



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

Inhalt

Global	3
■ Studie katalogisiert die Auswirkungen des durch den Menschen verursachten Klimawandels	3
■ Study: Global competition and European companies' location decisions	3
G8	4
■ G8 Science and Technology Ministers meet in Okinawa	4
EU / Europa	5
■ New Gateway Programme opens opportunities for European companies to develop their business in Japan and Korea	5
■ EU-Kommission richtet hochrangige Konferenz über Böden und Klimawandel aus	6
■ EU-Kommission fordert die rasche Annahme energie- und klimapolitischer Maßnahmen als Antwort auf die steigenden Ölpreise	6
■ Neues Webportal EURAXESS informiert Nachwuchswissenschaftler/innen	7
■ Boosting a European Single Labour Market for Researchers: the Commission proposes a new partnership with Member States	7
■ ERASMUS fördert die internationale berufliche Mobilität	8
■ EU innovation institute to start operations in Budapest	9
■ Innovationspolitik im Ländervergleich: Studie empfiehlt mehr Flexibilität für Innovationssteuerung	10
■ Nanotechnologie: EU-Beobachtungsstelle soll Politik und Industrie unterstützen	11
Frankreich	12
■ Forschungsministerin Pécresse strebt neue Partnerschaften zwischen den "Grandes écoles" und den Universitäten an	12
■ Die Forschungsverwertung beim CEA - Bilanz für 2007	13
■ Ernst & Young-Report zur Attraktivität Frankreichs für Investoren	13
Großbritannien	14
■ Neues Stipendienprogramm wirbt um die besten Köpfe	14
USA	15
■ Recent Biotech Cluster Initiatives by various U.S. States	15
■ Senators Collins and Clinton introduce bill to create National Innovation Council and authorizes a \$350 million Clusters program	16
Kanada	18
■ Government of Canada strengthens research excellence by investing \$113 million to fund 127 Canada Research Chairs	18
Japan	19
■ Japan's new law to strengthen its R&D	19
■ Japan's initiative for internationalization of universities - Strategic fund for establishing international headquarters in universities	19
Australien	20
■ Australian biotech embraces global partnerships	20
Rumänien	21
■ Rumänien und Europäische Lehrervereinigung: Vereinbarung im Bildungsbereich	21

Slowakei	22
■ Modernisation Programme Slovakia 21	22
Südafrika	24
■ African molecular biologists receive European boost	24

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](http://www.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**■ Studie katalogisiert die Auswirkungen des durch den Menschen verursachten Klimawandels**

Der durch menschliche Aktivitäten hervorgerufene Klimawandel hinterlässt unauslöschliche Spuren in den physikalischen und biologischen Systemen der Erde. Auf der Grundlage von Daten, die einen Zeitraum von 30 Jahren abdecken, hat ein internationales Forscherteam jetzt erstmalig das Spektrum der Veränderungen in der Tier- und Pflanzenwelt katalogisiert, die auf den durch menschliche Aktivitäten verursachten Klimawandel zurückzuführen sind. Zu den Veränderungen gehören die Gletscherschmelze, der Rückgang bestimmter Tierpopulationen, Veränderungen des Zugverhaltens von Vögeln und die verfrühte Pflanzenblüte. Die Arbeit „Attributing physical and biological impacts to anthropogenic climate change“ wurde Mitte Mai 2008 in der Zeitschrift Nature veröffentlicht.

Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&DOC=18&CAT=NEWS&QUERY=011a91f5d75d:783b:2cfaf206&RCN=29528

Download der Studie

- Rosenzweig et al.: Attributing physical and biological impacts to anthropogenic climate change (Nature, 15 Mai 2008)
<http://www.nature.com/nature/journal/v453/n7193/full/nature06937.html>

■ Study: Global competition and European companies' location decisions

Only 8% of job losses announced in Europe between 2003 and 2006 were due to the relocation of work to other countries, a new study by Eurofound reveals. Contrary to public perception, most jobs have not been relocated offshore but simply destroyed, as was the case for heavy industry in large parts of Europe in the 1970s and 1980s. These results take the wind out of the sails of critics of globalisation, who blame companies for offshoring jobs to Eastern Europe or East Asia where labour is cheaper. In total, less than 200,000 jobs have been relocated or offshored within the EU or to a non-European country over the four-year period concerned, while there was no indication of a future increase. Research showed that off-shoring is increasingly becoming a more significant phenomenon in the new Eastern member states.

However, the proportion of recorded job losses attributable to offshoring varies widely across the EU. The study also shows that offshoring takes place to a much higher degree in the service and high-tech sectors, with banking and insurance accounting for the highest proportion of EU jobs lost through delocalisation (25%). 60% of job losses in these sectors were due to relocation, mostly to Asia. Relatively few of the job losses related to offshoring happened to be in more basic manufacturing industries, such as textiles and clothing. These jobs were largely moved to the new Eastern member states. Meanwhile, the manufacturing sector as a whole accounts for half of all offshore job losses. The study concludes by speculating that the main negative impact of offshoring on the European job market is that jobs are being created elsewhere in the world instead.


Quelle

<http://www.euractiv.com/en/innovation/global-competition-european-companies-location-decisions/article-173587>

Download der Studie

- Global competition and European companies' location decisions
<http://www.eurofound.europa.eu/pubdocs/2008/43/en/1/ef0843en.pdf>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

G8

■ G8 Science and Technology Ministers meet in Okinawa

Participants at the Group of Eight (G8) Science and Technology Ministers' Meeting in Japan have pledged to boost funding for research which will lead to the realisation of a low carbon economy. The meeting, which was held on 15 June 2008 in the Japanese city of Okinawa, was attended by the science ministers of the G8 countries (France, Germany, Italy, the UK, Canada, Japan, Russia and the US), the EU's Science and Research Commissioner Janez Potočnik, as well as representatives of Brazil, China, India, Mexico, the Philippines, the Republic of Korea and South Africa. The discussion focused on three areas: how to achieve a low carbon society through international research cooperation; science and technology cooperation with developing countries; and cooperation in research and development resources.

On the first point, the ministers highlighted the important role that research, technology and innovation have to play in addressing climate and energy security challenges. Furthermore, they recognised that simply making existing technologies more efficient will not be enough, but that 'fundamental breakthroughs in science and technology' will be needed. The ministers note that international cooperation should be encouraged across a wide range of energy technologies, including fusion energy, carbon capture and storage and the development of new technologies which can produce biofuels from non-food plant materials.

On research cooperation with developing countries, the participants reached a consensus that 'the advancement of science and technology in developing countries is essential for their sustainable development'. The ministers recognise that education and capacity building are key to helping developing countries solve the challenges facing them. They suggest that one way to support capacity building would be to enable developing country researchers to work more closely with G8 research and training institutions. Nevertheless, to avoid brain drain, mechanisms need to be set up to encourage the scientists to return to their home countries. A workshop to discuss the issue of science and technology cooperation between G8 and developing countries is due to be held in Japan in October 2008.

Finally, the ministers discussed cooperation in the use of research resources. The ministers emphasise the importance of avoiding duplications in the construction of large-scale research facilities. With this in mind, they agreed to 'exchange information, such as accessibility, on existing large-scale research facilities and basic information, such as the scale, priority and schedule for future facilities in each country'.

The outcomes of the Okinawa meeting will be fed into the main G8 Summit which will take place in Hokkaido, Japan, in July 2008. Meanwhile the forthcoming Italian Presidency of the G8 has announced that it plans to hold a second G8 Science and Technology Ministers' Meeting in 2009.

Quelle

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29551

Weitere Informationen

- Japanese Council for Science and Technology Policy, Information on G8 Science and Technology Ministers' Meeting
http://www8.cao.go.jp/cstp/english/others/g8_en.html
- The G8 Science and Technology Ministers' Meeting: Chair's Summary
<http://www.miur.it/Miur/UserFiles/Notizie/2008/g8summary-e.pdf>

EU / Europa**■ New Gateway Programme opens opportunities for European companies to develop their business in Japan and Korea**

From 2 June 2008 the EU Gateway Programme provides professional mentoring and coaching to EU companies that want to do business in Japan and Korea and offers them the possibility of participating in one-week business events in these target markets. The new phase of this business cooperation programme builds upon the experience of the Gateway to Japan Campaign which has helped about 2.500 European companies to find business partners in Japan over the last 14 years.

By contrast with traditional business missions, this Programme supports EU companies at every step of their business strategy toward Japan and Korea. Participants in the EU Gateway Programme will be coached by a team of dedicated and experienced professionals in the business environment of these dynamic markets. Coaching will be provided before, during and after each event and will also be available during individual meetings with potential Japanese and Korean business partners. The new-style business events will also offer a platform for cooperation between European companies and their Japanese and Korean counterparts and an excellent first-hand understanding of doing business in Japan and Korea. The Programme aims to organise around 30 missions to Japan and 15 to Korea in the coming 6 years. Missions will be arranged according to economic sector and will accommodate up to 40 EU companies for Japan and up to 30 EU companies for Korea. Business events are planned in the following sectors:

- For Japan: Environmental and Energy-related technology, Information and Communication technology, Healthcare and Medical technology, Construction and Building technology, Fashion Design, Interior Design.
- For Korea: Environmental and Energy-related technology, Healthcare and Medical technology, Construction and Building technology.




Quelle

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

Weitere Informationen

- EUGatewayProgramme
<http://www.eu-gateway.eu>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für EU
<http://internationale-kooperation.de/eu>
-  Wegweiser für Japan
<http://internationale-kooperation.de/japan>
-  Wegweiser für die Republik Südkorea
<http://www.internationale-kooperation.de/dirlaenderinfo119.htm>

■ EU-Kommission richtet hochrangige Konferenz über Böden und Klimawandel aus

Die Europäische Kommission veranstaltete am 12. Juni 2008 eine hochrangige Konferenz über die Beziehung zwischen Böden und Klimawandel sowie die Bedeutung der Bodenbewirtschaftung für die Begrenzung des Klimawandels und die Anpassung an den Klimawandel. Organisches Material ist von grundlegender Bedeutung für die Erhaltung der Fruchtbarkeit der Böden, für die Wasserspeicherung im Boden, für die Erhaltung der biologischen Vielfalt und für die Regulierung des globalen Kohlenstoffkreislaufs. Der Gehalt der Böden an organischen Stoffen geht jedoch zurück, und den Konferenzteilnehmern wurde berichtet, welche großen Mengen Kohlenstoff in den letzten Jahren in die Atmosphäre entwichen sind. Nach Auffassung der Kommission sind Bodenschutzmaßnahmen auf EU-Ebene erforderlich. Die Mitglieder des Europäischen Parlaments, der Präsident des Rates „Umwelt“ und andere hochrangige Akteure stimmten in der Auffassung überein, dass die Funktion des Bodens als Kohlenstoffspeicher verbessert werden muss. Sie erörterten hierzu verschiedene politische Optionen und befürworteten schließlich die Verabschiedung einer Richtlinie für den Bodenschutz, die sich an der im vergangenen Dezember vom Rat blockierten Boden-Rahmenrichtlinie orientieren sollte.


Quelle

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/08/924&format=HTML&aged=0&language=DE&guiLanguage=de>

Weitere Informationen

- Vorschlag für die Boden-Rahmenrichtlinie und Informationen zur thematischen Strategie für den Schutz der Böden <http://ec.europa.eu/environment/soil/index.htm>.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

■ EU-Kommission fordert die rasche Annahme energie- und klimapolitischer Maßnahmen als Antwort auf die steigenden Ölpreise

Die Europäische Kommission hat am 11. Juni 2008 die erforderlichen politischen Maßnahmen zur Minderung der Folgen der weltweit steigenden Brenn- und Kraftstoffpreise angenommen. Auf der Grundlage der Schlussfolgerungen dieser Debatte wird Kommissionspräsident Barroso in Kürze eine Mitteilung vorlegen, die auf der Tagung des Europäischen Rates vom 19./20. Juni 2008 in Verbindung mit der unlängst von der Kommission vorgelegten Mitteilung über den Anstieg der Nahrungsmittelpreise erörtert werden soll. Das Kollegium erörterte sowohl strukturelle als auch zyklische Faktoren und schlägt ein koordiniertes politisches Vorgehen vor, das kurz-, mittel- und langfristige politische Maßnahmen umfasst.


Auf der Grundlage der von der Kommission in den vergangenen zwei Jahren unterbreiteten Vorschläge beinhalten diese Initiativen u.a. Maßnahmen für eine größere Energieeffizienz in Unternehmen und in privaten Haushalten, bis Jahresende vorzulegende Vorschläge für eine größere Offenheit von Öllaktien sowie die Unterstützung für die Organisation eines internationalen Gipfeltreffens der größten Ölförderländer und Ölverbraucherstaaten zwecks Erörterung einer breiten Palette von Fragen im Hinblick auf ein ausgewogenes Funktionieren der Ölmärkte. Die Kommission ist übereingekommen, dass die Mitgliedstaaten kurzfristige Maßnahmen zur Unterstützung der am stärksten betroffenen Bevölkerungsteile ergreifen sollten.

Diese Maßnahmen müssten Bestandteil einer koordinierten Strategie sein und Verzerrungen des Binnenmarkts sowie der Steuer- und der Währungspolitik vermeiden.

Quelle

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/08/916&format=HTML&aged=0&language=DE&guiLanguage=en>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

■ Neues Webportal EURAXESS informiert Nachwuchswissenschaftler/innen

Anfang Juni 2008 wurde das neue Webportal EURAXESS eingeweiht, das die bisherigen Services des Europäischen Mobilitätsportals zusammenfasst. Das neue Webportal ist in vier Themenbereiche unterteilt:

- 'EURAXESS Jobs' listet täglich Hunderte neuer Jobs für Wissenschaftler/innen auf.
- 'EURAXESS Services Network' ist das Netzwerk Europäischer Mobilitätszentren, das ausreisenden und wiederkehrenden Wissenschaftlern, Unterstützung in Beruf und Alltag anbietet.
- 'EURAXESS Rights' informiert über die Europäische Charta für Forscher sowie den Code of Conduct for the Recruitment of Researchers.
- 'EURAXESS Links' ist ein Netzwerk für europäische Wissenschaftler im Ausland. Diese Seite bietet neben Informationen über europäische Forschung auch regelmäßig Veranstaltungen im Ausland sowie Newsletter an. Die zwei Networking-Portale für europäische Forscher, die in Japan oder China tätig sind, sind bereits online. Andere Länder sollen in Zukunft folgen.


Quelle

http://ec.europa.eu/euraxess/index_en.cfm

Weitere Informationen

- EURAXESS – Researchers in motion
http://ec.europa.eu/euraxess/index_en.cfm
- EURAXESS Links USA
<http://cordis.europa.eu/euraxess-links/usa/index.cfm>
- EURAXESS Links Japan
<http://cordis.europa.eu/euraxess-links/japan/index.cfm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

■ Boosting a European Single Labour Market for Researchers: the Commission proposes a new partnership with Member States

In the Communication "Better careers and more mobility: a European Partnership for Researchers", the European Commission seeks a partnership with Member States to ensure that the necessary human resources are available to sustain and enhance the contribution of science and technology to a knowledge-based European economy. Europe faces growing global competition for the best talents and demographic challenges. The aim of the partnership is to

align and focus the efforts of individual Member States. Joint priority actions should make the EU a more attractive place for researchers, and allow researchers to be more mobile between countries, institutions, and between the academic and private sectors. Key areas for action are the systematic opening up of recruitment, meeting the social security and pension needs of mobile researchers, providing fair employment and working conditions, and ensuring that researchers have the right training and skills.

It is proposed that the partnership should make a commitment to achieving by the end of 2010 rapid, measurable progress to:

- systematically open recruitment by research institutions to all European researchers;
- meet the social security and supplementary pensions needs of mobile researchers;
- provide attractive employment and working conditions, such as improved contractual terms, salaries and opportunities for career development;
- ensure researchers have the necessary skills to turn knowledge into results including by creating stronger links between universities and industry.

Coordinated action in these areas between the Commission and the Member States, alongside renewed efforts on existing initiatives such as the European Charter for Researchers and Code of Conduct for the Recruitment of Researchers, would help to create a genuine European labour market for researchers. This will balance the supply and demand for researchers, boost productivity growth through better job matching, increase knowledge transfer and facilitate the development of centres of excellence throughout the EU. It will also create better international connections for collaborative research and the economic exploitation of research results, and help to create more attractive conditions for industrial investment in research.

At the end of the first stage of the partnership in 2010 an overall evaluation of the situation and results from actions by the partnership will be made and the need for further EU action to address specific outstanding issues will be considered.

Quelle

http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.document&N_RCN=29484


Hintergrund

The European Partnership for Researchers is one of five actions planned by the Commission with a view to making the European Research Area a reality. The remaining initiatives are on the management of intellectual property by public research organisations; a legal framework for pan-European research infrastructures; joint programming and programmes; and international science and technology cooperation.

Weitere Informationen

- Commission Communication: Better Careers and more mobility: A European Partnership for Researchers
http://ec.europa.eu/research/press/2008/pdf/com_2008_31_1_en.pdf
- New partnership for researchers unveiled
http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.document&N_RCN=29484

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

■ ERASMUS fördert die internationale berufliche Mobilität

Zu diesem Ergebnis kommt die Auswertung aktueller Studien und Datenmaterials zu der Nutzung und den Wirkungen des ERASMUS Programms. Die Auswertung belegt, dass Aus-

landsaufenthalte während des Studiums berufliche Auslandsaufenthalte fördern. Dabei kommt ERASMUS eine besondere Bedeutung zu, da dieses Programm nicht nur das wichtigste Programm zur Förderung von Auslandsaufenthalten in Europa ist, sondern von seiner Funktionsweise her insbesondere finanziell eher schlechter gestellten Studierenden zu gute kommt.

Der Wirkungsmechanismus des ERASMUS-Programms geht dabei v.a. von einem gestiegenen Interesse an fremden Kulturen sowie dem Aufbau eines internationalen Netzwerkes aus. Die Ergebnisse der Studie von Oosterbeek und Webbink zeigen, dass die Wirkung u.U. auch von der Größe eines Landes (Niederlande als kleiner Arbeitsmarkt) und zusätzlichen Selektionswirkungen (begabte Studierende) abhängen kann. Dieser Effekt ist für das ERASMUS-Programm in Deutschland jedoch tendenziell weniger zu erwarten, da ERASMUS

- im Prinzip auf dem Grundsatz der Reziprozität beruht (wobei dies in der Praxis nicht unbedingt gilt) und
- vergleichsweise weniger selektiv in Bezug auf die Begabung der Studierenden wirkt.

Insgesamt sind die Ergebnisse jedoch stark von den institutionellen Rahmenbedingungen abhängig. Solange beispielsweise der deutsche Arbeitsmarkt nur beschränkt für Absolventen aus den neuen EU-Ländern geöffnet ist, werden diese vermutlich in deutlich geringerem Maße die für die deutschen Studierenden belegten Arbeitsmarkteffekte aufweisen. Insofern wirkt in Deutschland ein doppelter Mechanismus, der die Attrahierung hoch qualifizierter Absolventen behindert: zum einen wird Deutschland proportional seltener als andere Länder als Gastland gewählt, zum anderen kommt ein erheblicher Teil der ERASMUS-Studierenden aus den neuen Mitgliedsländern der EU, für die derzeit noch arbeitsmarktliche Beschränkungen bestehen. Vor diesem Hintergrund scheint es sinnvoll, die Anziehungskraft Deutschlands als Zielland - etwa im Rahmen des Werbens für den Studienstandort Deutschland - zu erhöhen, und dies nicht nur in den neuen, sondern auch den alten Mitgliedsländern der EU.


Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/dokument3095.htm>

Weitere Informationen

- Parey, M. und Waldinger, F. (2008). Studying Abroad and the Effect on International Labour Market Mobility - Evidence from the Introduction of ERASMUS; IZA Discussion Paper No. 3430
<http://ftp.iza.org/dp3430.pdf>
- Programm ERASMUS
http://ec.europa.eu/education/programmes/llp/erasmus/index_de.html
- Auswirkungen des Auslandsstudiums auf internationale Arbeitsmarktmobilität - Auswertung der Studie durch die VDI Technologiezentrum GmbH
http://www.internationale-kooperation.de/doc/Auswirkungen_des_Auslandsstudiums_auf_internationale_Arbei_3095.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationspolitik und Evaluation im VDI Technologiezentrum

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

■ EU innovation institute to start operations in Budapest

As expected, Hungary has won the unanimous backing of EU research ministers for Budapest as the seat for the EU's new innovation and technology institute. The 27 European research

ministers rubberstamped the decision to locate the headquarters of the EIT in the Hungarian capital during an intergovernmental conference on 18 June 2008. The meeting followed ministers' failed attempt to agree on the seat in late May 2008, when Poland, which had hoped the city of Wroclaw would win the bid, vetoed the otherwise unanimously-backed candidate Budapest. But Poland was forced to give way after ministers agreed on a Slovenian presidency proposal to base the final decision on a 2003 agreement between EU leaders, giving priority for the new member states which do not already host a site or an EU agency.

According to the Regulation establishing the EIT, once the Governing Board is established, it needs to select and designate two or three Knowledge and Innovation Communities (KICs) within a period of 18 months, thus by the end of 2009. KICs will bring together departments of universities, companies and research institutes to form an integrated partnership to perform education and innovation activities in inter-disciplinary strategic areas, such as climate change, renewable energy and the next generation of information and communication technologies.

Quelle

http://www.consilium.europa.eu/uedocs/cms_Data/docs/pressdata/en/misc/101305.pdf


Hintergrund

Das EIT wird die primäre Zielsetzung haben, zur Entwicklung von Innovationskapazitäten in der EU beizutragen, indem es Leuchttürme der Exzellenz in Hochschulbildung, Forschung und Wettbewerbsfähigkeit (das „Wissensdreieck“) zusammenführt. Das EIT will die Vernetzung und die Zusammenarbeit vereinfachen und Synergien zwischen Innovationsgemeinschaften in Europa schaffen. Im Hinblick auf die benötigten Finanzmittel wird der Gesamthaushalt des EIT auf 2,4 Milliarden Euro für die ersten sechs Jahre geschätzt. Er soll aus privaten und öffentlichen Mitteln finanziert werden. Die Europäische Gemeinschaft wird hierfür 308,7 Millionen Euro bereitstellen.

Weitere Informationen

- Budapest wins race for EIT seat
http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.document&N_RCN=29566http://ec.europa.eu/euraxess/index_en.cfm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

■ Innovationspolitik im Ländervergleich: Studie empfiehlt mehr Flexibilität für Innovationssteuerung

Eine neue, im Rahmen des EU-finanzierten VISION ERA-NET durchgeführte Studie hat künftige Herausforderungen für die Innovationssteuerung identifiziert. Nach einem Vergleich der jüngsten Entwicklung in neun Partnerstaaten kommt die Studie zu dem Ergebnis, dass die Erweiterung der Inhalte von Wissenschafts-, Technologie- und Innovationspolitiken eine solche Herausforderung darstellt. Während sich alle untersuchten Länder - dazu gehören Österreich, Dänemark, Estland, Finnland, die belgische Region Flandern, Irland, die Niederlande, Norwegen und Schweden - in verschiedenen Umsetzungsphasen neuer Strukturen und Verfahren befinden, stehen sie immer noch unter demselben Erneuerungsdruck ihrer Innovationspolitik, heißt es in der Studie.

"Die Bedeutung des Begriffs Innovation hat eine Erweiterung erfahren. Er deckt nicht mehr nur Technologie ab sondern auch gesellschaftliche, systemische, organisatorische Innovation sowie Innovation bei Dienstleistungen", sagen die Forscher und fügen hinzu, dass folglich mehr Interessengruppen beteiligt sind und mehr Fragestellungen und Probleme auf eine Lö-

sung warten. Allgemein legt die Studie nahe, dass, obwohl Innovation als Schlüssel für wirtschaftliche Wettbewerbsfähigkeit und gesellschaftlichen Wohlstand angesehen wird, die Managementstrukturen im Bereich der politischen Maßnahmen für Wissenschaft, Technologie und Innovation immer noch statisch sind und sich dies kaum ändern wird. Da sich jedoch die Inhalte dieser Politiken ändern und die alten Strukturen gleich bleiben, besteht eine Tendenz, neue Verwaltungsstrukturen hinzuzufügen, die die Komplexität der Verwaltung und den Koordinationsbedarf erhöhen.

Die Ergebnisse der Studien wurden in dem Bericht "Major challenges for the governance of national research and innovation policies in small European countries" veröffentlicht. Er stützt sich auf mehr als 60 detaillierte Interviews, einen Fragebogen und länderspezifische Workshops, die im Rahmen von VISION ERA-NET durchgeführt wurden.

Quelle

http://www.kompetenzcluster.org/index.php?id=1146&tx_ttnews%5Btt_news%5D=4555&tx_ttnews%5BbackPid%5D=1143&cHash=edeebcca45

Hintergrund

Das Verbundnetzwerk VISION ERA-NET führte 12 Partner aus insgesamt zehn europäischen Ländern und Regionen zusammen. VISION ERA-NET lief von Mai 2005 bis zum April 2008 und erhielt 2 Millionen Euro unter dem 6. Forschungsrahmenprogramm der EU.

Weitere Informationen

- Major challenges for the governance of national research and innovation policies in small European countries
http://www.tekes.fi/julkaisut/Major_challenges.pdf
- VISION ERA-NET
<http://www.visioneranet.org>

■ Nanotechnologie: EU-Beobachtungsstelle soll Politik und Industrie unterstützen

Im Rahmen eines EU-Projektes soll eine europäische Beobachtungsstelle für Nanotechnologien errichtet werden, durch die der Mangel an objektiven und unabhängigen Informationen über Nanotechnologien für Politik, Industrie und Investoren behoben werden soll.

Das Projekt wurde im April 2008 ins Leben gerufen. Es wird vier Jahre lang Mittel aus dem siebten Forschungsrahmenprogramm (RP7) der EU erhalten und hat ein Gesamtbudget von vier Millionen Euro. Das Projektkonsortium - angeführt vom britischen Institute of Nanotechnology (IoN) - vereinigt Partner aus verschiedenen Anwendungsbereichen der Nanotechnologie. Die Partner erstrecken sich vom dänischen Zentrum für Nanoethik über das französische Zentrum für Atomenergie (Commissariat à l'énergie atomique; CEA) und die Technische Universität in Darmstadt bis hin zum niederländischen Nationalinstitut für öffentliche Gesundheit und Umwelt (RIVM).

Das Konsortium wird die gegenwärtigen Entwicklungen im Bereich Nanotechnologie sowie die Erwartungen hinsichtlich öffentlicher und privater Fahrpläne und Finanzierungsstrategien analysieren und Patente sowie Unternehmensdaten prüfen. Neben wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Analysen werden die Projektpartner ethische und gesellschaftliche Fragen bewerten, die mit Nanotechnologie im Zusammenhang stehen, deren Folgen für Gesundheit und Umwelt sowie Standardisierung und andere rechtliche Fragen.


Nanotechnologie wird weithin als die wichtigste Technologie des 21. Jahrhunderts eingeschätzt und umfasst die Untersuchung und das Arbeiten mit Materialien auf kleinster Ebene. Vermutlich wird die Branche innerhalb der kommenden zehn Jahre einen Wert von einer Billion Euro erreichen. Die Befürchtungen nehmen jedoch zu, dass hier ein politischer Streit über die Gefahren von Nanotechnologie und deren gesundheitliche, ökologische und ethische Folgen entfachen könnte – wie dies auch bei der Biotechnologie der Fall gewesen war. Der Grund hierfür ist, dass Nanopartikel so klein sind, dass sie durch die Atmung oder die Haut aufgenommen werden können und ihr Verhalten im Körper oder in der Umwelt noch immer unerforscht ist.

Die Europäische Kommission schloss kürzlich eine Überprüfung der bestehenden EU-Regelungen ab, die entscheiden sollte, ob eine neue Rechtsetzung für Nanomaterialien notwendig ist, um diese Risiken abzudecken. Laut eines Kommissionsbeamten werde eine Mitteilung, die noch in diesem Frühjahr vorgelegt werde, beinhalten, dass keine neue Gesetzgebung notwendig sei, da die entsprechenden gesundheitlichen und ökologischen Risiken bereits beispielsweise durch EU-Gesetze für Chemikalien, neuartige Lebensmittel und Verpackungen abgedeckt würden.

Quelle

<http://www.euractiv.com/de/wissenschaft/nanotechnologie-eu-beobachtungsstelle-politiker-industrie-unterstutzen/article-172315?Ref=RSS>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

Frankreich**■ Forschungsministerin Pécresse strebt neue Partnerschaften zwischen den "Grandes écoles" und den Universitäten an**

Die Ministerin hat am 4. Juni 2008 eine 22-köpfige Kommission eingesetzt, die Vorschläge zur Schaffung einer größeren Konvergenz zwischen den "Grandes écoles" und den Universitäten erarbeiten soll. Zukünftig soll es mehr Übergangsmöglichkeiten ("passerelles") zwischen den Bildungsinstitutionen geben, um eine größere Diversität der Zugangswege zu den "Grandes écoles" gewährleisten zu können. Weitere Diskussionspunkte sind die Forschungs- und Auswertungsbeurteilung sowie die Beziehungen zwischen den "Grandes écoles" und dem Staat. Die Vorlage des Kommissionsberichts wird bis Ende September erwartet. Die Vorschläge sollen verstärkte Übergangsmöglichkeiten betreffen:

- zwischen den "classes préparatoires" und der Universität (im Hinblick auf die Gleichwertigkeit des Lehrangebotes der "classes préparatoires" mit der "licence"; hinsichtlich gemeinsamer Lehrangebote und der Einführung von Doppelqualifikationen) sowie
- zwischen den "Grandes écoles" und den Graduiertenschulen ("écoles doctorales des universités"), was künftig mehr Absolventen der "Grandes écoles" ermöglichen soll eine Promotion zu absolvieren.

Quellen

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10331.htm>
<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht6159.htm>

Hintergrund

In Frankreich gibt es etwa 200 Grandes écoles. Dies sind Hochschulen, welche als Ausbildungsstätten der Führungselite in Staat und Wirtschaft fungieren und ein hohes Ansehen genießen. Sie sind in der Regel auf ein bestimmtes Fach oder eine Gruppe verwandter Fächer spezialisiert, bereichern das Fachstudium aber mit vielen allgemeinbildenden und persönlichkeitsfördernden Elementen.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  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

■ Die Forschungsverwertung beim CEA - Bilanz für 2007

Das französische Forschungszentrum für Atomenergie (CEA) hat im Jahr 2007 mit 437 Patenten (+6,4% gegenüber dem Vorjahr) den 6. Platz in Frankreich hinter großen Industrieunternehmen wie Renault, Peugeot oder L'Oréal belegt. Unter den Forschungsorganisationen kommt das CEA sogar auf den 1. Platz. Insgesamt hat das CEA im Jahr 2007 durch die knapp 1000 laufenden Abkommen (Lizenzen, gemeinsame Labore, FuE, usw.) mit Industriepartnern 500 Mio. Euro erwirtschaftet (rund 20% des gesamten Haushalts). Die französische Forschungsorganisation hat seit ungefähr 10 Jahren ein ganzes Fördersystem zur Schaffung von Start-up-Unternehmen eingerichtet. Im Mai 2007 zählte das CEA bereits ihr 100. Start-up-Unternehmen innerhalb von 20 Jahren.

Quelle

http://www.cea.fr/le_cea/actualites/valorisation_de_la_recherche_le_cea_poursuit_s

Hintergrund

Das französische Forschungszentrum für Atomenergie (CEA) wurde 1945 von General de Gaulle gegründet, um Frankreich Zugang zur Atomenergie und ihren Anwendungen zu eröffnen. CEA arbeitet auf den Forschungsgebieten - Mikro- und Nanotechnologien, neue Energietechnologien, Biotechnologien und natürlich im Bereich Nuklearforschung.

Weitere Informationen

- Dossier de Presse: La valorisation au CEA
http://www.cea.fr/content/download/5396/35250/file/DOSSIER_valorisation_au_CEA_030608.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  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

■ Ernst & Young-Report zur Attraktivität Frankreichs für Investoren

Im Rahmen der diesjährigen World Investment Conference (WIC) in La Baule hat Ernst & Young einen Bericht über die Attraktivität Frankreichs für Investoren präsentiert. Der mit „Liberté, créativité, attractivité“ betitelte Report bewertet die folgenden Faktoren als für das Investitionsklima positiv:

- die im Jahre 2007 eingeführte Abzugsfähigkeit von FuE-Investitionen von der Steuer-schuld ("crédit impôt recherche"),

- die "pôles de compétitivité" unter der Voraussetzung ihrer wirksameren Strukturierung und einer "verbesserten internationalen Sichtbarkeit",
- das von Frankreich unter Beweis gestellte Engagement für konkrete Maßnahmen im Bereich "Nachhaltige Entwicklung" und Umwelttechnologien,
- der gute Zustand der Infrastruktur Frankreichs,
- die Rekordzahl der Gründung neuer Unternehmen,
- der Stand der wissenschaftlichen Forschung, insbesondere der Grundlagenforschung.

Als gutes Signal für potentielle Investoren wertete der Bericht ferner die Inangriffnahme zahlreicher Reformen. Kritik übte er an der steuerlichen Belastung der Unternehmen, bestimmten Regelungen des französischen Arbeitsrechtes (insbesondere hinsichtlich der 35-Stunden-Woche) und der Höhe der Lohnkosten.

Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10260.htm>

Hintergrund

Seit 2002 findet alljährlich in La Baule die World Investment Conference (WIC) statt. Die Teilnehmer sind hochrangige Vertreter der Geschäftswelt, EU-Repräsentanten und Sachverständige aus dem akademischen Bereich. Die Konferenz will einen Beitrag zur Umsetzung der Lissabon-Agenda leisten, indem sie Strategien entwickelt, um Europa für potentielle Investoren attraktiver zu machen. Sie wird von der Stiftung „Europe Plus“ unterstützt, die von den Unternehmen Ernst & Young und PGA Group gegründet wurde.

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

-  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

Großbritannien

■ Neues Stipendienprogramm wirbt um die besten Köpfe

Im Juni 2008 haben die Royal Society (britische Akademie der Wissenschaften), die British Academy (Akademie der Künste) und die Royal Academy of Engineering (Akademie der Ingenieurwissenschaften) den Startschuss für die Newton International Fellowships gegeben. Das Stipendienprogramm richtet sich an Spitzenforscher aus aller Welt, deren Promotion nicht länger als sechs Jahre zurückliegt. Es bietet ausländischen Wissenschaftlern einen Forschungsaufenthalt von bis zu zwei Jahren in Großbritannien. Die Stipendien werden für Wissenschaftler aller Disziplinen vergeben, von den Natur- und Technikwissenschaften bis hin zu sozial- und geisteswissenschaftlichen Fächern. Voraussetzung für eine Bewerbung ist ein mit einer Universität oder öffentlichen Forschungseinrichtung in Großbritannien vereinbartes Projekt sowie die Unterstützung der aufnehmenden Einrichtung. Die Bewerbungsfrist für die Newton International Fellowships läuft bis zum 4. August 2008.

Quelle

http://www.britischebotschaft.de/en/embassy/s&i/notes/si-ft-notiz08.02_newton_fellowship.htm

Hintergrund


Bereits im Februar 2001 stellte die britische Regierung gemeinsam mit der Wolfson Foundation rund £ 4 Mio. bereit, um Spitzenforscher aus dem Ausland nach Großbritannien zu holen. In 2004 startete darüber hinaus das Dorothy-Hodgkin-Programm zur Förderung hervorragender Nachwuchswissenschaftler aus dem Ausland (Doktoranden aus Schweden,

Transformations-, und Entwicklungsländern) mit dem Ziel die Förderung des Wissenstransfers über Köpfe sowie die Schaffung von guten Kontakten für langfristige Kooperationen mit diesen Ländern. Großbritannien geht mit diesen Maßnahmen erfolgreich gegen den Brain-Drain vor. Der „Roberts Review 2002“ stellte fest, dass Großbritannien im Untersuchungszeitraum einen Brain Gain zu verzeichnen hatte, da die Abwanderung britischer Wissenschaftler in die USA oder Kanada durch die Zuwanderung von Forschern aus anderen Ländern mehr als ausgeglichen.

Ausführliche Informationen über das Stipendienprogramm

<http://www.newtonfellowships.org> oder <http://royalsociety.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Großbritannien
<http://www.internationale-kooperation.de/grossbritannien>

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

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

USA

■ Recent Biotech Cluster Initiatives by various U.S. States

A little more than a year after unveiling a comprehensive proposal to provide crucial funding for R&D, commercialization and infrastructure to position Massachusetts as a global leader in life sciences, Gov. Deval Patrick signed an historic 10-year, \$1 billion life sciences investment package, transforming the ambitious idea into reality. The signing of the bill coincides with BIO's annual meeting, currently underway in San Diego - the same event during which the governor unveiled the proposal last year.

Details of the legislation were debated incessantly among lawmakers and industry leaders over the past year. The final version of the bill directs half of the money in capital funding for infrastructure, divided between targeted projects (\$299.5 million) and unrestricted funds (\$200 million) for investment in public infrastructure projects to be decided on by the Massachusetts Life Sciences Center (MLSC).

Adding to the buzz surrounding the legislation, the 2008 Massachusetts Life Sciences Super Cluster report released last week details the current economic impact of the life sciences sector in the Massachusetts region. The report finds the region is a strong force in research and innovation, but warns of increasing competition for talent and funding from other states and countries. Key indicators estimate that the life sciences sector contributes approximately \$8 billion annually to the state's economy and that the industry directly employs more than 77,000 people.

Gov. Martin O'Malley announced a proposal to build Maryland's reputation as a global leader in biosciences with a \$1.1 billion investment. Similar to the Massachusetts Life Sciences bill, the Bio 2020 Initiative is a long-term strategy requiring legislative approval that invests in start-up companies and increases funding for R&D.

Speaking to a group of higher education leaders and investors at the Johns Hopkins University of Medicine, Gov. O'Malley outlined the nine major components of the Bio 2020 Initiative:

- Creating the Maryland Biotechnology Center to serve as a “one stop shop” to promote and support biotechnology innovation and entrepreneurship;
- Doubling the biotech investment tax credit in the coming year and doubling it again within the next five years, resulting in an increase of \$24 million;

- Increasing incubator space by 50 percent and investing \$60 million over 10 years to leverage \$120 million in private and federal funding;
- Investing \$300 million in capital projects for life sciences facilities, including the Science and Technology Park and East Baltimore Development Initiative;
- Expanding efforts to assist with intellectual property valuation and protection services;
- Dedicating \$20 million per year for stem cell research;
- Offering more grants and faculty attraction resources for investments in nanotechnology;
- Strengthening the Maryland Technology Transfer Fund through increased technology transfer resources.

Quelle

<http://www.ssti.org/Digest/latesttext.htm>

Dokumente

- PWC: 2008 Massachusetts Life Sciences Super Cluster report
<http://www.pwc.com/extweb/pwcpublishings.nsf/docid/8172B37463A4F376802574660036E5BD>
- Technology, Talent and Capital: State Bioscience Initiatives 2008
<http://www.bio.org/local/battelle2008>
- Gov. O'Malley's speech at: <http://www.governor.maryland.gov/speeches/080616.asp>
- Ernst & Young: Beyond Borders: global biotechnology report 2008
http://www.ey.com/global/content.nsf/International/Biotechnology_Beyond_Borders_2008
- Battelle: Technology, Talent and Capital: State Bioscience Initiatives 2008
<http://www.bio.org/local/battelle2008>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

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

Fachliche Ansprechpartnerin für die 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

■ **Senators Collins and Clinton introduce bill to create National Innovation Council and authorizes a \$350 million Clusters program**

The creation of a single organization to consolidate federal innovation investments, called for by the Brookings Institution and the Information Technology and Innovation Foundation (ITIF), moved a small step closer to reality with the introduction of authorizing legislation in the U.S. Senate. S. 3078, the National Innovation and Job Creation Act of 2008, was introduced on June 3, 2008, by Sen. Susan Collins (R-ME) and cosponsored by Sen. Hillary Clinton (D-NY). The bill calls for the creation of a National Innovation Council within the Executive Office of the President and several new grant programs to support state-directed technology-based economic development initiatives.

One of the missions of the National Innovation Foundation proposed by ITIF and Brookings was to consolidate federal programs involved with innovation into a single organizing office. As drafted, S. 3078 would move the following programs to the proposed council:

- From the National Institute of Standards and Technology: Manufacturing Extension Partnership (MEP) Program; Technology Innovation Program; Office of Technology Partnerships.
- From the National Science Foundation: Partnerships for Innovation; Industry-University Cooperative Research Center Program; Engineering Research Center Program.
- From the Department of Labor: Workforce Innovation in Regional Economic Development.

The Council would be tasked with creating and collecting data for improved measures of innovation and productivity, working in concert with the Census Bureau, the Bureau of Economic Analysis, the Bureau of Labor Statistics and several other federal statistical agencies. Five new grant programs would be administered by the Council if S. 3078 passed in its current form. While specific authorization levels are not mentioned for most of the programs, the size of the awards mandated for each state suggests a considerable pool of new federal investment would be required after nearly a decade of reduced or level funding for most federal tech-based economic development spending.

S. 3078 authorizes a \$350 million CLUSTERS program, which stands for the Competitive Leadership for the United States Through its Economic Regions Program. The CLUSTERS program would make matching grants to states or entities designated by a state or group of states to support the planning and operation of cluster programs and cluster initiatives. Feasibility grants for planning could be as large as \$250,000. Each state would receive at least one \$1 million in start-up funds to initiate a cluster program and at least one annual operating grant of \$1 million per year for five years. In addition, CLUSTERS would include a competitive matching grant program to provide awards up to \$15 million to support specific cluster initiatives.

Structured somewhat similarly to CLUSTERS but without an authorization level, the new council would provide each state with at least one one-time \$250,000 feasibility study grant and a one-year \$2 million start-up grant. States also would be eligible to receive at least one annual operating grant that could be renewed indefinitely. Federal grant funds, which could only represent one-third of a project's cost, could be used to establish technology commercialization centers, industry-university research centers, regional cluster development programs, regional skills alliances, entrepreneurial support programs, science parks, and related activities to spur innovation or productivity. States also would be required to prepare strategic plans to describe, among other things, how grant funds "would be used to support the creation of alliances for the dissemination of innovation among local governments, businesses, educational institutions and other institutions."

The MEP centers in each state would receive feasibility, start up and annual grants – again on the same \$250,000 and \$2 million levels as the state innovation grants – to support manufacturing extension services.

The council would award competitive matching grants of unspecified amounts to support industry-led consortia involving at least five companies that commit to developing three- to 10-year technology roadmaps for the consortia. The Department of Energy had a similar program in concept during the Clinton Administration entitled Industries of the Future.

The council would be authorized to provide grants to academic institutions and university-

industry joint ventures to support early-stage research into methods to increase productivity and innovation. No specific grant amounts are identified in the bill.

Quelle

<http://www.ssti.org/Digest/2008/061108.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für USA
<http://www.internationale-kooperation.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für die USA im Internationalen Büro

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

Kanada**■ Government of Canada strengthens research excellence by investing \$113 million to fund 127 Canada Research Chairs**

The Honourable John Baird, Minister of the Environment, on behalf of the Honourable Jim Prentice, Minister of Industry and Minister responsible for the Canada Research Chairs Program announced an investment of \$113 million to fund 127 Canada Research Chairs (CRC) from 35 universities across the country. The Canada Foundation for Innovation (CFI) is also contributing \$4.8 million to fund research infrastructure essential to the work being performed by 33 of the chairholders.

The Canada Research Chairs Program is designed to attract the best talent from Canada and around the world, helping universities achieve research excellence in natural sciences and engineering, health sciences, and social sciences and humanities. The partnership between the CRC Program and CFI has been instrumental in achieving this.


Quelle

http://www.chairs.gc.ca/web/media/releases/2008/june_e.asp

Hintergrund

In 2000, the Government of Canada created a new permanent program to establish 2000 research professorships - Canada Research Chairs - in universities across the country by 2008. The Canada Research Chairs Program invests \$300 million a year to attract and retain some of the world's most accomplished and promising minds. Chairholders aim to achieve research excellence in natural sciences, engineering, health sciences, humanities, and social sciences. They improve Canadians' depth of knowledge and quality of life, strengthen the country's international competitiveness, and help train the next generation of highly skilled people through student supervision, teaching, and the coordination of other researchers' work.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Kanada
<http://www.internationale-kooperation.de/kanada>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Japan**■ Japan's new law to strengthen its R&D**

The "Law on Strengthening and Efficiently Promoting Japan's R&D through the R&D System Reform" passed the 169th Diet session on June 5, 2008. Its purpose is to strengthen Japan's international R&D competitiveness to overcome the increasing international competition and the rapidly decreasing birth rate in Japan.

The pillars of the Law are:

- (1) R&D personnel training;
- (2) More flexibility in managing government R&D funds;
- (3) Technology transfer.

Notable points are:

- promotion of both domestic and international exchange of researchers,
- increased participation of young and women researchers,
- job security for productive researchers,
- expansion of government competitive research funds,
- simplification of the presently complicated funding systems,
- improvement in financial accounting of government R&D funds,
- prevention of misuse of government funds, and
- more industry-university joint research.

Quelle

<http://www.nsftokyo.org/rm08-06.pdf>

Hintergrund

The Law clarifies responsibilities of the R&D implementing organizations and affirms the critical importance of improving Japan's R&D system. Whereas the major items in the Law are already described in Japan's Third Science and Technology Basic Plan and the Strategy for Technological Innovation, this legislation will make it easier to implement administrative actions for reforming Japan's R&D system.

Weitere Informationen

- Japan's Third Science and Technology Basic Plan
<http://www8.cao.go.jp/cstp/english/basic/index.html#third>
- Strategy for Technological Innovation
<http://www.nsftokyo.org/rm08-05.pdf>

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

■ Japan's initiative for internationalization of universities - Strategic fund for establishing international headquarters in universities

Historically, international activities at Japanese universities have relied heavily on individual researchers, and there have been no concerted organizational efforts. Typically, problems with hosting foreign researchers in Japan are language, a lack of adequate housing, and schools for

family members. In most cases, Individual host researchers have provided solutions to these problems without the help of their university. At the same time, support for Japanese researchers to conduct research abroad has been very limited.

Having recognized the need for concerted efforts to internationalize universities, the Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) launched a program, "Strategic Fund for Establishing International Headquarters in Universities (SIH)" in 2005. The goal of the SIH initiative is to change the culture of Japanese universities by developing institutional strategies for internationalization. The SIH is funded for five years from 2005 through 2009 at Yen 500 million (~\$5 million) per year. Implementation of the Initiative was contracted out to JSPS (Japan Society for the Promotion of Science), a funding agency under MEXT. Twenty universities were awarded the SIH projects. The SIH program announcement left it up to each applicant to develop specific activities that would meet the goals of the initiative. As a consequence, each awardee university has developed own activities that best meet its specific needs. It is hoped that some of the activities developed by the SIH projects could serve as a model for other universities across Japan in their internationalization efforts. JSPS has established the Council for University International Strategy, whose responsibilities include reviewing of progress of the SIH projects and providing advice to JSPS and MEXT.


Quelle

<http://www.nsfokyo.org/rm08-03.pdf>

Hintergrund

Japan's Third Science and Technology Basic Plan (2006-2010) encourages, among others, Japanese researchers to engage in international activities as well as Japanese universities to accept more foreign students and researchers. International collaboration between universities through exchange of ideas is expected to make contributions to solve global problems in such areas as environment, food, and medicine. Domestically, Japan is facing decreasing birth rates. Especially universities face a serious shortage of students with the recent decrease in the number of 18-year olds.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation.de

-  Wegweiser für Japan
<http://www.internationale-kooperation.de/japan>

Fachlicher Ansprechpartner für Japan im Internationalen Büro

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

Australien**■ Australian biotech embraces global partnerships**

Senator Kim Carr, Australian Minister for Innovation, Industry, Science and Research, will be leading a 450 strong Australian delegation promoting Australia's biotechnology capabilities at the 2008 BIO International Convention. Australia will have an exhibit at the convention and a delegation eager to explore partnering and commercialisation opportunities with international companies. Australia is home to the largest biotech sector in the Asia Pacific and a leading source of innovative ideas, discoveries and commercial products in life sciences.

"Australia's biotech sector is already very successful in doing business with global pharmaceutical and biotechnology companies. Of the 399 alliances announced by Australian firms last year, 70 per cent were with overseas entities," Senator Carr said.

A number of recent collaborative projects in the medical research sector indicate the progress Australia is making in the international bio marketplace. In 2007 Queensland peptide-based therapeutics company, Xenome and US based Amylin Pharmaceuticals entered into a partnership to screen Xenome's proprietary peptide library for new drug candidates against metabolic disease targets. Earlier this year, the Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, biotech company Genentech, and healthcare company Abbott Laboratories, joined a tripartite R&D collaboration for the discovery of new anti-cancer drugs.

Globally-focussed innovation is a priority under the new Australian Government. Earlier this year the Australian Government commenced a Review of the National Innovation System. Senator Carr has also announced a Pharmaceuticals Industry Strategy Group to develop a ten year plan to attract investment in R&D, clinical trials and manufacturing activity in Australia.

Quelle

<http://minister.industry.gov.au/SenatortheHonKimCarr/Pages/AUSTRALIANBIOTECHEMBRACESGLOBALPARTNERSHIPS.aspx>



Hintergrund

On 22 January 2008, the Minister for Innovation, Industry, Science and Research, Senator Kim Carr, announced a wide ranging review of Australia's national innovation system to be conducted by an expert panel chaired by Dr Terry Cutler. The establishment of the review recognises the vital role innovation plays in boosting productivity and international competitiveness, and re-iterates the Rudd Government's commitment to fostering innovation across the economy. A Green Paper will be received from the panel by the end of July 2008, and this will be followed by a White Paper response from the Government.

Weitere Informationen

- Review of the National Innovation System
<http://www.innovation.gov.au/innovationreview/Pages/home.aspx>

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 Innovationspolitik im VDI Technologiezentrum

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

Rumänien**■ Rumänien und Europäische Lehrervereinigung: Vereinbarung im Bildungsbereich**

Die Europäische Lehrervereinigung (Association Européenne des Enseignants, AEDE) mit ihrem Präsidenten Silvano Marseglia und der Minister der rumänischen Regierung für Bildung, Forschung und Jugend, Herr Cristian Mihai Adomnitei haben am 22. April 2008 eine Vereinbarung zur Zusammenarbeit im Bildungsbereich (Convention Cadre de Partenariat) unterzeichnet.

Das übergreifende Ziel der Vereinbarung ist die Entwicklung eines gemeinsamen Rahmens, um bessere Kenntnisse der verschiedenen europäischen Bildungssysteme zu erreichen. Es soll der aktive, interkulturelle Dialog zwischen den Bildungssystemen angestoßen werden.

Die Aktionen sind auf strategische Ziele ausgerichtet: So soll der Zugang zu Bildung erleichtert werden und Schlüsselkompetenzen in der Wissensgesellschaft entwickelt werden. Darüber hinaus ist es Ziel die Dienstleistungen im Bereich Bildung zu verbessern und die Chancengleichheit zu gewährleisten. Weiters sind Bedingungen zu schaffen, dass die Lehrenden sich ein Leben lang weiter entwickeln und bilden können.

Die Adressaten dieser Vereinbarung sind die leitenden Mitarbeiter in Verwaltung und Behörden, die im Bildungsbereich auf der vor-universitären Stufe aktiv sind, sowohl im öffentlichen als auch im privaten Sektor sowie an alle weiteren Mitarbeiter (Représentants des communautés éducatives) in diesen Bereichen.

Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht10278.htm>

Weitere Informationen

- European Association of Teachers (Association Européenne des Enseignants)
<http://www.aede.org>

Fachliche Ansprechpartnerin für Rumänien im Internationalen Büro

- Dr. Anett Ward, Tel. 0228/3821-492, anett.ward@dlr.de

Slowakei

■ Modernisation Programme Slovakia 21

The Slovak Government passed the Modernisation Programme Slovakia 21 via Government Resolution No. 367/2008 of 4 June 2008. The programme is part of the National Reform Programme and is accompanied by four action plans in four priority areas of public policy: R&D and innovations, education, employment, and business environment. Rather than a strategic document, the programme is a summary of short- and medium-term development goals. The document was submitted by the Slovak Ministry of Finance, and the Deputy Prime Minister of the Government of the Slovak Republic for Knowledge-Based Society, European Affairs, Human Rights and Minorities.

The Modernisation Programme Slovakia 21 explicitly refers to the Convergence Programme and the Lisbon Strategic Report - Country Assessment of the National Reform Programmes. The European Commission recognised Slovakia's achievement in economic and social policies and, in 2009, approved the introduction of euro in Slovakia. The Commission, however, identified several problematic areas of long-term sustainable development in regards to Slovak society and the economy. Specifically, Slovakia should:

- (1) reallocate resources to education, R&D and innovation, and duly implement a coherent R&D and innovation strategy with a particular focus on the institutional reform of the public research sector and substantial improvement of business-research cooperation;
- (2) improve the regulatory environment, notably by implementing a comprehensive regulation strategy covering both impact assessment and simplification of existing legislation;
- (3) with an integrated "flexicurity" approach, ensure implementation of the lifelong learning strategy addressing the needs of the labour market, complete the reforms of primary, secondary and tertiary education to improve qualification and skill levels, and

enhance access to employment, notably for the long-term unemployed and vulnerable groups.

The modernisation strategy reflects these criticisms and lists short- and medium-term development goals and policy responses in areas listed above. As for R&D and innovations, policy responses were suggested, as follows.

Short-term policy responses:

- (1) higher co-financing rates for international research projects, particularly in framework-type programmes;
- (2) increasing the shares of foreign top experts in evaluation committees of public research schemes;
- (3) increasing the quality of education and the international dimension of research on universities;
- (4) higher support to mobility programmes for undergraduates, postgraduates and scientists.

Medium-term policy responses:

- (1) reform of public research institutions, aimed at increasing the quality of basic and applied research, improving methods for evaluating research results and research policy tools, and identifying lower number of priorities for applied research;
- (2) support to industry-academia cooperation, and to transfers of knowledge between these sectors;
- (3) new mechanism for financing PhD fellowships;
- (4) support to the establishment of Regional Innovation Centres.

The current high rates of economic growth are based on the low costs of production inputs, in general, and wages, in particular. They are not sustainable in the long-term in Slovakia. The dreary state of R&D and innovation institutions in Slovakia is a serious obstacle for long-term competitiveness of the country. The Modernisation Programme Slovakia 21 lists many interesting ideas, which if implemented, could improve the quality of the policy environment. The extent of the success of these policies is yet to be seen.

Targets and policy tools listed in the programme are similar to those in the former Minerva Programme, a programme developed and launched by the former government in 2005, and based on the Competitiveness Strategy – The Lisbon Strategy for Slovakia. The Minerva Programme contained four action plans (R&D and innovations, education, business environment, and information society). These action plans also largely overlap with the four priority areas of the Modernisation Programme.

The current government has discarded several policies of its predecessor, including the Minerva Programme and the four action plans. Development challenges for Slovakia, however, remain the same, as do policy responses by successive Slovak governments. The story of the Modernisation Programme also indicates the increasing importance of the European institutions for public policy reforms in Slovakia.

Quelle

<http://www.internationale-kooperation.de/en/nachricht10275.htm>

Weitere Informationen

<http://www.proinno-europe.eu/index.cfm?fuseaction=nwev.NewsReader&news=72&lang=EN&ParentID=0&topicID=90>

Hintergrund

Hinsichtlich des Wirtschaftswachstums lag die Slowakei mit 10,4% im Jahr 2007 an der ersten Position in Europa (EU-27: 2,8%). Die Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche FuE-Politik sind allerdings noch nicht ausreichend gegeben: Die Slowakei liegt mit einem FuE-Anteil von 0,49% am BIP (2006) (EU-27: 1,84%) diesbezüglich nur an 24. Stelle der EU-27. Bis zum Jahr 2010 strebt die Slowakei einen Anteil von 0,8 bis 1,1% für FuE am BIP an, bis 2015 soll der Anteil bei 1,8% liegen. Das 3%-Ziel (2010) in Übereinstimmung mit der Lissabon-Strategie und den Barcelona-Zielvorgaben wird als nicht mehr realistisch erachtet. Der so genannte Gesamt-Innovationsindex (Summary Innovation Index, SII) sah die Slowakei 2007 bei einem Wert von 0,25 (im Vergleich dazu EU-27: 0,45) und damit an Position 22 der EU-27. Vor diesem Hintergrund versucht die Slowakei mit dem "Modernisation Programme 21 Slovakia" die Grundlage zu legen für eine nachhaltige und erfolgreiche FuE- sowie Innovations-Politik.

Fachlicher Ansprechpartner für die Slowakei im Internationalen Büro

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

Südafrika**■ African molecular biologists receive European boost**

Molecular biologists in Africa will be able to tap into greater resources after South Africa signed a cooperation agreement with the European Molecular Biology Organisation (EMBO). The agreement, announced on 5 June 2008, is the first for an African country and follows five years of discussions. South Africa will now have access to core EMBO activities and programmes, such as fellowships, courses and workshops.

Iqbal Parker, director of the Cape Town branch of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, said that South Africa-based scientists can also apply for grants previously only available to scientists working in EMBO's 27 European member countries. The closing date for this year's applications is August. Flexible long-term fellowships, most beginning in January 2009, "will allow South Africa-based scientists to apply to work at institutions in other EMBO countries", said Parker, who was a major driver of the agreement. "Short-term fellowships will enable masters, doctoral and post-doctoral students to learn new techniques at Europe's top institutions," he adds.

Some practical training courses organised locally, but funded by EMBO, have already been run in South Africa in anticipation of this month's membership approval. Although no other African nation is in the pipeline for membership, the practical training courses in South Africa are open to scientists from across the African continent.


Quelle

<http://www.scidev.net/en/news/african-molecular-biologists-receive-european-boos.html>

Weitere Informationen

- European Molecular Biology Organisation
<http://www.embo.org>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei internationale-kooperation

-  Wegweiser für Südafrika
<http://www.internationale-kooperation.de/suedafrika>

Fachliche Ansprechpartnerin für Südafrika im Internationalen Büro

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