesetz vor, dass alle 85 französischen Universitäten bis 2012 diese Kompetenzen erwerben. Auf Wunsch können die Universitäten zudem Eigentümer ihrer Immobilien werden.

Die Präsidenten der autonomen Universitäten können nunmehr selbst Entscheidungen bzgl. der Personalverwaltung (Verbeamtung, Entsendung, Beförderung, usw.) treffen, ohne, wie dies bislang der Fall war, dem Staat Bericht erstatten zu müssen. Sie haben künftig auch die Befugnis, Personal für die Lehre, die Forschung sowie für technische und administrative Aufgaben mit befristeten Verträgen einzustellen.

Des Weiteren verfügen die autonomen Hochschulen über die Gesamtheit ihres Budgets, während sie bisher nur etwa 25% der Mittel selbst verwalten durften. Zudem wird jede Hochschule zusätzlich eine 250.000 Euro hohe Zuwendung erhalten. Davon sollen 200.000 Euro der Finanzierung von Bildungsmaßnahmen dienen und 50.000 Euro Prämien für Mitarbeiter finanzieren, die sich für die Einführung der Autonomie besonders stark eingesetzt haben.

Quelle

http://www.wissenschaft-frankreich.de/publikationen/wissenschaft_frankreich/nummer/files/155.htm


Hintergrund

Unter Führung der Ministerin für Hochschulen und Forschung, Valérie Pécresse, wurde das Gesetz zur Autonomie der Universitäten am 1. August 2007 durch das Parlament verabschiedet. Durch das Gesetz wird den Universitäten mehr Eigenverantwortung in der Gestaltung von Lehre und Forschung, bei Berufungen und in der Universitätsverwaltung gegeben. Eines der Hauptziele dieses Gesetzes ist das Aufbrechen der von vielen beklagten „corporatismes, syndicalismes et localismes“ an den Universitäten und eine Öffnung der Universitäten gegenüber Wirtschaft und Zivilgesellschaft. Ferner sollen die universitären Leitungsstrukturen gestrafft werden.

Weitere Informationen

- 11 août 2007 - 1er janvier 2009 : de la loi à l'autonomie des 20 premières universités
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid23302/11-aout-2007-1er-janvier-2009-de-la-loi-a-l-autonomie-des-20-premieres-universites.html>
- „Ab dem 1. Januar 2009 werden 20 französische Hochschulen autonom arbeiten“
http://www.wissenschaft-frankreich.de/publikationen/wissenschaft_frankreich/nummer/files/147.htm#1
- Loi sur les libertés et les responsabilités des universités – LRU
<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000824315&dateTexte=20080212&fastPos=1&fastReqId=740856782&oldAction=rechTexte>
- Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche (Ministerium für Hochschulwesen und Forschung)
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Großbritannien**■ UK's DFID appoints research chief**

The UK Department for International Development (DFID) has appointed an international malaria expert as its head of research. He will oversee the expenditure of £1 billion (around US\$1.5 billion) over the next five years.

Christopher Whitty, professor of international health at the London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM) is to take up the position, which is effectively a new post. Whitty's main task will be implementing DFID's 2008–2013 research strategy, which aims to ensure that research has a greater impact on poverty reduction. The strategy will see around US\$1.5 billion of spending over the next five years, with the annual research budget reaching around US\$325 million by 2010–2011.

Whitty gained his medical degree at Oxford University, and has practised as a doctor in Africa, Asia and the United Kingdom. He has completed postgraduate training in epidemiology, economics and law, and is the director of the LSHTM Malaria Centre. He has a wide range of research experience in infectious and cardiovascular diseases, including epidemiological studies, clinical trials and economic and social research.

Whitty will join DFID in early March, and will continue to work with LSHTM for one day a week following his appointment.


Quelle

http://www.scidev.net/en/news/uk-s-dfid-appoints-research-chief.html?utm_source=link&utm_medium=rss&utm_campaign=en_news

Weitere Informationen

- Department for International Development (DFID)
<http://www.dfid.gov.uk/>
- DFID Research Strategy (2008 – 2013)
http://www.research4development.info/PDF/Outputs/consultation/DFID_ResearchStrategy2008HIGHRES.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierungsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

■ Innovation policy ignores the arts and humanities, study finds

The Government's policy on supporting innovation ignores huge parts of the UK economy by focusing too heavily on science and technology, according to research by the University of Warwick. The research, funded by the National Endowment for Science, Technology and the Arts (NESTA), is due to be unveiled in March. It found that "soft innovation" had been overlooked, despite accounting for a large proportion of the innovation taking place in the economy.

The study led by Paul Stoneman, research professor of marketing and strategic management at Warwick Business School found that, until now, UK policy associated innovation with science and technology and devised policies aimed at supporting these areas. "Policy needs to be rebalanced to include the total of innovative activity and not just part," Professor Stoneman's research concludes.


Quelle

<http://www.timeshighereducation.co.uk/story.asp?sectioncode=26&storycode=405089&c=1>

Weitere Informationen

- NESTA National Endowment for Science, Technology and Arts: Diese staatliche Begabtenstiftung unterstützt innovative Ideen und Wissenschaftler. Finanziert wird sie durch die staatliche Lotterie mit jährlich £ 200 Millionen.
<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/info/detail/data/22456/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

■ Renewed ministerial commitment on nanotechnologies

The cross-Government group responsible for nanotechnologies outlined a number of pledges to ensure the responsible development of the field. It identified the need to develop a strategy for the future development and use of nanotechnologies in the UK – which should incorporate the views of a range of stakeholders including academia, industry, NGOs and the public – and discussed how to address concerns about the safety of cosmetics and sunscreens containing manufactured nanomaterials.

Led by Minister of State for Science and Innovation Lord Drayson, the group includes Ministers from Departments for Environment and Rural Affairs (Defra), Health (DH), Work and Pensions (DWP) and Business, Enterprise and Regulatory Reform (BERR).

The Ministerial group made seven commitments, which the various Government departments represented on the Group will take forward. They will:

- Respond in Spring 2009 to recommendations made by the Royal Commission on Environmental Pollution about the governance of novel materials. This will be led by Defra;
- Develop a better understanding of the objectives and needs of the UK industry sectors that are likely to use nanotechnologies and nanomaterials. BERR will lead on this;
- Work with industry to develop a workable reporting scheme for nanomaterials. This will be lead by BERR and Defra.
- Develop a programme of dialogue involving the full spectrum of interested parties (academia, industry, NGOs and the public) in the development of the strategy. DIUS to lead on this;
- Improve the targeting and prioritisation of UK research devoted to understanding and managing the health risks associated with nanotechnologies. This will be led by DH and the Research Councils;

- Ensure that action is taken where there is evidence that products containing nanoparticles may pose a risk to workers, consumers or the environment. The Health and Safety Executive, BERR and Defra will coordinate this;
- Ahead of EU legislation, work with industry to develop a workable way of providing information about products that are being developed and placed on the market. This will be led by BERR and Defra.

Lord Drayson, Minister of State for Science and Innovation and Chair of the Ministerial Group, said: “The Government is committed to the responsible development of nanotechnologies. We will work with all interested parties – including the public - to develop a suitable strategy that addresses both the exploitation of technologies and the management of potential risks.”

Quelle

<http://nds.coi.gov.uk/environment/fullDetail.asp?ReleaseID=391430&NewsAreaID=2&NavigatedFromDepartment=False>

Hintergrund

The Ministerial group on nanotechnologies was established in response to a recommendation made in 2007 by the Council for Science and Technology for a Ministerial champion for nanotechnology in Whitehall. Since its creation, the Ministerial Group has set out what the UK Government is doing, at home and abroad, to ensure the responsible development of nanotechnologies. It has also engaged with the Nanotechnologies Stakeholder Forum and coordinated progress by Government Departments on research, regulation and public engagement on nanotechnologies. The group has also considered the future of the Voluntary Reporting Scheme and the need for a register of products. The Ministerial group is due to meet again in March 2009.

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

■ UK revises visa rules to help visiting scientists

The UK government is to reform aspects of immigration rules implemented in November 2008, after universities warned that the system would prevent up to 2.000 overseas researchers a year from entering the country. Researchers will now be included under a “tier 5” entry route, reserved for sponsored temporary workers.

Quelle

<http://www.nature.com/news/2009/090107/full/457140b.html>

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

Italien**■ Italian universities lose freedom to appoint staff**

Italian universities will have little say in choosing their own professors thanks to a law approved by parliament in January 2009. According to the new rules, a five-person selection committee will oversee each appointment. But university recruiting a professor can appoint only one member in the board. The other four members will be picked at random from a list of twelve voted for by the relevant community of scientists across Italy.


Quelle

<http://www.nature.com/news/2009/090114/pdf/457249c.pdf>

Hintergrund**Reform of the university competitions and researcher recruitment**

In the next 10 years, around 50% of the professors presently teaching at Italian universities will retire. This necessitates the prompt implementation of university recruitment policies in order to guarantee more rigorous recruitment mechanisms based on an evaluation of merit. Against this backdrop, the assessment of the scientific output of full professors and associate professors requires further reflection with regard to the current earnings-progression and legal-status mechanisms, as urged by the Conference of the Chancellors of Italian Universities (CRUI) and the Inter-Conference of Faculty Chairs. At the same time, competitive sessions have been initiated, while procedures for placing young researchers into university roles have also been introduced under the Extraordinary Plan for Recruitment of Researchers contemplated by the 2009 Budget Law, for which €40 million has been allocated.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Italien
<http://www.kooperation-international.de/italien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Italien im Internationalen Büro

- Nicole Hurtz, Tel. 0228/3821-724, nicole.hurtz@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

■ Incentives to attract researchers

The 'anti-crisis decree' launched by the Italian government in November 2008 foresees the introduction of fiscal incentives to attract Italian researchers living abroad. The measure attempts to counteract the brain-drain phenomenon, which is posing a serious threat to Italian R&D. The measure consists of a tax incentive (10 % tax applied to personal income) during the first five years of fiscal residence in Italy (as of 10 January 2009).

The Lombardy and Veneto regions have just launched two calls to promote RDI activities. In Lombardy, the region (through the Rotation Fund for Entrepreneurship and the European Fund for Regional Development) has devoted EUR 130 million for SMEs that invest in research and innovation (loans at fixed interest rates of 0.5 % up to 7 years, covering up to EUR 2 million). This measure is part of a broader 'anti-crisis package' launched by the region, which foresees almost EUR 1 billion to sustain regional systems.

Likewise, in Veneto, EUR 26 million have been allocated to foster research and technological development. The new tri-annual strategic plan for scientific research, technological development and innovation was approved in January 2009. EUR 6.5 million will go to scientific research, and EUR 9.5 million has been allocated to technological innovation and product

quality. The remaining funds will be destined to finance projects in the fields of nanotechnology, nanoscience, biotech, life science and agro-food.

Quelle

<http://www.proinno-europe.eu/index.cfm?fuseaction=nwev.NewsReader&news=2386&lang=EN&ParentID=52&topicID=117>


Hintergrund

Innerhalb OECD-Länder verzeichnet Italien einen der niedrigsten Anteile von Wissenschaftlern und Ingenieuren an der Gesamtzahl der Beschäftigten. Italiens Innovationsfähigkeit leidet sehr unter der Abwanderung von hoch qualifiziertem Personal im Bereich F&E. Die Ursachen für dieses brain drain Phänomen sind zum einen fehlende Leistungsanreize innerhalb des italienischen Systems, zum anderen die begrenzten Forschungsmöglichkeiten, das niedrige Einkommen von Wissenschaftlern und die Schwierigkeit für den Nachwuchs, auf dem italienischen Arbeitsmarkt Fuß zu fassen. Um gegen das Phänomen brain drain zu steuern, hat die Regierung neben den steuerlichen Anreizen für zurückkehrende Wissenschaftler die Zahl der Wissenschaftler an Universitäten und öffentlichen Forschungseinrichtungen erhöht und ein Netzwerk von italienischen Wissenschaftlern im Ausland - DA VINCI - gegründet

Weitere Informationen

- DA VINCI - Database of Italian Researchers abroad
<http://www.esteri.it/davinci/index.asp?lang=eng>
- Pro Inno Europe: Annual Country Report 2008 for Italy
http://www.proinno-europe.eu/extranet/upload/countryreports/Country_Report_Italy_2008.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Italien
<http://www.kooperation-international.de/italien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Italien im Internationalen Büro

- Nicole Hurtz, Tel. 0228/3821-724, nicole.hurtz@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

■ **Industria 2015 – 200 Millionen EUR-Anreiz für Energie-Effizienz-Projekte**

Die italienische Regierung stellt im Rahmen der Strategie *Industria 2015* Mittel in Höhe von 200 Mio. EUR bereit, die in die Entwicklung von Forschungsprojekten im Bereich Energie-Effizienz fließen sollen. Ende Januar 2009 gab das Ministerium für Wirtschaftliche Entwicklung die 30 Projekte bekannt, die aus 86 Anträgen ausgewählt wurden. Die geförderten Projekte umfassen Bereiche wie Haushaltsgeräte mit höherer Energieeffizienz, innovative Materialien in Baugewerbe und bioklimatischer Architektur, elektrische Industriemotoren mit niedrigem Verbrauch, der Umwandlung von Kunststoffabfällen in Kohlenwasserstoff zur Stromerzeugung sowie Innovationen zur Energiegewinnung aus Wind, Photovoltaik, Biomasse und Abfall. 54% der Anträge wurden von KMU eingereicht.

Die neuen Energie-Effizienzprojekte sollen zur Entwicklung neuer industrieller Produkte oder Dienstleistungen führen. Die Projekte verteilen sich nach Aussagen der Italienischen Regierung auf die verschiedenen Technologiebereiche des Sektors, mit einer signifikanten Konzentration auf Bereiche mit hohem Innovationspotenzial.

Quelle

Pressemitteilung des Ministeriums für Wirtschaftliche Entwicklung vom 21. Januar 2009
<http://www.sviluppoeconomico.gov.it/>

Hintergrund

Italien hat unter dem Titel „Industria 2015“ fünf Projektprogramme zur Förderung in- und ausländischer KMU mit Sitz in Italien lanciert.

Gepplant ist die Finanzierung von Projekten in den Bereichen:

- Energieeffizienz
- Neue Technologien für Made-in-Italy Produkte
- Nachhaltige und ökologische Mobilität
- Neue Technologien für Gesundheit und Umwelt
- Neue Technologien für Kulturgüter sowie touristische und kulturelle Aktivitäten.

Zur Finanzierung der Projekte im Bereich „Energieeffizienz“ stehen EUR 250 Mio. zur Verfügung, davon EUR 50 Mio. ausschließlich für in Süditalien geplante Vorhaben. Der Projektbereich „Neue Technologien Made in Italy“ wird mit EUR 230 Mio. alimentiert, wobei wiederum EUR 50 Mio. für Vorhaben in Süditalien reserviert sind.


Die Ausschreibungen für die Bereiche „Nachhaltige Mobilität“, „Neue Technologien für Gesundheit und Umwelt“ und „Neue Technologien für Wohlfahrt, Tourismus und kulturelle Aktivitäten“ sollen am 31. März publiziert werden. Für diese Projekte werden jeweils EUR 230 Mio., davon EUR 50 Mio. zur Förderung der südlichen Landesteile, bereitgestellt. Publiziert werden die Ausschreibungen in der Gazzetta Ufficiale.

Finanziert wird das Industrieprogramm „Industria 2015“ über den Wettbewerbsfonds. Die Regionen können sich ebenfalls finanziell beteiligen.

Weitere Informationen

- Industria 2015
<http://www.industria2015.ipi.it/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Italien
<http://www.kooperation-international.de/italien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Italien im Internationalen Büro

- Nicole Hurtz, Tel. 0228/3821-724, nicole.hurtz@dlr.de

Japan

■ Japan launches satellite to track greenhouse gases

A two-tonne satellite specifically designed to study climate change was successfully launched today from Japan. Orbiting at a level of 666km, the greenhouse gases observing satellite (GOSAT) will monitor the levels of carbon dioxide and methane in the atmosphere in a five-year study. The satellite was launched today from Tanegashima Space Center in southwestern Japan. Japan spent 18.3 billion yen (US\$ 205 million) developing Gosat, which has also been dubbed “Ibuki,” the Japanese word for “breath.” The solar-powered satellite has a wing-span of 13.7 meters and weighs 1,750 kilograms (3,858 pounds).

Quelle

http://blogs.nature.com/news/thegreatbeyond/2009/01/japan_launches_satellite_to_tr_1.html

Weitere Informationen

- Greenhouse Gases Observing Satellite "IBUKI" (GOSAT)
http://www.jaxa.jp/countdown/fl15/index_e.html
- Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
http://www.jaxa.jp/index_e.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Japan im Internationalen Büro

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

Kanada**■ Canada needs to update its policies to embrace Chinese transnationalism**

Canada will lose out in the global quest for talent in the knowledge-based economy unless it updates some of its ideas and policies on immigration. Attracting educated professionals to fill gaps in the labour force and to increase innovation in selected sectors of the economy is already one objective of Canada's immigration policy. Canadian universities also actively recruit students from abroad. The hope is that these students will develop permanent ties with Canada or enter the labour force after graduation, boosting the talent pool. However, performance has failed to match ambition. Two research papers just published by the Asia Pacific Foundation of Canada, looking at aspects of immigration by talented young Chinese, identify areas where Canada is losing the benefit of thousands of Chinese students who have graduated from Canadian universities or of young transnational professionals who have made their home here. Many of these highly educated professionals and post-secondary students from China stay in Canada for only a short time before returning to their homeland to maximize their career opportunities.

In the past, this practice, dubbed "the brain drain," has been seen as a loss to Canada. In fact, these returnees are part of a new wave of Chinese transnationalism that is happening not just in Canada but all over the world. In the short-term their departure may represent a loss of human capital to Canada. However, a longer-term and offsetting benefit can come from maintaining links with these returnees as a way to boost bilateral trade and enhance Canada's performance as a leader in innovation.

Quelle

<http://www.asiapacific.ca>


Download des vollständigen Artikels

- Canada Needs to Update its Policies to Embrace Chinese Transnationalism
<http://www.asiapacific.ca/files/Bulletins/304Returnmigration.pdf>

Hintergrund

The Asia Pacific Foundation of Canada, created by an Act of Parliament in 1984, is an independent, not-for-profit think-tank on Canada's relations with Asia. The Foundation functions as a knowledge broker, bringing together people and knowledge to provide current and comprehensive research, analysis and information on Canada's transpacific relations.
<http://www.asiapacific.ca/en/aboutus>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

■ Vancouver Island Technology Park to host internationally acclaimed conference

Vancouver, B.C. will host delegates from the world's leading scientific research and technology centres when the Association of University Research Parks (AURP) arrives for their 2009 Annual Meeting, to be held at The Westin Bayshore on October 21-23, 2009.

As research, science and technology parks continue to gain momentum in Canada; the AURP meeting will allow Canadian parks to showcase their successes to their colleagues. It will provide valuable insight to governments, universities, and industry and will demonstrate that research and technology parks are vital components of a national innovation strategy.


Quelle

http://www.vitp.ca/uploadedfiles/VITP_to_Host_Internationally_Acclaimed_Conference.pdf

Weitere Informationen

- Association of University Research Parks (AURP)
<http://www.aurp.net/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ NSERC enhances scientific ties with France

The Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) has signed an agreement to increase scientific collaboration between Canada and France, and fund joint research projects in priority areas conducted by teams from the two countries.

NSERC President, Suzanne Fortier, announced the agreement between NSERC and France's Agence Nationale de la Recherche (ANR). The Memorandum of Understanding between the two agencies is designed to strengthen the collaboration between Canadian and French public research and innovation communities to achieve world-class scientific and technical results, leading towards new innovative technologies.

The agreement was signed in early December 2008, and will offer teams of French and Canadian researchers an opportunity to apply to their respective agencies for grants that support research projects in priority areas. The agencies expect to fund 10 to 15 projects in the first year and have identified four research areas as priorities for the first competition: advanced communication technologies and management of information, biomedical technologies, manufacturing, and healthy environment and ecosystems.

Quelle


http://www.nserc-crsng.gc.ca/Media-Media/NewsRelease-CommuniqueDePresse_eng.asp?ID=109

Hintergrund

NSERC is a federal agency whose vision is to help make Canada a country of discoverers and innovators for the benefit of all Canadians. The agency supports some 26,500 university students and post-doctoral fellows in their advanced studies. NSERC promotes discovery by funding more than 11,800 university professors every year and fosters innovation by encouraging more than 1,400 Canadian companies to participate and invest in university research projects.

ANR funds research projects at public research institutions and in industry, with a view to producing new knowledge and promoting interaction between public laboratories and industrial laboratories through the development of partnerships.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ The Canada Foundation for Innovation (CFI) welcomes additional funding allocated in Federal Budget 2009

Federal Budget 2009 includes an allocation of \$750 million of new funding to the Canada Foundation for Innovation (CFI) for “leading-edge research infrastructure”. Consistent with its Science and Technology Strategy, the Government of Canada is committed to continue providing support for leading-edge research infrastructure through the Canada Foundation for Innovation.


Quelle

http://www.innovation.ca/en/news?news_id=82

Hintergrund

The Canada Foundation for Innovation (CFI) is an independent corporation created by the Government of Canada to fund research infrastructure. The CFI's mandate is to strengthen the capacity of Canadian universities, colleges, research hospitals and non-profit research institutions to carry out world-class research and technology development that benefits Canadians. Since its creation in 1997, the CFI has committed almost \$4.5 billion in support of more than 6,000 projects at 129 research institutions in 64 municipalities across Canada.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

Russland**■ Beteiligung Russlands an der weltweiten Forschung zum System Sonne-Erde**

Auf der jüngsten Sitzung der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften wurde ein russlandweites Projekt bezüglich der Forschung & Entwicklung im Bereich des physikalischen Systems „Sonne-Erde“ besprochen. Ein Plan zur Gründung und Einrichtung eines entsprechenden nationalen Multifunktionskomplexes wurde diskutiert. Ziel ist die Entwicklung einer experimentellen Basis; das Fehlen dieser Forschungsgrundlage ist nach Einschätzung der an der Diskussion beteiligten Wissenschaftler für einen erheblichen Rückstand der russischen Forschung im Bereich des erdnahen Weltraums verantwortlich. Heutzutage werden weltweit immer mehr hochinnovative Ausstattungen für Projekte zur Erforschung des Systems „Sonne-Erde“ gebaut. Russland strebt eine Teilnahme an diesen Projekten aufgrund seiner günstigen geographischen Lage zwischen Europa und Amerika an. Ohne experimentelle Daten und Ergebnisse aus dieser Region wären die gewonnenen Bilder und Erkenntnisse nach Aussage der russischen Wissenschaftler unvollständig.

Das Projekt zur Schaffung eines nationalen Forschungskomplexes zum Thema „System Sonne-Erde“ wird von der Führung der Russischen Akademie der Wissenschaften unterstützt. Im Rahmen des Projekts ist die Errichtung von fünf großen experimentellen Anlagen geplant: ein drei Meter großes Sonnenteleskop (vergleichbar mit dem amerikanischen ATST, das bis zum Jahr 2010 in Alaska aufgebaut wird), ein mehrwelliger Radio-Heliograf, ein radiophysikalischer Komplex zur Erforschung der Atmosphäre und der Ionosphäre, ein russisches Segment kohärenter Hochfrequenzradare für das internationale Netzwerk SuperDARN sowie ein Lidar-optischer Komplex (Lidar = Light Detecting and Ranging). Momentan ist das Projekt vollständig vorbereitet, seine Realisierung ist für die Jahre 2010-2015 vorgesehen, die Gesamtkosten betragen rund 10 Milliarden Rubel. Das Vorhaben zur Errichtung der neuen experimentellen Einrichtungen wird von Ministerpräsident Vladimir Putin und seinem Stellvertreter Sergej Ivanow unterstützt.

Laut Akademiemitglied G. Zhrebtsov wird das große Sonnenteleskop, das im Sajjan-Gebirge installiert wird, es ermöglichen, Sonnenaktivitäten vorherzusagen. Der mehrwellige Radio-Heliograf, der auf der Basis des Sibirischen Sonnenradioteleskops aufgebaut wird, soll als äußerst leistungsfähige Anlage wesentliche Beiträge zum besseren Verständnis der physikalischen Vorgänge im System Sonne-Erde liefern. Die Hochfrequenzradare, die nach der Abstimmung mit involvierten ausländischen Partnern in Magadan, Bratsk und Jekaterinburg aufgebaut werden, sollen das internationale Netzwerk SuperDARN ergänzen und ein detailliertes Bild der Prozesse im erdnahen Weltraum geben. Der Lidar-optische Komplex mit fünf Lidaren wird notwendige, aber derzeit kaum vorhandene Informationen aus einer Höhe von 120-200 Kilometer liefern. Diese Informationen sind zum Beispiel notwendig, um festzustellen, bis zu welcher Höhe sich der Klimawandel auswirkt und welchen Anteil anthropogene Ursachen an den messbaren Veränderungen haben.

Jedes Segment des geplanten Komplexes zur Erforschung des Systems Sonne-Erde soll in ein globales Netz von Versuchsanlagen integriert werden und die russischen Wissenschaftler in die Lage versetzen, ebenbürtig mit ihren auf diesem Gebiet führenden ausländischen Kollegen zu forschen.


Quellen

http://www.poisknews.ru/2009/01/24/mesto_pod_solncem.html

Weitere Informationen

- Окно в космос
<http://www.navigato.ru/years/2009/2009-01-30/Okno-v-kosmos-Foto/>
- В Иркутске будет построен гелиогеофизический центр мирового уровня
<http://sibkray.ru/news/2009-1-16/52/>
- Движение по солнцу
<http://babr.ru/index.php?pt=news&event=v1&IDE=50659>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartner für Russland im Internationalen Büro

- Stefan Lange, Tel. 0228/3821-469, stefan.lange@dlr.de
- Dr. Anja Köhler, Tel. 0228/3821-458, anja.koehler@dlr.de

USA**■ Science wins big in US economic plan**

Democratic leadership in the US House of Representatives unveiled on Thursday an \$825 billion economic stimulus bill that includes tens of billions of dollars in new funding for basic research, science infrastructure and clean-energy initiatives. Organizations representing the research community applauded the proposal, citing massive infusions of cash for both physical and biological sciences throughout the federal science agencies. But some questioned whether the one-time infusion would matter much to agencies whose budgets have flatlined or been lower than expected in recent years.

As part of a massive collection of tax cuts and spending initiatives, the 258-page blueprint released by House appropriators would pump \$3 billion into the National Science Foundation (NSF), \$2 billion into the National Institutes of Health (NIH), \$1.9 billion into the Department of Energy and \$1.5 billion into university research facilities. Much of that money would be directed toward science infrastructure like renovating buildings or laboratories, but the NSF and NIH would receive \$2 billion and \$1.5 billion respectively that could be used to pay for thousands of basic research grants that have already been approved but for which there was previously not enough money.

Most of the stimulus spending would extend over two years, although the bill includes language indicating that money for peer-reviewed grants must be spent within 120 days, which could limit the money to grant proposals already in the pipeline. Report language accompanying the bill indicates that additional funds will be provided to the NIH in fiscal 2010, suggesting that Democratic leaders see this as more than a one-time infusion of cash.

In the case of the NSF and DOE, very few strings have been attached to the new funding. The DOE's Office of Science, for instance, would receive \$1.5 billion in discretionary funding for research and development projects.

The bill also includes more than \$27 billion for energy efficiency, \$11 billion for modernizing the electric grid and \$8 billion in loan guarantees for renewable energy projects. Another \$2.4 billion would go toward fossil fuels for projects demonstrating carbon capture and sequestration technologies.

It remains to be seen how far these initiatives will get when Democrats take their bill to the Congressional floor.


Quelle

<http://www.nature.com/news/2009/090121/full/457371e.html>

Weitere Informationen

- American Recovery and Reinvestment Act
http://frwebgate.access.gpo.gov/cgi-bin/getdoc.cgi?dbname=111_cong_bills&docid=f:h1ih.txt.pdf
<http://www.opencongress.org/bill/111-s1/show>
- National Science Foundation (NSF)
<http://www.nsf.gov/>
- National Institutes of Health (NIH)
<http://www.nih.gov/>
- Association of American Universities (AAU)
<http://www.aau.edu/>
- US Department of Energy (DOE)
<http://www.energy.gov/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus USA
<http://kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Infrastruktur im VDI Technologiezentrum

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

■ Obama wants big money for science students

In his first presidential radio address on 24 January, Barack Obama announced that the Administration's proposed stimulus package working its way through Congress would "triple the number of fellowships in science to help spur the next generation of innovation." Universities and scientists love the concept, and more fellowships is something that researchers have long called for.

The White House provided a bit more clarity about the objective in an online fact sheet: tripling the number of undergraduate and graduate fellowships. What's not clear, however, is precisely how Obama wants to achieve that goal. Different U.S. agencies award thousands of fellowships to graduate students every year, in addition to a multitude of scholarships for undergraduate students. The National Science Foundation, for example, supports about 3000 Graduate Research Fellows; each fellow receives an annual \$30,000 stipend for 3 years. The National Institutes of Health award about 15,000 doctoral and postdoctoral fellowships. The House of Representatives version of the draft stimulus package does not specify how much money NSF, NIH, and other science agencies will be expected to carve out from their portions of the boost the House wants to give them for scholarships and fellowships, besides \$60 million for NSF's Robert Noyce Teacher Scholarship Program, which is aimed at getting undergraduates majoring in science and engineering fields to become teachers.

Quelle

<http://blogs.sciencemag.org/scienceinsider/2009/01/obama-wants-big.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus USA
<http://kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

■ Billion-dollar neutron facility gets thumbs up

The US Department of Energy has approved a US\$1-billion upgrade to the Spallation Neutron Source (SNS) at Oak Ridge National Laboratory in Tennessee.

The SNS generates neutrons by firing a high-energy beam of protons at a mercury target. The neutrons are used to probe the structures of materials ranging from proteins to superconducting ceramics. The existing SNS facility, completed in 2006, currently feeds neutrons to 10

instruments used by about 1,000 scientists and engineers last year. The addition of a second target will allow for up to 24 more instruments, fed by long pulses of slower-moving cold neutrons, which can be used to study larger molecules such as polymers.

Conceptual design work on the upgrade can now begin, with construction expected to finish no earlier than 2020.


Quelle

<http://www.nature.com/news/2009/090121/full/457371e.html>

Weitere Informationen

- Spallation Neutron Source at Oak Ridge National Laboratory
<http://neutrons.ornl.gov/aboutsns/aboutsns.shtml>
- US Department of Energy (DOE)
<http://www.energy.gov/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus USA
<http://kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Infrastruktur im VDI Technologiezentrum

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

■ Leading research agencies announce new international competition: "The Digging into Data Challenge"

A new, international competition called "the Digging into Data Challenge" was announced by four leading research agencies:

- the Joint Information Systems Committee (JISC) from the United Kingdom,
- the National Endowment for the Humanities (NEH),
- the National Science Foundation (NSF) from the United States, and
- the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC) from Canada.

"The Digging into Data Challenge" encourages humanities and social science research using large-scale data analysis, challenging scholars to explore vast digital resources, including electronic repositories of books, newspapers and photographs to identify new opportunities for scholarship. The hope of this competition is that these projects will serve as exemplars to the field and encourage new, international partnerships among scholars, computer scientists, information scientists, librarians and others.

Applicants will form international teams from at least two of the participating countries. Winning teams, which may be composed of scholars and scientists will receive grants from the funding agencies and will be invited to present their work at a special conference one year later.

In order to apply, interested applicants must first submit a letter of intent by March 15, 2009. Final applications will be due July 15, 2009. Further information about the competition and the application process can be found at <http://www.diggingintodata.org>.

Quelle

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=113005&org=NSF&from=news

Hintergrund

Created in 1965 as an independent federal agency, the **National Endowment for the Humanities** supports learning in history, literature, philosophy, and other areas of the humanities. NEH grants enrich classroom learning, create and preserve knowledge, and bring ideas to life through public television, radio, new technologies, museum exhibitions, and programs in libraries and other community places. Additional information about the National Endowment for the Humanities and its grant programs is available on the Internet at <http://www.neh.gov/>.

The **Joint Information Systems Committee (JISC)** is a joint committee of the U.K. further and higher education funding bodies and is responsible for supporting the innovative use of information and communication technology (ICT) to support learning, teaching, and research. It is best known for providing a U.K. national infrastructure network, a range of support, content, and advisory services, and a portfolio of high-quality resources. Information about JISC, its services and programs can be found at <http://www.jisc.ac.uk/>.

The **Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC)** is an independent federal government agency that funds university-based research and graduate training through national peer-review competitions. SSHRC also partners with public and private sector organizations to focus research and aid the development of better policies and practices in key areas of Canada's social, cultural and economic life. More information about SSHRC is available on the Internet at <http://www.sshrc.ca/>.

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Brasilien**■ Brazil's government to make up for S&T budget cuts**

The Brazilian government has announced strategies to compensate the science sector after scientists challenged a budget cut made late in 2008. The government announced the 18 per cent cut in the Brazilian science budget - around US\$0.5 billion - in December. After protests from the scientific community and the government's own science minister, Sergio Rezende, describing the cuts as "irresponsible", the Ministry of Science and Technology now announced that it was committed to ensuring the 2009 budget was rebuilt.


After the budget had been sent to congress for approval, it was found that there was around US\$1 billion left over from the general 2008 budget. A reserve fund was created to compensate the science and technology budget and the education budget - which had suffered similar cuts. The Ministry of Planning will coordinate the use of the fund.

A particular area of concern for scientists had been scholarships offered by the National Council for Scientific and Technological Development. Rezende had said that these would have to be cancelled under the budget cuts, but the government statement says it is committed to ensuring that they go ahead with funds of US\$77.4 million.

Quelle

<http://www.scidev.net/en/news/brazil-s-government-to-make-up-for-s-t-budget-cuts.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Brasilien
<http://www.kooperation-international.de/brasilien>

Fachlicher Ansprechpartner für Brasilien im Internationalen Büro

- Dr. Matthias Frattini, Tel. 0228/3821-434, matthias.frattini@dlr.de

■ Brazil to establish national stem cell centre

Brazil will establish a national centre for stem cell research, and distribute stem cells around the country for research purposes, inching the debate on embryonic stem cell use in the country to a close. The National Laboratory of Embryonic Stem Cells (Lance), which will open in July, was announced in January. It will be split between the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ) and the University of São Paulo. Lance will receive around US\$1.7 million from the Brazilian Innovation Agency, the Brazilian Development Bank and the Ministry of Health.

The announcement came as researchers from UFRJ announced they can produce induced pluripotent stem (iPS) cells, which are less controversial than embryonic stem cells because their production does not require the destruction of an embryo. It is hoped Lance will be able to provide both iPS and embryonic stem cells to around 70 public and private laboratories in Brazil, and provide training for scientists to work in the field. iPS cells are produced by transferring stem cell-associated genes into normal cells -in this case kidney cells- in the laboratory. This gives the cells capabilities similar to embryonic stem cells - they can differentiate into many types of tissue. The aim is that one day cells could be taken from patients and turned into any kind of cell needed to treat disease.


Quelle

<http://www.scidev.net/en/news/brazil-to-establish-national-stem-cell-centre.html>

Hintergrund

Embryonic stem cells have been the source of extensive controversy in Brazil, with critics fiercely contesting legislation to produce them. UFRJ researchers announced last June that they could produce embryonic stem cells, just months after legislation was passed.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Brasilien
<http://www.kooperation-international.de/brasilien>

Fachlicher Ansprechpartner für Brasilien im Internationalen Büro

- Dr. Matthias Frattini, Tel. 0228/3821-434, matthias.frattini@dlr.de

China

■ OECD macht Daten zum chinesischen Innovationssystem zugänglich

Nachdem die OECD im August letzten Jahres eine Bestandsaufnahme des chinesischen Innovationssystems veröffentlicht hatte, wurde jetzt zusätzlich ein Arbeitspapier mit den dazu ausgewerteten statistischen Daten publiziert. Im Gegensatz zum Volltext der umfangreichen Studie ist das englischsprachige OECD-Arbeitspapier „Measuring China’s Innovation System: National Specificities and International Comparisons“ frei zugänglich.

Das Arbeitspapier bietet eine detaillierte Beschreibung des chinesischen Wissenschaftssystems unter Verwendung von Schlüsselindikatoren für Forschung und Entwicklung. Diese beschreiben Inputs (FuE-Ausgaben, FuE-Personal, Studenten, Absolventen etc.), Verbindungen (Kooperation in FuE-Projekten, Ko-Publikationen etc.) und Outputs (Veröffentlichungen, Patente etc.). Soweit möglich werden die vorliegenden Daten für China mit denen für die USA, die EU und für Japan verglichen.

Zusätzlich analysiert das Arbeitspapier das in China verwendete Indikatorensystem für Wissenschaft und Technik, auch im Hinblick auf internationale Vergleichbarkeit. Da in China der

Bedarf an verlässlichen Informationen für die Gestaltung der Wissenschaftspolitik ständig wächst, empfiehlt die OECD in einigen Bereichen Anpassungen..

Quelle

<http://www.oecd.org/dataoecd/15/55/42003188.pdf>


Hintergrund

Die OECD hat im Jahr 2007 eine breit angelegte und vertiefte Analyse und Bewertung der Innovationspolitik und Innovationsleistung Chinas veröffentlicht. Der Bericht bestätigte, dass China jetzt im Bereich Forschung und Entwicklung zu den „Global Playern“ zählt.

Download der Publikation

- OECD-Arbeitspapier „Measuring China’s Innovation System: National Specificities and International Comparisons“ (2009, engl.)
<http://www.kooperation-international.de/oecd/themes/info/detail/data/38568/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für OECD im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ China targets top talent from overseas


China has announced a nationwide plan that promises top salaries and attractive funding to elite researchers who are working overseas and willing to return to the country. The plan, known as the one-thousand-talents scheme, aims to boost China's innovation capability.

The plan, announced this month by the country's top personnel administration, targets people with full professorships or the equivalent in developed countries. It offers a relocation package of 1 million renminbi (US\$146,000) per person, with salaries and research funding left to universities and institutes to sort out.

Quelle

<http://www.nature.com/news/2009/090128/full/457522a.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Humankapital im VDI Technologiezentrum

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

Norwegen**■ Statkraft involved in five new research centres**

Norway's Petroleum and Energy Minister Terje Riis-Johansen announced that eight research centres have been named Centres for Environment-Friendly Energy Research (CEER). Statkraft is involved in five of the chosen centres, and has undertaken to provide both funding and expertise. Among the research projects that Statkraft is involved in are the development of offshore wind power technology, carbon capture and storage, bioenergy and environment-friendly design.

In addition to the Centres for Environment-Friendly Energy Research, R&D activities are carried out in the different business units and in major R&D programmes. One such, the Ocean energy programme, was set up in 2007 in cooperation with the Norwegian University of Science and Technology (NTNU) in Trondheim, the University of Uppsala in Sweden and the Technical University of Denmark in Copenhagen. Its aim is to contribute towards advances in the field of tidal energy, wave energy and offshore wind power. Separate R&D programmes for hydropower technology and customer segments are currently being established.


Quelle

<http://www.tradingmarkets.com/.site/news/Stock%20News/2158469/5>

Weitere Informationen zu den Centres for Environment-Friendly Energy Research (CEER)

The creation of centres for research into environment-friendly energy is a direct consequence of the climate compromise agreed between the various political parties represented in the Norwegian parliament, the Storting, and the creation of Energi21, a national energy strategy for Norway. 17 centres initially applied for CEER status, of which 12 were selected to go forward to the final round of evaluation. The process has been led by the Research Council of Norway on behalf of Norway's Ministry of Petroleum and Energy. Under the scheme, the Norwegian state provides up to NOK 20 million in annual funding for 8 years, with the industrial partners matching that figure.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Norwegen im Internationalen Büro

- Nicole Hurtz, Tel. 0228/3821-724, nicole.hurtz@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Energieforschung im VDI Technologiezentrum

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ The 2009 budget for the Norwegian Ministry of Education and Research


The red-green coalition government will continue to develop the Norwegian welfare state, through investment in kindergartens, education and research. The Norwegian government proposes creating over 200 new research positions, comprising a mixture of funded research posts, post-docs and company-sponsored PhDs. In order to ensure stable, long-term funding for research, the government proposes increasing the capital in the Research and Innovation Fund by NOK 6 billion. The government proposes using NOK 190 million of the increased return on capital on scientific equipment, starting in 2010. For 2009, a one-off allowance of NOK 80 million for research infrastructure is also proposed. In total the funding for research and development in the central government budget will increase by around NOK 1.6 billion to

around NOK 19.7 billion. That represents a real-terms increase of around 4.4 percent in comparison to 2008.

Quelle

<http://www.regjeringen.no/en/dep/kd/press-contacts/Press-releases/2008/knowledge-for-the-future.html?id=531099>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartnerin für Norwegen im Internationalen Büro

- Nicole Hurtz, Tel. 0228/3821-724, nicole.hurtz@dlr.de

Nordische Länder**■ Common Nordic Flagship: Cutting-edge Research within Climate, Energy and Environment**

The Nordic Ministers of Research have approved a large-scale common Nordic initiative to promote cutting-edge research within climate, energy and the environment. The project, known as the Nordic Research Excellence Initiative, was launched in early January 2009. This initiative to promote excellence in research will be an ambitious flagship to support the international position of the Nordic countries as a leading research and environment region. At the same time, it will improve the scope of the Nordic research environments for obtaining support from the EU's R&D programmes.

Themes under the Nordic Research Excellence Initiative are:

- Impact studies and adjustment to climate changes
- The interaction of climate changes with the cryosphere
- Nanotechnology and energy efficiency
- Integration of large-scale wind power
- Sustainable biofuels
- Capture and storage of carbon dioxide/CO₂

The funding of DKK 350 million (circa EUR 47 million) over the next five years is derived partly from the national budgets of the Nordic countries (about 60 per cent), and partly from the Nordic Research Board, the Nordic Innovation Centre and Nordic Energy Research (about 30 %), and partly from the budget of the Nordic Council of Ministers (about 10 %).

Quelle

<http://en.vtu.dk/press/2008/common-nordic-flagship-cutting-edge-research-within-climate-energy-and-the-environment>

Weitere Informationen zu

- The Nordic Council
<http://www.norden.org/start/start.asp>
- Nordforsk (Nordic research board operating under the Nordic Council of Ministers for Education and Research; responsible for Nordic collaboration in research and research training)
<http://www.nordforsk.org/index.cfm>

Fachliche Ansprechpartnerin für die Nordischen Länder im Internationalen Büro

- Nicole Hurtz, Tel. 0228/3821-724, nicole.hurtz@dlr.de

Österreich**■ Comeback der vorzeitigen Abschreibung als Investitionsanreiz**


Die vorzeitige Abschreibung soll erneut helfen Investitionsanreize zu schaffen. Der Ende Januar 2009 versendete Begutachtungsentwurf des Konjunkturpakets 2009 sieht vor, dass für die im Zeitraum 1. Januar 2009 bis 31. Dezember 2010 getätigten Investitionen (Anschaffungen oder Herstellungen) in körperliche Anlagegüter als neue Investitionsbegünstigung eine 30-prozentige vorzeitige Abschreibung geltend gemacht werden kann. Die vorzeitige Abschreibung kann auch für Wirtschaftsgüter geltend gemacht werden, für die der Forschungsfreibetrag oder die Forschungsprämie in Anspruch genommen wurde. Investitionen für die Forschung sollen somit zusätzlich gefördert werden.

Im Jahr der Anschaffung oder Herstellung ermöglicht die vorzeitige Abschreibung eine entsprechend höhere Abschreibung. Der Abschreibungsbetrag beträgt 30 Prozent der Anschaffungs- oder Herstellungskosten einschließlich der normalen linearen Abschreibung. Dies bedeutet, dass neben der vorzeitigen Abschreibung im Investitionsjahr nicht zusätzlich noch eine Normalabschreibung abgesetzt werden darf. Die vorzeitige Abschreibung führt zu einer schnelleren Abschreibung der Investition. Eine Abschreibung von mehr als 100 Prozent der Anschaffungs- und Herstellungskosten wird nicht ermöglicht. Daher führt die vorzeitige Abschreibung nicht zu einer endgültigen Steuerersparnis, sondern nur zu einer Steuerstundung.

Quelle

<http://www.wirtschaftsblatt.at/home/service/steuertipps/360557/index.do>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Österreich
<http://www.kooperation-international.de/österreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Österreich im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ “AplusB Winter Academy 2009” zur Etablierung österreichischer KMU auf internationalen Märkten

Im März 2009 startet INiTS die “AplusB Winter Academy” mit einem sechstägigen Workshop-Programm. Teilnehmer aus Österreichs KMU sollen damit fit gemacht werden für die Anforderungen auf internationalen Märkten. Experten aus den USA, Deutschland und Österreich verbinden die Lehreinheiten mit direkter Umsetzung des Wissens und intensiven Übungen. Die Themen umfassen *International entrepreneurship - scaling up your business model*, *Teambuilding* sowie *Präsentationstraining, Gesprächs- und Verhandlungstaktik*.

Quelle


<http://www.pressemedien.at/71446/inits-hilft-mit-der-aplusb-winter-academy-2009-osterreichs-kmu-sich-auf-internationalen-markten-zu-etablieren/>

Über das Programm AplusB

AplusB hilft bei der Gründung von Firmen, die aus dem akademischen Sektor kommen. Junge WissenschaftlerInnen haben die Möglichkeit, sich auf dem Weg von einer guten Idee bis zu einer Unternehmensgründung professionell begleiten zu lassen. Das heißt konkrete Beratung und Unterstützung im Gründungsprozess sowie Unternehmertum im akademischen Denken und Handeln stärker zu verankern.

Dazu wurden österreichweit neun AplusB-Zentren eingerichtet, in denen GründerInnen qualifiziert, beraten und betreut werden. AplusB ist eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT). Mit der Abwicklung des Programms, d.h. Beratung, Auswahlverfahren, Einrichtung und Kontrolle ist die FFG betraut.
<http://www.ffg.at/content.php?cid=66>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Österreich
<http://www.kooperation-international.de/österreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Österreich im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

Polen

■ Sparprogramm der polnischen Regierung

Die Weltwirtschafts- und -finanzkrise hat dazu geführt, dass die polnische Regierung Ausgabenkürzungen in Höhe von insgesamt etwa 20 Mrd. PLN (ca. 4,3 Mio. €) in allen Ressorts vornehmen muss. Große Reformen müssen zunächst auf Eis gelegt werden, da für sie derzeit keine Mittel vorhanden sind. Davon ausgeschlossen sind nach Aussagen des Sprechers des Ministeriums für Wissenschaft und Hochschulbildung (MNiSW) die von diesem Ressort geplanten Reformen. Das Ministerium für Wissenschaft und Hochschulbildung müsse jedoch 872 Mio. PLN (ca. 187 Mio. €) einsparen. Die Einsparungen würden vor allem in den Bereichen gesucht, in denen im Haushalt 2009 gegenüber 2008 Steigerungen vorgesehen waren (geplant war insgesamt eine Steigerung von 2 Mrd. PLN/ ca. 429 Mio. €).


Dies bedeutet Einsparungen bei der Verwaltung des Ministeriums, bei Forschungsarbeiten zur Verteidigungsfähigkeit des Landes (Forschung zur Militärtechnologie), bei Neubauten für Labore und Renovierungsarbeiten an Gebäuden, bei Ausgaben für Werbung und Teilnahme an internationalen Messen. Reduziert werden auch Aufwendungen für Forschungsarbeiten, die aus EU-Strukturfonds finanziert werden können.

Von den Sparmaßnahmen ausgeschlossen sind die Gehälter im Hochschulbereich. Sie sollen dagegen angepasst oder sogar erhöht werden, ebenso die Höhe von Stipendien. Weiterhin im Haushalt enthalten sind Mittel für die Entwicklung der für die Wirtschaft strategisch wichtigen Studienrichtungen – die sog. Auftragsstudiengänge sowie die Mittel für das Programm „Stärkung des didaktischen Hochschulpotentials“ (fast 1 Mrd. PLN/ca. 214 Mio. €). Außerdem sollen 3 Mrd. PLN (ca. 643 Mio. €) für Forschung und Innovation bestimmt sein.

Quelle

Polnische Presseagentur PAP Nauka w Polsce <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
Homepage des polnischen Ministerpräsidenten <http://www.premier.gov.pl>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Polen
<http://www.kooperation-international.de/polen>

Fachlicher Ansprechpartner für Polen im Internationalen Büro

- Dr. Michael Lange, Tel. 0228/3821-485, michael.lange@dlr.de

Schweiz**■ Argovia-Professuren an der Universität Basel: Innovative Partnerschaft für die Nanotechnologie**

In einer innovativen Form von Public-Public-Partnership unterstützt der Kanton Aargau das Swiss Nano Institute der Universität Basel. Damit möchte der Aargau exzellente Grundlagenforschung stärken und der Wirtschaft einen direkten Zugang zur Spitzentechnologie eröffnen. Ende Januar wurden die beiden ersten Argovia-Professoren vorgestellt. Zum Assistenzprofessor für Nanotechnologie (mit *Tenure Track*) am Departement Physik wurde Prof. Dr. Martino Poggio gewählt. Die Argovia-Assistenzprofessur für Nanobiologie (mit *Tenure Track*), die am Biozentrum angesiedelt wird, erhielt Prof. Dr. Roderick Lim. Beide haben auf den 1. Januar 2009 ihre Professur angetreten.

Rektor Prof. Dr. Antonio Loprieno betonte die Neuartigkeit der Zusammenarbeit zwischen der Universität Basel und dem Kanton Aargau. Dieser beteiligt sich jährlich mit fünf Millionen Franken am Swiss Nanoscience Institute (SNI), das 2006 aus dem 2001 gegründeten Nationalen Forschungsschwerpunkt Nanowissenschaften hervorgegangen ist.


Der Aargauer Regierungsrat Rainer Huber, Vorsteher des Departements Bildung, Kultur und Sport, wies auf die Einzigartigkeit der Zusammenarbeit zwischen dem Aargau und der Universität Basel hin. Er betonte, dass das Aargauer Engagement mit dem Argovia-Programm dort ansetzte, wo es in der Schweiz oft mangle, nämlich erstklassige Grundlagenforschung in marktfähige Produkte umzusetzen. Der Direktor des SNI, Prof. Dr. Christian Schönenberger, erinnerte daran, dass das Institut das wichtigste Schweizer Kompetenzzentrum für Nanowissenschaften und damit auch einen wichtigen Standortfaktor für die Nordwestschweiz darstellt.

Das SNI arbeitet mit zahlreichen privaten und öffentlichen Forschungseinrichtungen in der Nordwestschweiz sowie mit der in Basel ansässigen Industrie zusammen. Zudem unterhält es Kooperationen mit den wichtigsten Akteuren der Nanowissenschaften weltweit.

Quelle

http://www.unibas.ch/index.cfm?uuid=11F6E0EE3005C8DEA36C783364A4116E&type=search&show_long=1&o_lang_id=2

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für die Schweiz im Internationalen Büro

- Dr. Anne Sperschneider, Tel. 0228/3821-493, anne.sperschneider@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

Kolumbien**■ Neuordnung des F&E-Systems in Kolumbien – Nationaler Fonds für Wissenschaft, Technologie und Innovation erhält mehr als 440 Mio. USD**

Nach zweijähriger Diskussion hat der kolumbianische Senat als zweite Kammer des Parlaments im Dezember 2008 eine Novellierung des Gesetzes zur Wissenschaft, Technologie und

Innovation einstimmig angenommen. Es verfügt über die Unterstützung aller Parteien und stellt die Weichen für das Wissenschaftssystem in Kolumbien neu.

Wissenschaft und Technologie werden im neuen Gesetz als treibende Kraft für wirtschaftliches Wachstum und soziale Entwicklung anerkannt. Zudem sollen verstärkt internationale wissenschaftliche Kooperation, Interdisziplinarität und die Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft, Technologie und Industrie gefördert werden, um so den Auf- und Ausbau innovativer Industriebranchen im Land anzustoßen.

Das Gesetz ändert den Status der zentralen staatlichen Förderorganisation von Wissenschaft und Technologie, COLCIENCIAS, die die volle Autonomie zur Verwaltung des neu gegründeten Nationalen Fonds für Wissenschaft, Technologie und Innovation erhält. Mit über 440 Mio. USD steht COLCIENCIAS nun 1% des BIP zur Erfüllung seiner neu definierten Aufgaben zur Verfügung. Damit hat sich der Etat von COLCIENCIAS gegenüber dem Vorjahr beinahe verzehnfacht (2008: ca. 49 Mio. €).

Ziel ist es die nachhaltige Entwicklung Kolumbiens bis zur Feier der 200-jährigen Unabhängigkeit von Spanien im Jahr 2010 voranzutreiben und damit den Anschluss an wettbewerbsfähigere Länder zu erreichen (zum Vergleich: Brasilien investiert ca. 1,8% seines BIP in F&E, Chile ca. 0,7%, Mexiko und Argentinien ca. 0,4% des BIP). Als neue Einheit innerhalb der kolumbianischen Staatsverwaltung (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación) gehört der Präsident von COLCIENCIAS nun auch dem Ministerrat und dem Nationalrat für Politik, Wirtschaft und Soziales (CONPES) an.

Zu den Aufgaben von COLCIENCIAS zählt als zentral verantwortliches Organ des Nationalen Systems für Wissenschaft, Technologie und Innovation (SNCTI) u.a. die Erarbeitung der jährlichen Nationalpläne für Wissenschaft, Technologie und Innovation.

Quellen

<http://colciencias.gov.co/portacol/>

http://web.presidencia.gov.co/sp/2008/diciembre/17/08172008_i.html

Weitere Informationen

- Download des Gesetzes als PDF (in spanischer Sprache)
<http://web.presidencia.gov.co/leyes/2009/enero/ley128623012009.pdf>
- Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación cambiará modelo de productividad colombiano
<http://www.mineducacion.gov.co/cvn/1665/article-178709.html>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kolumbien im Internationalen Büro

- Dr. Stephanie Splett-Rudolph, Tel. 0228/3821-438, stephanie.splett-rudolph@dlr.de

Weitere Länder

■ Qatar invests in medical brain gain

Qatar is beginning to reap the benefits from attracting regional and international students to study for an overseas medical doctorate degree at first class educational institutions such as Weill Cornell Medical College-Qatar (WCMC-Q).

Rich in gas reserves, Qatar is investing heavily in future generations of doctors, nurses, pharmacists and health scientists recruited regionally to deliver a knowledge-based economy for the long term. This has been evident in a number of regional firsts including a centre for ro-

botic surgery as well as a biomedical research programme developing research capacity whilst focusing on diseases specific to the area such as diabetes, heart disorders and cancers.

Quelle

<http://www.eyeofdubai.com/v1/news/newsdetail-27776.htm>

Weitere Informationen zum Weill Cornell Medical College in Katar

Weill Cornell Medical College in Qatar was established by Cornell University in partnership with Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, pursuant to an agreement signed in January 2001. WCMC-Q is part of Weill Cornell Medical College, which was founded in New York City over 100 years ago.
<http://qatar-weill.cornell.edu/aboutUs/purposeMission.html>

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ Ghana gets a science minister after three years

Ghana has appointed its first science minister in nearly three years, pending parliamentary approval, as part of the new government's promise to restore the status of science and technology (S&T) in the country. Shirley Ayitey is a biochemist, and a high-ranking member of the incoming National Democratic Congress Party. An overhaul of science was among the campaign promises of Ghana's new president, John Evans Atta-Mills, whose party took power on 7 January 2009 after winning the December elections.

The reconstituted Ministry of Environment, Science and Technology has been urged by scientists to come out with realistic policies and "substantial" funding increases for the country's research institutions, rather than rely on the goodwill of donors. The appeal was made by research scientists at the Science and Technology Policy Research Institute (STEPRI), based at Accra's Council for Scientific and Industrial Research. STEPRI was created in 1988 to provide research support for S&T policy formulation within the science ministry but much of its work is done for international development agencies and the UN, due to lack of local funds and the dissolution of the ministry.

Quelle

<http://www.scidev.net/en/sub-suharan-africa/news/ghana-gets-a-science-minister-after-three-years.html>

Fachliche Ansprechpartnerin für Afrika Sub-Sahara im Internationalen Büro

- Ruth Mann, Tel. 0228/3821-461, ruth.mann@dlr.de