



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

Inhalt

Global	3
■ 2008 Global Ministerial Forum on Research for Health Bamako, Mali	3
■ Internationale Raumstation ISS feiert 10. Geburtstag	4
MERCOSUR	5
■ MERCOSUR verabschiedet Rahmenprogramm für Wissenschaft, Technologie und Innovation	5
OECD	6
■ Neue OECD-Länderkurzprofile für Wissenschaft und Innovation	6
■ Schnittstelle Bildung und Innovation: OECD und BMBF organisieren gemeinsam internationalen Workshop	7
EU / Europa	8
■ Kommission legt Arbeitsprogramm 2009 vor	8
■ Bosnien und Herzegowina wird mit dem 7. Forschungsrahmenprogramm der EU assoziiert	9
■ Technologieplattform für nachhaltige Kernenergie stellt strategische Forschungsagenda vor	10
■ ERC veröffentlicht vorläufiges Endergebnis der ersten Advanced Grants-Ausschreibung	11
■ Aufforderung zum Programm für den internationalen Austausch von Forschungspersonal (IRSES) veröffentlicht	11
■ EU-Kommission prüft erneut KMU-Definition	12
■ Neue Publikation: Wissenschaft im Dienste Europas	13
Frankreich	13
■ 400 Millionen für viel versprechende und innovative Universitäten in Frankreich	13
■ Frankreich und USA unterzeichnen Abkommen über wissenschaftliche und technologische Zusammenarbeit	14
■ Umweltminister stellt Maßnahmenpaket für erneuerbare Energien vor	15
■ Frankreich intensiviert den Ausbau der Nanotechnologie	16
■ PARIS bets on its clusters	17
Großbritannien	18
■ First annual innovation report to hold Government to account on pledge to make Britain best place in the world to run an innovative business	18
■ 300 Millionen Euro für die Ausbildung von Naturwissenschaftlern und Ingenieuren in Großbritannien	19
■ Großbritannien gründet Ministerium für Energie und Klimaschutz	20
■ Deutsch-britische Konferenz "Building the Low Carbon Future: Think Global, Act Urban" in London	21
■ New Chief Executive of National Apprenticeship Service appointed	22
USA	23
■ Pennsylvania will die Nutzung aller alternativer Energien ausbauen	23
■ Conference on complexity offers new opportunities for interdisciplinary collaboration; \$1 Million in grants to be awarded to researchers	23
Kanada	24
■ Universities perform more than one-third of Canadian R&D, thirteen percent of U.S. R&D	24
■ 2009 Competition for new NCE networks	25
■ The Cancer Stem Cell Consortium and the California Institute for Regenerative Medicine announce plans to collaborate on disease team awards	26
■ Elite Canadian computing centre helps launch worldwide grid	27

Russland	29
<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterzeichnung von Abkommen zwischen der Staatskooperation ROSNANO und der Russischen Akademie der Wissenschaften, der Moskauer Lomonossow-Universität sowie dem finnischen Ministerium für Beschäftigung und Wirtschaft 	29
Japan	30
<ul style="list-style-type: none"> ■ Neues Forschungszentrum der Keio University in Singapur 	30
Australien	31
<ul style="list-style-type: none"> ■ New Chief Scientist in Australia 	31
China	32
<ul style="list-style-type: none"> ■ EU und China vertiefen Zusammenarbeit in der Agrarforschung ■ Chinesische Universitäten sind das Rückgrat der Innovationskraft des Landes 	32 33
Schweiz	34
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausschreibung zur Evaluierung der SNF-Stipendien (Impaktstudie) 	34
Spanien	35
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spanien und Japan unterzeichnen bilaterales Technologie-Abkommen / Bilaterales Innovationsprogramm in der Planung 	35
Tschechische Republik	36
<ul style="list-style-type: none"> ■ Offizielle Website zur EU-Ratspräsidentschaft der Tschechischen Republik online 	36
Chile	36
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nationale Innovationsstrategie gibt Empfehlungen zur Forschungsförderung / OECD-Mitgliedschaft für 2009 angestrebt ■ Gemeinsames Programm von CONICYT und InnovaChile / CORFO zur Förderung der Biotechnologie in Chile 	36 38

Impressum

Herausgeber



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



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

Im Auftrag

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.

Abonnement

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

Global

■ 2008 Global Ministerial Forum on Research for Health Bamako, Mali

From 17 to 19 November, the 2008 Global Ministerial Forum on Research for Health was held in Bamako, Mali and brought together over 600 stakeholders from all over the world. Ministers from across the developing world stated they want to take control of their own health research agendas. Launching the much-awaited 'Call to Action' at the closing event of the Forum they said they want to prioritise policies dealing with research for health and improve coordination between ministries so that their respective countries can have more ownership of research.

Governments should allocate two per cent of their health ministry budgets to research, and improve capacity at every stage of the research system — from identifying national research priorities to acting upon research and carrying out assessments of that implementation. To encourage grassroots input, civil society and community organisations should be included in the entire research process. In their communiqué ministers urged funding agencies to coordinate their own priorities with those of developing countries and better match their research agendas with those of other agencies.

Other major goals include a call for engagement with the private sector and the promotion of 'eHealth'. And there are specific goals such as the implementation of the recommendations of the WHO Commission on the Social Determinants of Health and the possible creation of a "World Day for Research to Health" each year.

The WHO said the Forum was of major importance because it was the first such gathering to consider how different kinds of research – "not only health but also higher education, environment, security and socio-economic research" – can be harnessed to improve health. It was also significant because it enabled interaction between policymakers, research leaders and civil society representatives. Also the World Bank views the results very positively "This call will play a huge role in World Bank workings in the next four years".

But critics said several serious gaps remain. The main criticisms concern the missing mechanisms for implementation, monitoring and evaluation of the call. Other voices said the document was too similar to the Call for Action produced at the meeting's predecessor — the Global Ministerial Summit on Health Research in Mexico.

The communiqué will be submitted to the 2009 World Health Assembly and the UNESCO General Conference.

Quelle

Science and Development Network - SciDevNet

<http://www.scidev.net/en/health/news/bamako-call-to-action-unites-69-countries-on-health.html>

Weitere Informationen

- 2008 Global Ministerial Forum on Research for Health, Official Site
<http://www.bamako2008.org/>
- Commentary and Analysis
<http://www.tropika.net/svc/home/bamako2008>

Hintergrund

The Global Ministerial Forum on Research in Bamako united over 600 stakeholders from all over the world, including Ministers of health, science & technology, and social development; researchers; civil society organizations; national research funding councils; donor agencies; philanthropic foundations; and representatives of the private sector.

Key objectives of the Forum were: strengthen leadership for health, equity and development; engage all relevant constituencies in research and innovation for health; increase accountability of research systems.

In 2000, the First International Conference on Health Research for Development was organized in Bangkok, Thailand, to review changes over the decade. In 2004, the Ministerial Summit on Health Research was held in Mexico, in conjunction with the Global Forum for Health Research Forum 8. On this high-profile occasion, the Ministers of Health attending issued a statement calling on national governments to commit to fund the necessary health research, in order to ensure vibrant health systems and reduce inequity and social injustice.

Fachliche Ansprechpartnerin im Internationalen Büro

- Nadia Meyer, Tel: 0228/3821-411, Email: nadia.meyer@dlr.de

■ Internationale Raumstation ISS feiert 10. Geburtstag

Vor zehn Jahren hat mit dem Start des russischen Moduls Sarja das Weltraumprojekt des 20. und des 21. Jahrhunderts begonnen: der Aufbau der internationalen Raumstation (ISS). Das Modul Sarja, das in Russland vom Chrunitschew-Raumfahrtzentrum mit Geldern des US-Konzerns Boeing gebaut worden war, war das erste Element der heute größten Station im Weltraum.

Die Verhandlungen zum ISS-Projekt hatten bereits im Jahr 1993 begonnen. Zu jener Zeit hatte Russland bereits 25-jährige Erfahrungen bei der Nutzung der Raumstationen Salut und Mir sowie mit dem bemannten Raumschiff Sojus und dem Raumtransporter Progress. Außerdem verfügte die russische Weltraumfahrt im Unterschied zur amerikanischen über einzigartige Erfahrungen bei der Organisation von Langzeitflügen von 438 Tagen.

Am 2. September 1993 hatten der damalige russische Premierminister Viktor Tschernomyrdin und der damalige US-Vizepräsident Albert Gore eine gemeinsame Erklärung über die Zusammenarbeit im Weltraum unterzeichnet, die den Bau und die Einsteuerung einer internationalen Station in eine Umlaufbahn vorgesehen hatte. Am 2. November 2000 brachte das Raumschiff Sojus TM-31 die erste Stammbesatzung zur ISA. Ihr gehörten die russischen Kosmonauten Juri Gidsenko und Sergej Krikaljow sowie der US-Astronaut William Shepherd an.

„Die heutige 18. ISS-Besatzung sowie ihre Kollegen, die Astronauten des Shuttles Endeavour, werden das 10-jährige Jubiläum im Orbit nicht feiern können“, sagte der Sprecher des russischen Flugleitzentrums, Valerij Lyndin. "Auf der Station läuft zurzeit die Arbeit auf Hochtouren. Den Astronauten des Shuttles steht es bevor, einen neuen Ausstieg ins All zu unternehmen". Die ISS sollte laut Plan 15 Jahre im All bleiben, doch sind technische Möglichkeiten für einen längeren Aufenthalt vorhanden. Neben Russland, den USA und den EU-Staaten beteiligen sich auch Japan, Kanada und Brasilien am Aufbau der Weltraumstation.

Quelle

russland.RU
<http://russland.ru/ruall0012/morenews.php?iditem=1438>

Weitere Informationen

- Internationale Raumstation ISS
<http://www.dlr.de/iss/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

MERCOSUR**■ MERCOSUR verabschiedet Rahmenprogramm für Wissenschaft, Technologie und Innovation**

Die lateinamerikanische Wirtschaftsgemeinschaft MERCOSUR hat im Juni 2008 ein gemeinsames Forschungsrahmenprogramm verabschiedet. Dem Staatenverband gehören Argentinien, Brasilien, Paraguay und Uruguay als Mitglieder sowie Chile, Bolivien, Ecuador, Kolumbien und Peru als assoziierte Staaten an. MERCOSUR strebt eine verbesserte regionale Integration an, die als Basis des Fortschritts der Region betrachtet wird. Eine gemeinsame Wissenschafts-, Technologie- und Innovationspolitik soll nun neben der gemeinsamen Wirtschaftspolitik strategisch zum Integrationsprozess beitragen.

Das Rahmenprogramm für Wissenschaft, Technologie und Innovation läuft im Zeitraum von 2008 bis 2012. Schwerpunkt des Programms ist die Evaluierung und der Vergleich der nationalen Wissenschafts-, Technologie-, Innovationssysteme, um so Gemeinsamkeiten und Unterschiede zu identifizieren. Anhand von Analysen und Zukunftsprojektionen sollen Hindernisse und Chancen der regionalen Integration aufgezeigt werden.

Innerhalb untergeordneter Dimensionen des Rahmenprogramms werden verschiedene Ziele verfolgt. So soll zum einen die Forschung in wissenschaftlichen Bereichen gefördert werden, die für die Region besonders relevant erscheinen. Dazu gehören alternative Energien ebenso wie Biodiversitäts- und Gesundheitsforschung. Um die Produktionskraft der Mitgliedsstaaten zu steigern, legt das Rahmenprogramm einen weiteren Schwerpunkt auf den Transfer von technologischen und innovativen Forschungsergebnissen in die Industrie, besonders zu Kleinen und Mittleren Unternehmen (KMU).

Doch auch gesellschaftlichen Gesichtspunkten wird Rechnung getragen. Durch das Forschungsrahmenprogramm soll breiten Bevölkerungsschichten der Zugang zu Wissen ermöglicht werden, um die Fähigkeit zu verbessern, mit sozialen Herausforderungen umzugehen.

Die inhaltliche und organisatorische Verantwortung für das neue Rahmenprogramm des MERCOSUR trägt RECyT, eine durch die Wissenschaftsminister der einzelnen Länder einberufene Kommission. Diese wird in Zukunft die Projekte innerhalb des Rahmenprogramms auswählen, durchführen und kontinuierlich evaluieren. Als Akteure der Projekte kommen neben den nationalen Wissenschaftsorganisationen unter anderem auch Forschungseinrichtungen und privatwirtschaftliche Institutionen in Frage.

Quelle

<http://www.sice.oas.org/trade/mrcsrs/decisions/dec0308s.pdf>

Fachliche Ansprechpartnerin für MERCOSUR im Internationalen Büro

- Dr. Stephanie Splett-Rudolph, Tel. 0228-3821-431, stephanie.splett-rudolph@dlr.de

OECD**■ Neue OECD-Länderkurzprofile für Wissenschaft und Innovation**

Die OECD hat in den Bereichen Wissenschaft und Innovation Länderkurzprofile für alle Mitgliedsländer erstellt. Zusätzlich wurden Profile für die Beobachterländer im Wissenschafts- und Technologieausschuss der OECD (Brasilien, Chile, China, Israel, Russland und Südafrika) gebildet. Die insgesamt 36 Profile, die für den neu erschienenen "Science, Technology and Industry Outlook 2008" erarbeitet wurden, sind seit November 08 auf der OECD Webseite verfügbar sowie über Kooperation international zugänglich.

Wesentlicher Bestandteil der in Englisch gehaltenen OECD-Länderkurzprofile für Wissenschaft und Innovation ist ein Netzdiagramm (manchmal auch Radardiagramm genannt). Dieses setzt die Werte des jeweiligen Untersuchungslandes für 13 ausgewählte FuE- und Innovationsindikatoren in Bezug zum Durchschnitt der OECD-Mitgliedsländer. Es soll Beobachter in die Lage versetzen, Stärken und Schwächen des Untersuchungslandes im Vergleich zu anderen Ländern zu identifizieren.

Die Indikatoren, die aus den Bereichen Forschungs- und Innovationsinputs und -outputs, Verbindungen/Netzwerke sowie Humanressourcen stammen, wurden auf der Basis von Politikrelevanz und Verfügbarkeit der Daten ausgewählt. Die verwendeten Daten werden durch integrierte StatLinks in Form von Excel-Tabellen zugänglich gemacht.

Weitere Bestandteile der Länderkurzprofile sind:

- länderspezifische Grafiken zu ausgewählten Indikatoren und Vergleichsländern (mit StatLinks)
- ein Text als Interpretationshilfe, der auch Informationen zu den Wissenschafts- und Innovationspolitiken der jeweiligen Länder und Empfehlungen der OECD enthält.

Quelle

OECD, Kooperation international
<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/info/detail/data/37046/>

Weitere Informationen

- Länderkurzprofile auf der OECD Webseite
<http://www.oecd.org/sti/outlook>
- Länderkurzprofile bei Kooperation international
<http://www.kooperation-international.de/oecd/themes/info/detail/data/37082/>
- OECD: Für langfristiges Wirtschaftswachstum Stärkung von Wissenschaft und Innovation nötig
<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/info/detail/data/37047/>

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

■ Schnittstelle Bildung und Innovation: OECD und BMBF organisieren gemeinsam internationalen Workshop

Wie kann Innovation durch Bildung gefördert werden? Welche Strategien haben andere Länder dazu entwickelt? Wie kann das Bildungssystem, wie können Bildungsmaßnahmen selbst innovativer werden? Mit diesen Fragen haben sich am 17. und 18. November 2008 in Bad Honnef Teilnehmer/innen einer internationalen Veranstaltung zu Bildung und Innovation beschäftigt. Der Workshop "Advancing Innovation: Human Resources, Education and Training" wurde gemeinsam von der OECD und dem BMBF organisiert.

An dem Workshop nahmen 60 Personen aus 22 Ländern (darunter 19 OECD-Mitgliedsländer sowie Chile, Russland und Südafrika als Beitrittskandidaten) teil. Dazu kamen Vertreter der Europäischen Kommission und der Weltbank.

Ziele des zweitägigen Workshops waren:

- zu erörtern, wie Fragen des so genannten Humankapitals in nationale Innovationsstrategien mit einbezogen werden;
- zu erkunden, welche Talente und Fähigkeiten für Innovationen notwendig sind;
- zu verstehen, wie Bildungs- und Ausbildungssysteme selbst innovativer werden können.

Einhellige Auffassung aller Teilnehmer/innen war, dass den Bereichen Bildung/Ausbildung sowie Forschung/Technologie eine herausragende Rolle in jeder Innovationsstrategie zukommt, dass aber die jeweiligen nationalen Ausgangslagen sowie Bedingungen keine einfache Übertragung von einem Land zum anderen erlauben.

Zu den einzelnen Themenblöcken gab es einführende Vorträge, die die Perspektiven verschiedener Akteure - darunter internationale Organisationen, nationale Ministerien, Vertreter der Bildungs- und Innovationsforschung sowie innovativer Unternehmen - widerspiegeln. Dies lieferte im Anschluss den Stoff für Diskussionen, die zu einer Konkretisierung der weiteren Untersuchungen beitragen sollen.

Die Ergebnisse dieses Workshops werden in ein breiter angelegtes Projekt der OECD-Innovationsstrategie einfließen, das von Deutschland finanziell gefördert wird.

Weitere Informationen wie das vollständige Programm und die Vortragsfolien sind auf der OECD-Webseite zum Bonnseminar verfügbar. Dort wird zu einem späteren Zeitpunkt auch eine Zusammenfassung der Ergebnisse zugänglich gemacht.

Quelle

OECD, Kooperation international

<http://www.kooperation-international.de/oecd/themes/info/detail/data/37300/>

Hintergrund

Den Hintergrund der Veranstaltung bildete die OECD-Innovationsstrategie, die im Mai 2007 vom OECD-Ministerrat beschlossen worden war. Die Strategie soll darauf abzielen, den Bedarf der OECD-Mitgliedsländer nach einem umfassenden, kohärenten und zeitgemäßen Verständnis von Innovation zu decken. Dies erfordert eine horizontale und interdisziplinäre Ausrichtung der Innovationsstrategie auf alle relevanten Politikfelder.

Weitere Informationen

- OECD-Webseite Bonnseminar
<http://www.oecd.org/edu/innovation/bonnseminar>
- OECD-Webseite Innovation Strategy
www.oecd.org/innovation/strategy

- OECD-Webseite Innovation Strategy for Education and Training
<http://www.oecd.org/edu/innovation/>

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*

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

EU / Europa

■ Kommission legt Arbeitsprogramm 2009 vor

Die Europäische Kommission hat am 5. November 2008 ihr Arbeitsprogramm für das Jahr 2009 vorgelegt, in dem sie die politischen Prioritäten für das kommende Jahr sowie geplante Einzelmaßnahmen, u. a. im Bereich Forschung und Innovation, festlegt.

Übergeordnete Ziele sind Wachstum und Beschäftigung bzw. die Begrenzung der Auswirkungen der Finanzkrise auf das Wachstum, die Bewältigung des Klimawandels sowie die nachhaltige Entwicklung Europas, die Schaffung eines bürgernahen Europas sowie die Positionierung Europas als Partner in der Welt.

Konkret sind folgende Forschungs- und innovationspolitische Mitteilungen für 2009 vorgesehen:

- zum Stand der Umsetzung der Reformen in den Mitgliedstaaten im Rahmen der Lisbon-Strategie
- über den Dialog zwischen Hochschulen und Wirtschaft
- über Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT), Forschung und Innovation ("IKT-Forschungsstrategie")
- über IKT und Energieeffizienz
- über Finanzierung kohlenstoffarmer Technologien

Mehrere Maßnahmen im Bereich Gesundheit, die einen Forschungsaspekt beinhalten, z.B. die Errichtung einer europäischen Plattform für Aktionen gegen Krebs oder eine Richtlinie über Medizinprodukte.

Quelle

DIHK Bericht aus Brüssel
http://www.dihk.de/inhalt/themen/international_neu/europa/babarchiv/BAB02122008.pdf

Download des Arbeitsprogramms

- Legislativ- und Arbeitsprogramm der Kommission 2009
http://ec.europa.eu/atwork/programmes/docs/clwp2009_de.pdf

Weitere Informationen

- List of Strategic and Priority Initiatives
http://ec.europa.eu/atwork/programmes/docs/clwp2009_roadmap_priority_initiatives_en.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ Bosnien und Herzegowina wird mit dem 7. Forschungsrahmenprogramm der EU assoziiert

Bosnien und Herzegowina hat am 24. November 2008 ein Abkommen mit der Europäischen Kommission unterzeichnet, das ihm vollen Zugang zum siebten Forschungsrahmenprogramm (RP7) der EG (2007 bis 2013) gewähren wird. Als „assoziertes Land“ kann sich Bosnien und Herzegowina ab dem 1. Januar 2009 an allen Aufforderungen zur Einreichung von Vorschlägen beteiligen und gleichberechtigt mit den EU-Mitgliedstaaten und den anderen assoziierten Ländern Mittel aus dem RP7 für Tätigkeiten der Forschungszusammenarbeit und Unterstützungsmaßnahmen beantragen. Dieses Abkommen ist ein wichtiger Schritt für die Integration Bosnien und Herzegowinas in den Europäischen Forschungsraum und für den Heranführungsprozess im Hinblick auf die EU-Mitgliedschaft. Bosnien und Herzegowina ist das zwölfte Land, das mit dem RP7 assoziiert ist.

Aufgrund des Status eines assoziierten Landes können alle Wissenschaftler bzw. wissenschaftlichen Einrichtungen Bosnien und Herzegowinas (Forscher, Hochschulen, Verbände, Unternehmen) sich an der Forschungszusammenarbeit mit ihren Kollegen in ganz Europa und weltweit beteiligen und so ihre wissenschaftlichen Kompetenzen steigern, u. a. auch auf Gebieten, die für die Erleichterung der Umsetzung von EU-Vorschriften und –Normen grundlegend sind. Mit der Assoziierung Bosnien und Herzegowinas sind nun alle westlichen Balkanländer mit dem RP7 assoziiert, wodurch sich die Forschungsmöglichkeiten und die Wettbewerbsfähigkeit der Region erhöhen.

“Ich freue mich, dass mit der Assoziierung Bosnien und Herzegowinas mit dem RP7 nun alle Balkanländer Teil des Europäischen Forschungsraums sind. Die Forschungszusammenarbeit mit europäischen Wissenschaftlern kann für Kandidatenländer und potenzielle Kandidatenländer den Prozess der Integration in die EU erleichtern. Neben der Entwicklung von Kontakten zu Wissenschaftlern und Unternehmen in ganz Europa werden sich für Bosnien und Herzegowina auch neue Chancen ergeben, mit seinen regionalen Partnern bei der Bewältigung gemeinsamer Herausforderungen zusammenzuarbeiten“, teilte der für Wissenschaft und Forschung zuständige EU-Kommissar Janez Potočnik mit..

Anlässlich der in Brüssel stattfindenden Feierstunde haben Kommissar Potočnik für die Europäische Kommission und der Minister für zivile Angelegenheiten, Sredoje Novic, für Bosnien und Herzegowina das Abkommen unterzeichnet.

Quelle

Europäische Kommission

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/08/1758&format=PDF&aged=0&language=DE&guiLanguage=en>

Hintergrund

Die Assoziierung mit dem RP7 bedeutet für die assoziierten Länder, dass sie im Rahmen des RP7 mit den EU-Mitgliedstaaten und anderen assoziierten Ländern gleichberechtigt in Konkurrenz treten können. So werden der europäischen Forschung neue Möglichkeiten eröffnet.

Die Balkanländer verfügen traditionsgemäß über eine solide wissenschaftliche Basis, und eine intensivere Forschungszusammenarbeit mit der EU wird einen stärkeren Austausch von Ideen, Menschen und Technologien ermöglichen. Die Unterzeichnung des Abkommens ist der letzte Schritt eines langen Verfahrens, das mit dem Antrag auf Assoziierung beginnt, sich mit der Erörterung der Assoziierungsbedingungen fortsetzt und mit dem Abschluss des nationalen Annahmeverfahrens endet.

Mit dem RP7 steht für die wissenschaftliche Forschung in der EU und im Europäischen Forschungsraum ein Budget von nahezu 55 Mrd. Euro über einen Zeitraum von 7 Jahren (2007-2013) zur Verfügung. Es ermöglicht die finanzielle Unterstützung der Kooperationsforschung in strategisch wichtigen Bereichen wie Gesundheit, Energie, Klimawandel, Informationstechnologien, Nanotechnologie und Verkehr. Das RP7 fördert auch die Mobilität von Wissenschaftlern durch Marie-Curie-Stipendien und bietet besondere Programme zur Unterstützung des Aufbaus von Kapazitäten (z. B. Forschungsinfrastrukturen), der Forschung für kleine und mittlere Unternehmen sowie des Bereichs Wissenschaft und Gesellschaft.

Bisher sind folgende Länder mit dem RP7 assoziiert: Norwegen, Island, Liechtenstein, Israel, Schweiz, Türkei, Kroatien, FYROM, Serbien, Montenegro und Albanien.

Weitere Informationen

- European Commission, Research, International Cooperation
<http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm>
- RP7 - Das 7. Rahmenprogramm (2007-2013) der Europäischen Union
<http://www.kooperation-international.de/eu/themes/info/detail/data/2958/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ Technologieplattform für nachhaltige Kernenergie stellt strategische Forschungsagenda vor

Die im September 2007 ins Leben gerufene europäische Technologieplattform für nachhaltige Kernenergie SNE-TP (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform) hat im November 2008 ihre strategische Forschungsagenda (SRA) vorgestellt, in der die wissenschaftlichen und FuE-Prioritäten (Forschung und Entwicklung) für die nächsten zehn Jahre festgelegt werden. Zwei Themen haben einen deutlichen Vorrang: Verringerung der Alterungseffekte bestehender "Leichtwasser"-Reaktoren sowie die Vorbereitung einer Demonstration der "schnellen Neutronenreaktoren der vierten Generation".

Die Technologieplattform führt Experten aus der Industrie, von Forschungsorganisationen, Universitäten und Nichtregierungsorganisationen zusammen, um die Anstrengungen im Rahmen einer gemeinsamen Vision für Forschung, Entwicklung und Innovation für Kernenergiesysteme zu koordinieren. Die Plattform umfasst 60 Mitglieder aus 19 europäischen Ländern.

Der Europäischen Kommission zufolge "leistet die Kernenergie, die derzeit 31% der EU-Stromproduktion liefert, einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung der kohlenstoffarmen Wirtschaft". Zur Erfüllung der Ziele zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen in Europa um 20% bis 2020 und als Teil der Bemühungen zur Realisierung einer kohlenstoffarmen Gesellschaft (low-carbon society) bis 2050 hat die Europäische Kommission die FuE-Aussichten für kohlenstoffarme Energietechnologien in ihrem Strategieplan für Energietechnologie (SET-Plan) im November des letzten Jahres festgelegt. Dieser Plan nennt die Energie aus Kernspaltung einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung der 2020-Ziele.

Schnelle Neutronenreaktoren können die Energieproduktion einer bestimmten Menge Uran um das 50-fache oder mehr multiplizieren. In der SRA heißt es, eine neue Generation dieser Reaktoren sei notwendig, um derzeitige Standards und Normen zu Sicherheit, Betrieb und Wettbewerbsfähigkeit zu erfüllen. Die strategische Forschungsagenda legt klare Ziele für die Entwicklung anderer Anwendungen für Nukleartechnologie dar, die auf fossilen Brennstoffen basierende Industrieverfahren wie die Massenproduktion von Wasserstoff für die Synthetisierung von Dünger oder die Raffinierung von Rohöl ersetzen können.

Das Thema Sicherheit zieht sich durch die gesamte Agenda. "Die Forschung zur kerntechnischen Sicherheit wird Arbeiten zu menschlichen wie auch zu organisatorischen Faktoren umfassen", heißt es dort. "Darüber hinaus müssen Forschungen durchgeführt werden, die zum Bau von wirklich sicheren schnellen Neutronenreaktoren der vierten Generation beitragen."

Quelle

CORDIS

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30186**Weitere Informationen**

- Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
<http://www.snetp.eu>
- Das EURATOM Programm
<http://cordis.europa.eu/fp7/euratom-fission/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ ERC veröffentlicht vorläufiges Endergebnis der ersten Advanced Grants-Ausschreibung

Der European Research Council (ERC) fordert mit den Advanced Grants herausragende Wissenschaftler mit bis zu 3,5 Mio. € über einen Zeitraum von 5 Jahren. Mit der Ankündigung werden die Ergebnisse der einzelnen Wissenschaftsbereiche Physik- und Ingenieurwissenschaften, Geistes- und Sozialwissenschaften und Lebenswissenschaften, welche nach Abschluss der jeweiligen Begutachtungen schon veröffentlicht worden waren, zusammengeführt und aktualisiert. Insgesamt werden so europaweit mindestens 275 Projekte mit einem Gesamtbudget von 542 Millionen Euro gefördert.

Gleichzeitig liegt jetzt auch das Ergebnis für die Begutachtung der interdisziplinären Projektanträge vor: Insgesamt 29 Projekt werden in diesem Bereich gefördert.

Quelle

KoWi

http://www.kowi.de/desktopdefault.aspx/tabid-36/218_read-880/**Weitere Informationen**

- Die offiziellen Statistiken zu den Advanced Grants Ausschreibungen des ERC
http://erc.europa.eu/pdf/AdG1-Statistics_06_11_08.pdf
- ERC Advanced Grants Ausschreibung 2009
<http://erc.europa.eu/index.cfm?fuseaction=page.display&topicID=67>
- Europäischer Forschungsrat (ERC)
<http://www.kooperation-international.de/eu/themes/info/detail/data/28534/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ Aufforderung zum Programm für den internationalen Austausch von Forschungspersonal (IRSES) veröffentlicht

Die Generaldirektion Forschung der Europäischen Kommission hat eine Aufforderung zur Einreichung von Vorschlägen für das Marie-Curie-Programm für den internationalen Austausch von Forschungspersonal (IRSES) veröffentlicht. Der Aufruf ist Teil des Arbeitsprogramms "Menschen" des Siebten Rahmenprogramms (RP7) für 2009.

IRSES ist ein neuer Maßnahmentyp. Er zielt auf die Stärkung der Forschungspartnerschaften über Personalaustausch und Vernetzungsmaßnahmen zwischen europäischen Forschungsorganisationen und Organisationen aus Ländern, mit denen die Gemeinschaft ein Wissenschafts- und Technologieabkommen abgeschlossen hat oder gerade eines verhandelt sowie aus Ländern, die von der europäischen Nachbarschaftspolitik abgedeckt werden. Eingeführt wurde er im Jahr 2008.

Während bestehende Marie-Curie-Maßnahmen die Mobilität individueller Forscher fördern, ist dieses Programm auf die Etablierung oder Verstärkung langfristiger Forschungs Kooperationen mithilfe eines koordinierten gemeinsamen Austauschprogramms für kurze Zeiträume ausgerichtet. Für den grenzüberschreitenden Austausch von Forschern und technischem sowie Verwaltungspersonal kann man über einen Zeitraum von 24 bis zu 48 Monaten finanzielle Unterstützung erhalten. Das indikative Budget für diese Aufforderung beträgt 30 Millionen Euro.

Quelle

CORDIS

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS_FP7&ACTION=D&DOC=3&CAT=NEWS&QUERY=011df8dc34d3:930c:61ed271e&RCN=30173

Weitere Informationen

- Kompletter Wortlaut der Ausschreibung
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=174

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ EU-Kommission prüft erneut KMU-Definition

Die EU-Kommission bereitet derzeit eine zweite Untersuchung zur Umsetzung der Empfehlung der EU-Kommission zur Definition von kleinen und mittleren Unternehmen in den Mitgliedstaaten vor. Erstmals waren die Auswirkungen der 2003 neu festgelegten KMU-Definition Ende 2006 untersucht worden. Damit bietet sich erneut eine Gelegenheit, Bedenken hinsichtlich der europäischen KMU-Definition zu Gehör zu bringen.

Der Bericht der EU-Kommission über die Umsetzung der KMU-Definition von Dezember 2006 sowie die Empfehlung der EU-Kommission von 2003 und weitere relevante Dokumente stehen im Internet unter http://ec.europa.eu/enterprise/enterprise_policy/sme_definition/index_de.htm zum Herunterladen zur Verfügung.

Quelle

BDI-Info-Service, Ausgabe 18/2008

<http://www.bdi-online.de/sbrecherche/infostartpage.asp?InfoID={06421813-E848-430C-81B9-6E85775DE894}>

Weitere Informationen

- Europäische Kommission: KMU-Definition
http://ec.europa.eu/enterprise/enterprise_policy/sme_definition/index_de.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

■ Neue Publikation: Wissenschaft im Dienste Europas

Die Publikation *Wissenschaft im Dienste Europas* bietet einen Überblick über die Tätigkeiten der Generaldirektion Forschung der Europäischen Kommission im Jahr 2007 – dem Jahr, das den Beginn des Siebten Rahmenprogramms (RP7) markiert. 2007 wurde mit der Veröffentlichung des Grünbuchs „Der Europäische Forschungsraum: Neue Perspektiven“ auch das Konzept des Europäischen Forschungsraums, EFR, wieder eingeführt. Damit wird gewährleistet, dass die Exzellenz unserer öffentlichen Forschungsbasis erhalten bleibt und die Effizienz und Wirksamkeit der europäischen Forschungsanstrengungen insgesamt – sowohl im öffentlichen als auch im privaten Sektor – angehoben wird. Der EFR sollte Europa für Forscher und Investoren auch attraktiver gestalten, wobei das Profil der politischen Maßnahmen der Kommission sowohl national als auch international verbessert wird. Dies soll seinerseits die Bedeutung von Forschung, Innovation und Bildung und die Rollen, die diese im Prozess der Wissenszeugung, dem Herzstück eines einflussreichen EFR, spielen, verfestigen.

In der Publikation werden Einzelheiten zu weiteren wichtigen Forschungsprojekten, die 2007 durchgeführt wurden, vorgestellt. Dazu gehören ITER und der Start der neuen gemeinsamen Technologieinitiativen (Joint Technology Initiatives, JTI). Die hier gebotenen Themen und Beispiele sollen dem Leser einen gestrafften Eindruck von der Weite und Tiefe der Forschungsaktivitäten geben, die mit Unterstützung von EU-Investitionen durchgeführt werden.

Quelle

European Research Area - Publications
http://ec.europa.eu/research/era/publication_en.cfm

Hintergrund

Das RP7 unterscheidet sich wesentlich von vorangegangenen Forschungsprogrammen. Mit einem Gesamthaushalt in Höhe von 50 Mrd. EUR soll es die Europäische Union bei der Überwindung der Grenzen zwischen Ländern, Institutionen, Disziplinen und Industriesektoren unterstützen, damit sich Europa zur wettbewerbsfähigsten und dynamischsten Wissensgesellschaft der Welt entwickeln kann.

Durch höhere Fördermittel soll Forschung einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung breit gefächerter EU-Politiken in verschiedenen Bereichen leisten – von der Gesundheit über die gesellschaftliche Dimension, Klimawandel und Fischerei bis hin zu Energie und Verkehr. Dadurch würde Europa aus einer besseren Position heraus seinen drängenden sozialen und ökologischen Herausforderungen entgegenreten können.

Download der Publikation

- Wissenschaft im Dienste Europas
http://ec.europa.eu/research/reports/2008/pdf/science_service_europe_2008_de.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Frankreich

■ 400 Millionen für viel versprechende und innovative Universitäten in Frankreich

Valerie Pécresse möchte elf Universitäten, die nicht zur Förderung im Rahmen der „Opération Campus“ ausgewählt wurden, die von der Jury aber als „viel versprechende und innovative Projekte“ identifiziert wurden und die deshalb eine Ermutigung verdienen, einen „Trostpries“ verleihen.

400 Mio € werden auf drei Jahre an elf Universitäten verteilt. Schon ab 2009 werden 170 Mio € bereitgestellt. Die vier „innovativen“ Konzepte von Dijon, Le Havre, Cergy und Valenciennes werden je 20 Mio € erhalten. Die sieben „viel versprechenden“ Projekte von Lille,

Nancy, Clermont-Ferrand, Rennes, Nantes, Nizza, Créteil-Marne-la-Vallée können zwischen 30 bis 60 Mio € erhalten gemäß ihrem wissenschaftlichen Potenzial, der Zahl der Studenten, der kollektiven Investitionen und der Qualität des Projekts.

Quelle

Les Echos v. 12 November, Autor: Laurence Albert
<http://www.lesechos.fr/info/france/4795710--400-millions-pour-les-universites-prometteuses-et-innovantes--.htm>

Hintergrund

Die „Operation Campus“ wurde von Staatspräsident Nicolas Sarkozy initiiert. Sie zielt darauf ab, regionale Hochschulverbände mit exzellenter Lehre und Forschung und attraktiven sozialen Umfeld, Infrastrukturen und Rahmenbedingungen zu schaffen. Sie schließt in der ersten Phase die Erneuerung von zehn großen Unigeländen ein: Bordeaux, Straßburg, Toulouse, Montpellier, Lyon, Grenoble, Aix-Marseille, Aubervilliers, Saclay und Paris intra-muros. Der Staat bezuschusst dieses Programm mit insgesamt 5 Mrd. €.

Siehe dazu:

http://media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Operation_Campus/68/7/operation-campus-carte-11-juillet-2008_37687.pdf

Weitere Informationen

- Pressemitteilung des Forschungsministeriums
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid22949/400-millions-d-euros-pour-les-onze-campus-prometteurs-et-innovants.html>
- <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid20637/l-operation-campus.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Frankreich
<http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/info/detail/data/30235/>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierungsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

■ Frankreich und USA unterzeichnen Abkommen über wissenschaftliche und technologische Zusammenarbeit

Das Abkommen wurde am 22. Oktober 2008 von Forschungsministerin Valérie Pécresse und Arden Bement, dem Direktor der National Science Foundation (NSF), unterzeichnet. Es trifft Klarstellungen hinsichtlich der gewerblichen Schutzrechte der beteiligten Forscher und der von ihnen gemeinsam gemachten Erfindungen. Bisher waren ausländische Forscher häufig verpflichtet, von Fall zu Fall auf der Grundlage mit der gastgebenden Forschungseinrichtung abgeschlossener Vereinbarungen, alle ihre gewerblichen Schutzrechte an die amerikanische Regierung abzutreten. Jedes Jahr werden etwa 7000 Publikationen von amerikanischen und französischen Forschern gemeinsam herausgegeben ("co-publications"); das sind - so das französische Forschungsministerium - täglich etwa 30 Publikationen. Zurzeit sind 2800 französische Post-Doktoranden an amerikanischen Universitäten tätig. Die Zahl amerikanischer Forscher in Frankreich beträgt dreihundert.

Quelle

Kooperation international
<http://www.kooperation-international.de/usa/themes/info/detail/data/37157/>

Weitere Informationen

- Pressemitteilung des Forschungsministeriums
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid22783/signature-accord-franco-americain-cooperation-scientifique-technologique.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Frankreich
<http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/info/detail/data/30235/>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierungsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

■ Umweltminister stellt Maßnahmenpaket für erneuerbare Energien vor

Umweltminister Jean-Louis Borloo hat anlässlich der Eröffnung des Ersten "Salon international des énergies renouvelables et de la maîtrise de l' Énergie" am 17. November 2008 ein Bündel von 50 Maßnahmen für die Entwicklung erneuerbarer Energien vorgestellt.

Zu ihnen gehört u.a. die Ankündigung einer Ausschreibung für den Bau von mindestens einem Solarkraftwerk in jeder der 22 französischen Regionen mit einer Kapazität von zusammen 300 MW bis zum Jahre 2011. Davon sollen 200 MW auf Südwest-, Süd- und Südostfrankreich entfallen; Ausbauziel für das Jahr 2020 sind 5400 MW (Maßnahme Nr. 29). Flankierend zum Ausbau ist ein differenzierendes Tarifsysteem für die Stromeinspeisung sowie die Vereinfachung der zum Bau und Betrieb der Anlagen notwendigen Schritte vorgesehen.

Den terrestrischen und in Küstennähe zu errichtenden Windkraftanlagen sind die Maßnahmen Nr.23 bis Nr. 28 gewidmet. Als Ausbauziel in der Perspektive des Jahres 2020 werden 25 000 MW genannt; dies wäre - so Le Figaro vom 18. November 2008 - mit zusätzlichen 8000 Windkraftanlagen verbunden. Im Jahre 2007 betrug die Kapazität 2500 MW.

Das von Jean-Louis Borloo vorgestellte Maßnahmenbündel enthält weitere Abschnitte betreffend:

- Biomassen-Energie,
- Geothermie und Wärmepumpen,
- Wasserkraftwerke,
- thermische Solarenergie, Methangewinnung , Biogas sowie aus dem Meer gewonnene erneuerbare Energien.

Zu dem Maßnahmenbündel gehört ein mit einer Milliarde Euro - zunächst auf drei Jahre angelegter "Fonds chaleur renouvelable" (Maßnahme Nr. 10). Er ist für Zuwendungen an Unternehmen und Körperschaften bestimmt, um diesen die Erzielung einer normalen Rentabilität zu ermöglichen. Die Zuwendungen sollen so bemessen sein, dass die von diesen erzeugte "erneuerbare Wärme" zu einem Preis angeboten werden kann, der mindestens 5 % unter dem Preis liegt, der auf der Grundlage fossiler Energieträger produziert wird.

Quelle

Kooperation international

<http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/info/detail/data/37400/>**Weitere Informationen**

- Grenelle Environnement : réussir la transition énergétique 50 mesures pour un développement des énergies renouvelables à haute qualité environnementale
http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DPfinal_energies_renouvelables_-_sans_photos_cle53a851.pdf
- Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire
<http://www.developpement-durable.gouv.fr>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Frankreich
<http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/info/detail/data/30235/>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Energie im VDI Technologiezentrum

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

■ Frankreich intensiviert den Ausbau der Nanotechnologie

Frankreichs Regierung wird die Entwicklung der Nanotechnologie in den nächsten fünf Jahren mit 565 Mio. Euro unterstützen. Im Umfeld der Forschungsinstitute CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) und CNRS (Centre national de la recherche scientifique) erstreckt sich das Netz von Mikro-Nano-Plattformen auf Grenoble, Lille, Paris, Toulouse und Besançon. Schwerpunkt des neuen staatlichen Forschungsprogramms "Nano 2012" ist das Kompetenzzentrum Minalogic in Grenoble. Die wachsende Nano-Landschaft motiviert immer mehr ausländische Unternehmen zu Investitionen und Partnerschaften.

Für Oséo Innovation, die französische Förderinstitution für den KMU-Sektor, gehört die Nanotechnologie neben den Bio- und Ökotechnologien zu den Zweigen, in denen Frankreich auf der internationalen Bühne eine stärkere Rolle spielen soll. Für die Finanzierung von gemeinsamen Projekten innovativer mittelständischer Unternehmen verfügt Oséo Innovation über einen Fonds von 300 Mio. Euro. Das Konzept folgt dem nationalen Programm über strategische industrielle Innovationen - die Förderung pro Projekt liegt zwischen 3 Mio. und 10 Mio. Euro, entweder als Subvention oder rückzahlbares Darlehen.

Regional konzentriert sich die Nanotechnologie im Kompetenzzentrum Minalogic im Département de l'Isère (Rhône-Alpes) um die Städte Grenoble und Crolles. Das Zentrum widmet sich der Forschung in der Nanotechnologie und entwickelt intelligente miniaturisierte Systeme, mikroelektronische Komponenten und Softwarelösungen. Minalogic zählt unter den insgesamt 71 französischen Kompetenzzentren zu den sieben Weltzentren mit Anspruch auf internationale Technologieführerschaft.

Quelle

bfai

https://www.bfai.de/ext/Export-Einzelsicht/DE/Content/_SharedDocs/Links-Einzeldokumente-Datenbanken/fachdokument,templateId=renderPrint/MKT200810108006.pdf**Weitere Informationen**

- Pôle de compétitivité mondial MINALOGIC
<http://www.minalogic.com>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Frankreich
<http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/info/detail/data/30235/>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Clusterpolitik im VDI Technologiezentrum

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

■ PARIS bets on its clusters

An article in Les Echos on 23 September 2008 presents some Parisian clusters and the interest granted to them by the City of Paris. From 100 active local productive systems (LPS) in France, ten are located in the Paris region. These clusters play an important role in the territorial economic development. Public players recognize these clusters as a "channel of communication and information" facilitating reactivity and new opportunities for the development of the companies they bring together. The article presents three examples of clusters: Silicon Sentier (ICT), Capital Games (video games), Paris Mix (world music), and emphasizes the importance given to them by local representatives to generate more economic activity in Paris.

The DIACT (Interministerial Delegation for Land Planning and Competitiveness of the Territories) which initiated the Local Productive Systems (LPS) policy ten years ago confirms the very good results of these clusters. The CDIF-France Clusters which accompanies LPS for ten years now underlines that the support of local and regional authorities contributed to these good results.

Quelle

CDIF CLUSTERS INFO n° 53 - november 2008
<http://www.cdif.fr/newsletter.php>

Portraits der vorgestellten Cluster

- Silicon Sentier
<http://siliconsentier.org>
- Capital Games
<http://www.capital-games.org>
- Paris Mix
<http://www.parismix.fr>

Weitere Informationen

- Initiative „Le Club des Districts Industriels Français“
<http://www.cdif.fr>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Frankreich
<http://www.kooperation-international.de/frankreich/themes/info/detail/data/30235/>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Clusterpolitik im VDI Technologiezentrum

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

Großbritannien**■ First annual innovation report to hold Government to account on pledge to make Britain best place in the world to run an innovative business**

The world's first national progress report on innovation was published on 4 December by the UK Government as Ministers underlined the vital role innovation has to play in securing the country's long term prosperity. The Annual Innovation Report outlines progress made on innovation to help transform public services and ensure UK businesses benefit from the £175 billion spent annually through Government procurement.

Key achievements include:

- The announcement today of a £5m Innovation Research Centre, which will conduct research to assist Government and businesses meet current challenges including the economic downturn and climate change. The centre will be funded by the Department for Innovation, Universities & Skills (DIUS), the Economic and Social Research Council (ESRC), the National Endowment for Science, Technology and the Arts (NESTA) and the Technology Strategy Board (TSB). The funding partners will contribute a total of £5m over five years. The centre is expected to commence work in January 2009. For more details see <http://www.esrc.ac.uk>
- A commitment from every Government Department to use their procurement budget to encourage innovation in business. Today guidance has been published to prepare these departmental Innovation Procurement Plans (IPP);
- A new pilot programme to ensure UK businesses benefit from the specialist expertise of further education colleges to make business more innovative and enable them to move into new markets.

Key statistics outlined in the report show signs of improvement in the UK's innovation performance but that there is more to do. These include:

- The proportion of innovative businesses has increased from 49% in 2001 to 68% in 2007;
- Spending by business and Government on R&D increased by 4% in real terms to £23.2billion in 2006;
- The number of degree level qualifiers has increased by 36,220 and doctorate qualifiers by 2,632 between 2003 and 2007.

Science and Innovation Minister Lord Drayson said: "Publication of this First Annual Innovation Report delivers on a recommendation first set out by Lord Sainsbury in his 2007 review, 'Race to the Top'. It underlines our commitment to put innovation at the heart of our strategy, and to ensure the spread of good practice across government departments and Regional Development Agencies. It presents a picture of a nation that is both good at innovation and getting better at it. However we need to maintain this progress to cope with the economic downturn and to emerge stronger from it. We must continue to invest in talent, science and innovation. Our future depends on it."

Quelle

Department for Innovation, Universities and Skills der Britischen Regierung
<http://nds.coi.gov.uk/environment/fullDetail.asp?ReleaseID=386492&NewsAreaID=2&NavigatedFromDepartment=False>

Weitere Informationen

- The Annual Innovation Report
http://www.dius.gov.uk/policy/annual_innovation_report.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

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

■ 300 Millionen Euro für die Ausbildung von Naturwissenschaftlern und Ingenieuren in Großbritannien

Wie der britische Staatsminister für Forschung und Innovation, Lord Drayson, am 5. Dezember bekannt gab, sollen mit einem ca. 300 Millionen Euro schweren Programm landesweit 44 Ausbildungszentren für über 2000 Doktoranden geschaffen werden. Schwerpunkte ihrer Forschung werden einige der großen Herausforderungen sein, mit denen Großbritannien sich gegenwärtig konfrontiert sieht, z.B. Klimawandel, Energiesicherheit, die alternde Bevölkerung oder die High-Tech-Kriminalität.

Mit den "Centres for Doctoral Training", in denen Gruppen von Forschern sich mit den Problemen von heute und morgen befassen sollen, wird ein neuer Weg bei der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses beschritten. Die multidisziplinären Zentren werden von dem für Ingenieur- und Naturwissenschaften zuständigen Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) gefördert. 17 der neuen Zentren werden in der Industrie angesiedelt sein und den Studierenden auch die betriebswirtschaftlichen Fähigkeiten vermitteln, die sie brauchen, um zukunftsweisende Ideen in Produkte und Dienstleistungen umsetzen zu können. In der Wirtschaft findet die Initiative große Unterstützung.

Arup, mit fast 10.000 Mitarbeitern an über 90 Standorten eines der größten Ingenieurbüros der Welt, ist Partner eines EPSRC-Zentrums, dessen Schwerpunkt die klimaneutrale Gebäudetechnik ist. Es wird seinen Sitz an der Universität Reading haben und der Frage nachgehen, wie die CO₂-Emissionen von Gebäuden reduziert werden können, sei es durch die Nutzung CO₂-neutraler Energiequellen wie z.B. Solarzellen, durch Kraft-Wärme-Kopplung oder auch durch Geräte, die der Verringerung der Nachfrage dienen, z.B. intelligente Stromzähler.

Der EPSRC hat sein Ausbildungskonzept bereits in einer kleinen Zahl von Graduiertenzentren für Wissenschaftler und Ingenieure zu den Schwerpunkten Komplexitätsforschung, Systembiologie und Lebenswissenschaften erprobt. Anknüpfend an ihren Erfolg soll nun eine größere Zahl solcher Zentren entstehen.

Quelle

Britische Botschaft / EPSRC
<http://www.epsrc.ac.uk/PressReleases/£250Million.htm>

Weitere Informationen

- Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)
<http://www.epsrc.ac.uk>
- New centres for doctoral training – December 2008
<http://www.epsrc.ac.uk/PostgraduateTraining/Centres/NewCentres.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Humanressourcen im VDI Technologiezentrum

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

■ Großbritannien gründet Ministerium für Energie und Klimaschutz

Das neue Ministerium soll die Arbeit der Regierung zu drei langfristigen Aufgaben der britischen Regierung zusammenführen:

- eine erschwingliche, sichere und nachhaltige Energieversorgung zu gewährleisten;
- Großbritannien auf einen niedrigen Kohlendioxidausstoß umzustellen;
- und im Dezember 2009 in Kopenhagen ein internationales Abkommen über den Klimaschutz zu vereinbaren.

Das neue Ministerium ist Ausdruck der Erkenntnis, so der Minister in seiner Erklärung vom 16. Oktober 2008, dass wenn der Verbrauch von Energie zwei Drittel unserer Emissionen verursacht, Energiepolitik und Klimapolitik zusammengehören.

Bereits im Sommer 2008 hatte der Minister für Umwelt, Ernährung und ländliche Angelegenheiten den unabhängigen Ausschuss für Klimaschutz damit beauftragt, das langfristige Emissionsziel Großbritanniens zu überprüfen. Aufgrund eines Berichts der Royal Commission von 2000 war ursprünglich festgelegt worden, den CO₂-Ausstoß um 60% zu reduzieren. Die Regierung nimmt alle Empfehlungen des Ausschusses für Klimaschutz an und will das Klimaschutzgesetz so ändern, dass die Treibhausgasemissionen bis 2050 um 80% gesenkt werden müssen. Dieses Ziel wird rechtsverbindlich sein. Dazu seien Verbesserung der Energieeffizienz und die „Dekarbonisierung“ von Strom, Transport und Heizung notwendig - also müssen fossile Brennstoffe durch erneuerbare Energien und andere Techniken ersetzt werden, so der Minister Ed Miliband.

Das neue Ministerium ist ferner entschlossen dafür zu sorgen, dass die Impulse und das Engagement nicht nur von Großbritannien kommen, sondern auch von Europa. Deshalb müssten bis Ende des Jahres auf den Ausbau des EU-Emissionshandelssystems sowie auf die Ziele für 2020 einigen: dass Europa seinen Treibhausgasausstoß einseitig um 20% und im Rahmen eines globalen Abkommens um 30% senkt und dass die EU ihr Ziel für den Anteil erneuerbarer Energien bestätigt.

Quellen

Department of Energy and Climate Change
<http://www.decc.gov.uk/>

Erklärung des britischen Ministers für Energie und Klimaschutz, Ed Miliband, 16. Oktober 2008

<http://ukingermany.fco.gov.uk/de/working-with-germany/environment-energy/klimapolitik/018-new-ministry>

Empfehlung des Climate Change Committee

<http://www.publications.parliament.uk/pa/cm200708/cmselect/cmenvaud/1189/1189.pdf>

Hintergrund

Das Climate Change Committee (unabhängiger Ausschuss für Klimaschutz) der britischen Regierung empfiehlt in seinem Bericht, dass Großbritannien seine Treibhausgasemissionen gegenüber 1990 bis 2050 um 80% zu reduzieren. Das bisher festgesetzte Reduktionsziel (Klimawandel-Gesetz) von 60% aus dem Jahre 2000 wird so revidiert. Das Climate

Change Committee war von der Regierung beauftragt worden die Ziele der Climate Change Bill aus dem Jahre 2000 zu überprüfen. Neue wissenschaftliche Ergebnisse wie z.B. das schnellere Schmelzen der arktischen Eismassen hatten zu einer Überarbeitung der Ziele gedrängt.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

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

■ Deutsch-britische Konferenz “Building the Low Carbon Future: Think Global, Act Urban” in London

Deutschland und Großbritannien können in besonderem Maße die Bemühungen um Nachhaltigkeit in Megastädten anführen. Dies ist das Fazit der Podiumsdiskussion “Building the Low Carbon Future: Think Global, Act Urban”, die Mitte November von der Deutschen Botschaft in London, der Interessenvereinigung des Finanzplatzes London (City of London), der Deutschen Bank, Siemens, Imperial College und der Vertretung der Europäischen Kommission in London durchgeführt wurde. 150 Multiplikatoren aus Politik und Wissenschaft, Wirtschaft und Finanzen, Medien und Öffentlichkeit verfolgten die prominent besetzte Veranstaltung in der Niederlassung der Deutschen Bank in London. Die Deutsche Botschaft London lobte das Podium als erfolgreichen Anstoß zur Verdichtung der besonderen deutsch-britischen Beziehungen im Bereich der angewandten Klima- und Energie-Politik. Bereits im Vorfeld war die High-Tech-Strategie der Bundesregierung zum Klimaschutz vorgestellt worden.

Nach Angaben der deutschen Botschaft in London wandle die derzeitige Krise, aber auch die Renaissance der Klimapolitik in den USA, die Notwendigkeit, den Klimawandel zu bekämpfen, in eine deutsch-britische Gelegenheit um, Wachstum durch Investitionen zu fördern. Das Projekt der Öko-Wüsten-Stadt Masdar zur Verstärkung der laufenden EU-Klimapakets-/Post-Kyoto-Verhandlungen sei ein Beispiel hierfür. Einerseits zwingt –im Sinne von „think global“– die zunehmende Geschwindigkeit der globalen Erwärmung die Regierungen zu größeren Investitionen in den Klimaschutz. Die Förderung von Investitionen in dezentrale, erneuerbare Energien stünde im Vordergrund. Energieeffizienztechnologien, Infrastrukturanreize in klimasensible Sektoren wie Wasser, Gebäude und nachhaltige Mobilität seien der Schlüssel, um die Wirtschaft "klimabeständig" zu machen.

Andererseits müsse –im Sinne von „act urban“– alles in den städtischen Ballungsgebieten zum Tragen kommen, gerade weil dort 70% der globalen Emissionen verursacht würden und zahlreiche „global cities“ bereits gewichtiger als einzelne Staaten seien. Um so mehr werde es künftig auf die "drei E's" auch im Hinblick auf das explosive Stadtwachstum in Asien ankommen: economic, ecological, equitable (ökonomisch, ökologisch, gerecht). Für die City of London gehe es zudem darum, weitere „grüne Energie-Dienstleistungen“ aufzubauen, um den Vorsprung als weltgrößter CO₂-Handelsplatz und profilierter Finanzstandort für erneuerbare Energien zu halten.

Auch die Notwendigkeit einer Unterstützung der Internationalen Agentur für Erneuerbare Energie (IRENA) durch Großbritannien wurde thematisiert. Die Gründungskonferenz für diese neue Agentur soll am 26. Januar 2009 in Bonn stattfinden.

Im Rahmen der “C40 Cities Initiative” soll beim nächsten German British Forum das Thema „nachhaltige Megacities“ mit den Beispielen London und Berlin vorgestellt werden.

Quelle

Deutsche Botschaft London / Auswärtiges Amt, Referat für Internationale Forschungs- und Technologiepolitik

Weitere Informationen

- Internationale Agentur für Erneuerbare Energie (IRENA)
<http://www.irena.org>
- C40 Cities Initiative
<http://www.c40cities.org>
- German British Forum
<http://www.gbf.com>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

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

■ New Chief Executive of National Apprenticeship Service appointed

Skills Secretary John Denham and Schools Secretary Ed Balls announced that Simon Waugh has been appointed the first chief executive of the new National Apprenticeship Service (NAS). The NAS will deliver an expanded apprenticeship programme and will provide a single point of contact for employers who want to offer apprenticeships and for prospective apprentices. At least 10,000 apprenticeships will be created in spite of the contraction in the economy, as the bill which launched the National Apprenticeship Service was announced last in Dezenber by John Denham and Ed Balls. New Government commitments on procurement are expected to see upwards of 7,000 new apprenticeships in construction, while high street giants released plans for large-scale increases in the numbers of apprenticeships they offer.

Quellen

Department for Innovation, Universities and Skills

<http://nds.coi.gov.uk/environment/fullDetail.asp?ReleaseID=386699&NewsAreaID=2&NavigatedFromDepartment=False>

<http://nds.coi.gov.uk/environment/fullDetail.asp?ReleaseID=386707&NewsAreaID=2&NavigatedFromDepartment=False>

The National Apprenticeship Service

http://www.worldclassapprenticeships.com/sections/about_org

Report World Class Apprenticeships

<http://www.dius.gsi.gov.uk>

Hintergrund

The National Apprenticeship Service was announced as part of the apprenticeship review, World Class Apprenticeships in January 2008. The formation of the NAS is one major component of a wider reform of education and training set out in the Government's consultation paper, Raising Expectations: Enabling the system to deliver (March 2008). The Government is creating a new National Apprenticeship Service (NAS) to take end-to-end responsibility for the Apprenticeships programme, including determining and publishing the strategy for expansion, and with ultimate accountability for national delivery of targets. The NAS will be fully functional from April 2009 and will be formed as a separate and distinct service within the Learning and Skills Council. The appointment of a chief executive has been made in line with the Commissioner for Public Appointments' Code of Practice for Ministerial Appointments to Public Bodies.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Großbritannien im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Humanressourcen im VDI Technologiezentrum

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

USA**■ Pennsylvania will die Nutzung aller alternativer Energien ausbauen**

"Die Regierung hat deshalb eine Strategie für die Energieunabhängigkeit entwickelt und will damit zur Einsparung der knapper werdenden fossilen Energien beitragen", erklärt Tracey C. Vernon, Leiter des Brownfield Action Teams. Ein entsprechendes Programm (Energy Independence Strategy) wurde Anfang Juni verabschiedet. 650 Mio. \$ stehen in Form von Fördermitteln und Steuererleichterungen für alternative Energien und Energieeinsparung zur Verfügung. Dabei soll der kleinere Teil von 150 Mio. \$ auf acht Jahre verteilt werden.

Die Programme decken ein weites Feld ab. Dies reicht von Windfarmen über geothermische Projekte bis zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei Kohlekraftwerken. Aber auch Endverbraucher und Gewerbetreibende sollen finanziell ermutigt werden zur Nutzung von Sonnenenergie, beim Energiesparen oder bei der energetischen Optimierung von Wohnungen, Gebäuden und Rechenzentren. Damit will man das von Gouverneur Rendell vorgegebene Ziel erreichen: Bis 2020 sollen 18 % des in Pennsylvania erzeugten Stroms aus erneuerbaren Energiequellen kommen.

Quelle

VDI Nachrichten

http://www.vdi-nachrichten.de/vdi-nachrichten/aktuelle_ausgabe/akt_ausg_detail.asp?cat=2&id=40911&source=homepage&doPrint=1

Weitere Informationen

- Programme des Bundesstaates Pennsylvania zur Förderung Erneuerbarer Energien
<http://www.depweb.state.pa.us/energy/cwp/view.asp?a=1377&Q=484144&energyNav=>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

■ Conference on complexity offers new opportunities for interdisciplinary collaboration; \$1 Million in grants to be awarded to researchers

More than 160 participants gathered for the sixth annual National Academies Keck FUTURES INITIATIVE conference. This year's topic, "Complex Systems," drew scientists, engineers, medical researchers, economists, and philosophers to discuss new interdisciplinary approaches to researching complex systems such as ecosystems, financial markets, communication networks, and biology.

To encourage further interdisciplinary work, the National Academies announced the availability of \$1 million in seed grants – up to \$100,000 each – to speed new lines of research identified at the conference. Recipients of the competitive grants will be announced in April 2009.

As one way to bridge communication gaps among researchers from different fields, the organizers held pre-conference webcast "tutorials" in which speakers provided an overview of their fields in language that scientists, engineers, or researchers from other disciplines could understand.

During the conference, researchers participated in one of twelve task groups to develop possible approaches to particular challenges. Among the challenges were how to achieve a sustainable quality of life; how can we use engineering systems to address complexity in other fields; how to control flow and transport in complex systems; and how can we develop effective strategies for treatment and/or prevention for common complex disorders of the central nervous system. Representatives from public and private funding organizations, government, industry, graduate writing students, and the media also participated in these working groups.

Quelle

<http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=11172008>

Hintergrund

Launched in 2003 by the National Academies and the W.M. Keck Foundation, the FUTURES INITIATIVE is a 15-year effort to stimulate interdisciplinary inquiry and to enhance communication among researchers, funding agencies, universities, and the general public. The initiative builds on three pillars of vital and sustained research: interdisciplinary encounters that counterbalance specialization and isolation; exploration of new questions; and bridging languages, cultures, habits of thought, and institutions through communication

The National Academies comprise the National Academy of Sciences, National Academy of Engineering, Institute of Medicine, and National Research Council. They are private, nonprofit institutions that provide science, technology, and health policy advice under a congressional charter.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

Kanada

■ Universities perform more than one-third of Canadian R&D, thirteen percent of U.S. R&D

Universities in Canada are a major component of the country's science and technology ecosystem, and as gauged by funding, they performed 36 percent of Canada's R&D activities in 2007. In the U.S. comparatively, universities accounted for 13 percent of the R&D performed in the country. A breakdown of both the performing sectors and sources of R&D funding are included in two recent publications: Momentum: The 2008 Report on University Research and Knowledge Mobilization by the Association of Universities and Colleges of Canada (AUCC) and an August InfoBrief by the National Science Foundation.

At 54 percent, private industry performed \$15.8 billion (Canadian) of Canada's R&D in 2007. This was followed by universities performing \$10.4 billion, or 36 percent. The Canadian federal government performed 8 percent (\$2.3 billion) and non-profit organizations contributed to 1 percent (\$324 million) of R&D efforts.

Private industry was also the highest sector in the U.S. in 2007, performing 72 percent of the country's R&D efforts, or \$265.2 billion. Universities were responsible for \$48.9 billion, or 13 percent of the total, which was similar in size to R&D by the federal government, at 11 percent, or \$38.6 billion. Finally, non-profits represented 4 percent, or \$15.3 billion.

The sources of funding for R&D, also demonstrate significant differences between the two countries. In Canada the private sector contributed \$13.8 billion, or 48 percent, of the total in 2007. The federal government was the second-highest source at 19 percent, or \$5.4 billion. Universities accounted for 16 percent (\$4.8 billion) and non-profit organizations 3 percent (\$849 million). Additionally, other sources such as provincial governments (\$1.5 billion) and foreign entities (\$2.6 billion), provided the remaining 14 percent of funding. In all \$29 billion was directed to R&D in Canada in 2007.

In the U.S., the private sector provided two-thirds of the total funding, at \$245 billion. The federal government was also the second highest provider, with 27 percent, or \$98.3 billion. Non-profit institutions were the next highest sources at \$11.6 billion (3.2 percent), followed by universities at \$9.9 billion (2.7 percent). The rest of the funding, \$3.2 billion comes from various non-federal government sources, which represents 0.9 percent of the total. In all \$368 billion was directed to U.S. R&D in 2007.

While the exchange rates between Canada and the United States have fluctuated back and forth in the last two years, on occasion reaching near parity, the amounts reflected in the reports are for dollars in their respective countries.

The funding details of the Canadian R&D system are just one part of the Momentum: The 2008 Report on University Research and Knowledge Mobilization. Also included are in-depth explanations of funding, research and partnerships in the Canadian academic system.

Quelle

SSTI Weekly Digest, November 12, 2008
<http://www.ssti.org/Digest/2008/111208.htm>

Download des Berichts

- Momentum: The 2008 Report on University Research and Knowledge Mobilization
http://www.aucc.ca/momentum/index_e.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Kanada
<http://www.kooperation-international.de/kanada/themes/info/detail/data/30238>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

■ 2009 Competition for new NCE networks

The Networks of Centres of Excellence (NCE) invites eligible applicants to submit a Letter of Intent for the 2009 NCE Competition for new networks.

The 2009 Competition has a target budget of \$75M over five years. It is anticipated that three to four networks may be funded and begin operations in 2009. These networks will be eligible to receive funding for up to two five-year terms for a total of 10 years. For networks funded for the full 10 years, a third (and final) term could be available where the network has devel-

oped and built on its partnerships to progressively transform itself into a partner-driven network.

Targets and Framework:

The NCE Program is aligned with the federal Science and Technology (S&T) Strategy, Mobilizing Science and Technology to Canada's Advantage. Introduced in May 2007, this Strategy provides the guiding framework for Canada's science and technology policy. The S&T Strategy established four priority areas. In 2008, a report by the Science, Technology and Innovation Council (STIC) established by Industry Canada recommended 13 further research sub-priority areas, which were accepted by the Government of Canada. The NCE Steering Committee has determined that these 13 sub-priorities will be targeted for the 2009 NCE Competition.

These priorities and sub-priorities are:

- *Environmental science and technologies:* water (health, energy, security), cleaner methods of extracting, processing and using hydrocarbon fuels, including reduced consumption of these fuels.
- *Natural resources and energy:* energy production in the oil sands, Arctic (resource production, climate change adaptation, monitoring), biofuels, fuel cells and nuclear energy.
- *Health and related life sciences and technologies:* regenerative medicine, neuroscience, health in an aging population, biomedical engineering and medical technologies.
- *Information and communication technologies:* new media, animation and games, wireless networks and services, broadband networks, telecom equipment.

The 2009 NCE Competition is looking for a balanced portfolio of networks, and is therefore expecting to support a maximum of one new network in a given S&T priority area.

NCE funding will be awarded following a national competitive process in two stages: Applicants applying for NCE funding to establish a new network are invited to submit Letters of Intent by March 2, 2009. Based on a review of the Letters of Intent, selected applicants will be invited to Stage 2. Applicants advancing to Stage 2 will be asked to develop and submit Full Applications by August 2009.

Quelle

Networks of Centres of Excellence, Kanadische Regierung
http://www.nce.gc.ca/comp/NCE2009/nce_e.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Kanada
<http://www.kooperation-international.de/kanada/themes/info/detail/data/30238>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

■ The Cancer Stem Cell Consortium and the California Institute for Regenerative Medicine announce plans to collaborate on disease team awards

At the BIO 2008 Conference in June, the Canadian Minister of Health, the Honourable Tony Clement, and the Governor of the State of California, Arnold Schwarzenegger announced a partnership between Canada's Cancer Stem Cell Consortium (CSCC) and the California Institute for Regenerative Medicine (CIRM) for international collaboration to advance cancer stem cell research.

It is proposed that one of the first initiatives to be launched by the CSCC will be a collaboration between Canadian and Californian scientists through CIRM's upcoming Disease Team Research Awards Competition, which will support multi-disciplinary teams of scientists in pursuit of therapies for specific diseases. The goal is to fund the work of Disease Teams that would result in a cell based therapy or a therapy derived from stem cell assays for a particular disease or serious injury. It is anticipated that the RFA for the Disease Team Research Awards will be issued by CIRM in February 2009 with funding announced before the end of the year. Successful proposals will include a description of milestones on a path to an Investigational New Drug filing at the end of the four to five year grant.

CIRM and the CSCC have been working to finalize the details of the collaboration, with approval to be requested later this year from their respective governing bodies. In advance of the formal approval and announcement, the organizations wish to alert the Canadian and Californian scientific communities of this potential opportunity and to encourage teams of Canadian and Californian scientists to initiate activities towards the development of Disease Teams focusing on cancer stem cells. Successful projects, co-led by Canadian and California scientists, will be co-funded by the CSCC and CIRM, with Canadian scientists funded by the CSCC and Californian scientists funded by CIRM. Support for Canadian scientists will primarily be for operating funds and will not include support for major infrastructure or facilities.

Canadian scientists proposing to collaborate with Californian colleagues in a joint Disease Team application must register with the CSCC as soon as possible and no later than November 17, 2008. Applications for funding will be reviewed by CIRM's Grants Working Group as part of the Disease Team Research Awards Competition.

Quelle

Cancer Stem cell consortium
<http://www.cancerstemcellconsortium.com/index.php?page=news-media>

Hintergrund

About CIRM: CIRM was established in 2005. The statewide ballot measure, which provided \$3 billion in funding for stem cell research at California universities and research institutions, was overwhelmingly approved by voters, and called for the establishment of an entity to make grants and provide loans for stem cell research, research facilities, and other vital research opportunities. To date, the CIRM governing board has approved 168 research and facility grants totaling more than \$530 million, making CIRM the largest source of funding for human pluripotent, progenitor and cancer stem cell research in the world. For more information, please visit www.cirm.ca.gov.

About the Cancer Stem Cell Consortium: The Cancer Stem Cell Consortium is a not-for-profit corporation that was incorporated in 2007 to coordinate an international strategy for cancer stem cell research and related translational activities. The strategy will allow the biomedical community to move quickly and effectively from discoveries to application in the clinic; establish partnerships among organizations from Canada, California and other jurisdictions to accelerate and synergize research and translation opportunities related to cancer stem cells; and secure investments from governments, private foundations and the private sector for sustained and stable research funding. Current Consortium members include: Canada Foundation for Innovation (CFI), Genome Canada, Canadian Institutes of Health Research (CIHR), Ontario Institute for Cancer Research (OICR) and the Stem Cell Network. For more information please visit www.cancerstemcellconsortium.ca.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Kanada
<http://www.kooperation-international.de/kanada/themes/info/detail/data/30238>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

■ Elite Canadian computing centre helps launch worldwide grid

Three weeks after the first particle beams were injected into the Large Hadron Collider (LHC) at CERN, the Worldwide LHC Computing Grid (WLCG) celebrated the start of its crucial data challenge. Canadians gathered at TRIUMF in Vancouver to celebrate their role as host to

one of eleven massive "Tier-1" computing centres connected to CERN in Geneva, Switzerland. The ATLAS Canada Tier-1 Data Centre at TRIUMF provides another vital link between Canada and the global science and technology community.

The WLCG combines the power of more than 140 computer centres, the result of collaboration between 33 countries, to analyze more than 15 million Gigabytes of data every year, produced from the hundreds of millions of subatomic collisions expected inside the LHC every second.

The Canada Foundation for Innovation (CFI) provided \$10.6 million in support of the national proposal led by Simon Fraser University in 2006 to launch the Canadian Tier-1 Data Centre. Canada's high-profile position in the global grid is largely a result of the advanced networking infrastructure provided by CANARIE and BCNET.

The WLCG relies on dedicated optical fibre networks to distribute data from CERN to eleven major computer centres in Europe, North America, and Asia. Together, these distributed computers provide the power to manage the LHC's data. The innovative networking backbone provided by CANARIE has been essential for Canada's participation in this "silent revolution." BCNET, Cybera, HEPNET, ORION, and RISQ also play important roles in connecting the "Tier-2" centres at McGill University, Simon Fraser University, University of Alberta, the University of Toronto, and the University of Victoria to the Tier-1 centre at TRIUMF. The Tier-2 centres will use the results of the first stage of data analysis at the Tier-1 centres to extract ground-breaking physics results from LHC data.

Grid computing benefits more than just physics, however. Large-scale computing is also actively used in chemistry, biology, and environmental research. Large financial firms around the world have been taking advantage of grid computing with some purchasing clusters of more than 50,000 CPUs running grid software to process more than a 1,000 Gigabytes of data in one day.

The ATLAS Canada Tier-1 Data Centre is managed by a consortium of universities led by Simon Fraser University in Burnaby, B.C. It was funded by the Canada Foundation for Innovation (CFI) and the British Columbia Knowledge Development Fund (BCKDF) with significant in-kind contributions from TRIUMF and from the computing industry, notably IBM, in the form of discounts on hardware purchases.

Quelle

TRIUMF, Canada's National Laboratory for Particle and Nuclear Physics
<http://www.triumf.info/public/media/news.php?which=28>

Hintergrund

TRIUMF is a world-class subatomic physics research laboratory located on the campus of the University of British Columbia. TRIUMF is one of three subatomic research facilities in the world that specialize in producing extremely intense beams of particles. The heart of the facility is the world's biggest cyclotron, which is used to accelerate 1000 trillion particles each second.

TRIUMF is operated by a consortium of Canadian universities, under a contribution from the National Research Council of Canada. TRIUMF was originally operated by three universities, the University of British Columbia, Simon Fraser University and the University of Victoria and the acronym TRIUMF (TRI-University Meson Facility) stems from this. However the University of Alberta, Carleton University, University of Toronto, and the Université de Montréal have since joined TRIUMF as member universities, and six other Canadian universities are associate members.

CANARIE Inc. is Canada's advanced network organization. It facilitates the development and use of its network as well as the advanced products, applications and services that run on it. The CANARIE Network serves universities, colleges, schools, government labs, research institutes, hospitals and other organizations in a wide variety of fields in both the public and private sectors. The national organization was created in 1993 by the private sector and academia under the leadership of the Government of Canada.

BCNET is the research network of British Columbia and is a vital link for transporting large amounts of data around the world.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Kanada
<http://www.kooperation-international.de/kanada/themes/info/detail/data/30238>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

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

Russland**■ Unterzeichnung von Abkommen zwischen der Staatskooperation ROSNANO und der Russischen Akademie der Wissenschaften, der Moskauer Lomonossow-Universität sowie dem finnischen Ministerium für Beschäftigung und Wirtschaft**

ROSNANO und die Akademie der Wissenschaften werden vor allem im Bereich von Foresight-Studien zur industriellen Nutzung der Nanotechnologie zusammenarbeiten. Hierzu sind Informationsaustausch und die Schaffung beziehungsweise Bündelung von Informationsdatenbanken vorgesehen. Die Akademie der Wissenschaften wird ROSNANO darüber hinaus bei der Auswahl der Projekte im Bereich der kommerziellen Nutzung der Nanotechnologie und bei der Ausbildung junger Spezialisten/innen für die Nanotechnologie unterstützen. Die Unterzeichnung fand im Rahmen des ersten internationalen Forums ROSNANOTECH statt, an dem neben hochrangigen nationalen Regierungsvertretern auch die Botschafter der USA, Südkoreas, Italiens, Finnlands und der Vize-Wirtschaftsminister Israels teilnahmen. Auf der Fachmesse in Moskau war Deutschland mit 15 Nanotechnologie-Unternehmen im Rahmen der vom BMBF durchgeführten Themenkampagne "Welcome to NanoTech Germany" präsent.

Die Kooperation zwischen ROSNANO und der Lomonossow-Universität beinhaltet die Entwicklung innovativer Infrastrukturen für die Nanoindustrie sowie die Vorbereitung und Durchführung von Nanotechnologie-Projekten in der frühen Phase. Gleichfalls werden ROSNANO und die Lomonossow-Universität in der Ausbildung für Spezialisten/innen in der Nanoindustrie zusammenarbeiten. Beide Seiten planen die Gründung eines Innovationszentrums für Nanotechnologie; hier sollen nanotechnologische Entwicklungen entstehen und einer ersten Pilotproduktion unterzogen werden. Hiermit soll die Lücke zwischen Forschung und praktischer Anwendung geschlossen werden.

Auch mit dem finnischen Ministerium für Beschäftigung und Wirtschaft wurde ein Kooperationsabkommen abgeschlossen. Hierin wurde ein Dialog zu den jeweiligen nationalen Politiken im Bereich Nanotechnologie vereinbart. Dies beinhaltet vor allem Informationsaustausch zu Forschung, Produktion und potenzielle Märkte, Risikobewertung von Nanotechnologieanwendungen, Zertifizierung und Standardisierung von Forschungsergebnissen sowie Schutz des geistigen Eigentums. Darüber hinaus werden beide Seiten in Projekten zur Kommerzialisierung nanotechnologischer Entwicklungen und im Bereich Foresight zusammenarbeiten.

Quellen

Russian Corporation of Nanotechnology (ROSNANO)
(<http://en.rusnano.com/Publication.aspx?PublicationId=1071>
<http://en.rusnano.com/Publication.aspx?PublicationId=1095>
<http://en.rusnano.com/Publication.aspx?PublicationId=1076>)
BFAI

Hintergrund:

Die Staatskooperation ROSNANO wurde 2007 ausgehend von einer Initiative des damaligen russischen Präsidenten Wladimir Putin „Strategie für die Entwicklung einer Nanoindustrie“ gegründet. Rechtliche Grundlage sind das „Gesetz über die Staatskooperation zur Nanotechnologie“ und der Erlass der russischen Regierung zur „Umsetzung eines Nanoindustrie-Entwicklungsprogramms in der Russischen Föderation“. Bis 2015 will Russland 10 Mrd. US\$ in den Aufbau einer Nanoindustrie investieren. Die Hälfte soll aus privaten und ausländischen Investitionen kommen.

Russland verfügt zwar über eine breite Basis in der nanotechnologischen Grundlagenforschung, jedoch ist die industrielle Nutzung der Ergebnisse bislang eher schwach ausgeprägt. Nur ca. 75 Unternehmen produzieren Produkte auf Nanobasis mit einem Umsatz von ca. 274 Mio. US\$. Mit Hilfe des Investitionsprogramms soll bis 2015 ein Produktionsvolumen von 35 Mrd. US\$ erreicht werden.

ROSNANO stehen bis 2015 für die Durchführung ihrer Aktivitäten 5 Mrd. US\$ zur Verfügung. In ihrer Hauptfunktion soll ROSNANO als eine Art staatlicher Wagniskapitalgeber für Projekte fungieren, welche die kommerzielle Nutzung nanotechnologischer Entwicklungen zum Ziel haben. Weitere wichtige Aufgaben sind die Entwicklung von Infrastrukturen und in eingeschränktem Maße auch die Finanzierung von FuE-Projekten. Letztere werden allerdings nur aus erzielten Gewinnen finanziert und müssen einen kommerziellen Verwertungsplan beinhalten. ROSNANO unterstützt die Regierung im Rahmen von Foresight-Studien über die Weiterentwicklung der Nanotechnologieforschung und deren kommerzielle Nutzung.

Neben der Staatskooperation ROSNANO sind das Föderale Zielprogramm „Forschung und Entwicklung in Schwerpunktbereichen zur Entwicklung des russischen FuE-Komplexes 2007-2012“ (ca. 4 Mrd. US\$ für Nanotechnologie), das „Programm zur Entwicklung von Nanoindustrie-Infrastrukturen 2008-2010“ (ausgestattet mit ca. 1 Mrd. US\$) und das Programm zur Koordinierung der Aktivitäten im Bereich Nanotechnologien und Nano-Materialien weitere wichtige Säulen der russischen Nanotechnologiestrategie. Im Gegensatz zu ROSNANO sollen diese beiden Programme die nanotechnologische Forschungsbasis stärken: Dies beinhaltet die Definition von Forschungsprioritäten im Bereich Nanotechnologie, die Schaffung von Forschungsinfrastrukturen, FuE vor allem auch im Grundlagenbereich, Technologietransfer, internationale Kooperation sowie Ausbildung.

Das föderale Zielprogramm sowie das Koordinierungsprogramm liegen in der Verantwortung des Ministeriums für Bildung und Wissenschaft und werden von der Föderalen Agentur (ROSNAUKA) umgesetzt.

Es ist ein National Nanotechnology Network der Russischen Föderation gegründet worden, welches vom Kurchatow-Institut koordiniert wird. Mitglieder des Netzwerks sind führende Branchenorganisationen, Forschungs- und Ausbildungszentren führender Universitäten, Technologietransferzentren sowie die Staatskooperation ROSNANO.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachliche Ansprechpartner für Russland im Internationalen Büro

Dr. Anja Köhler, Tel. 0228/3821-458, anja.koehler@dlr.de

Stefan Lange, Tel. 0228/3821-443, stefan.lange@dlr.de

Japan**■ Neues Forschungszentrum der Keio University in Singapur**

Die Keio University hat im August 2008 an der National University of Singapore (NUS) in enger Zusammenarbeit mit dieser ein neues Forschungszentrum für digitale Inhalte wie Anime oder Spiele gegründet. Beide Universitäten wollen gemeinsam Forschung und Entwicklung sowie Analysen zu neuen digitalen Inhalten betreiben und sich mit politischen Maßnahmen zum geistigen Eigentum befassen. Das Zentrum trägt den Namen Keio-NUS CUTE (Connective Ubiquitous Technology for Embodiments) Center und ist das erste voll operierende internationale Forschungszentrum der Keio University außerhalb Japans.

Über die Vernetzung zahlreicher Computer sollen sowohl die Erforschung von Techniken zur Kreation neuer Bilder als auch die Analyse der in Asien sehr populären japanischen Anime-Filme betrieben werden. Derzeit sind 10–15 Personen zur Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses ständig vor Ort. Die ersten Patentanträge wurden bereits gestellt. Die Universitäten wollen bald auch ein gemeinsames Forschungszentrum in Japan errichten und die beiden Zentren für eine enge Zusammenarbeit sowie die schnelle Erzielung von Forschungsergebnissen per Internet miteinander vernetzen.

Die im April neu gegründete Keio University Graduate School of Media Design (KMD) wird bei der Forschungsarbeit eine tragende Rolle spielen. Hintergrund der Gründung des Keio-NUS CUTE Centers sind die Bestrebungen der Regierung Singapurs, Industriezweige mit hohem schöpferischem Potential zu fördern und in diesem Zusammenhang im Laufe der nächsten sechs Jahre zehn führende Forschungsinstitute aus aller Welt zur Gründung gemeinsamer Forschungseinrichtungen in Singapur zu bewegen. Das Zentrum soll im Bereich der digitalen Industrie als führendes Forschungszentrum in Asien agieren.

Quelle

JSPS Rundschreiben Nr. 03/2008

http://cms.jspis-bonn.de/index.php?option=com_content&task=view&id=143&Itemid=33

Weitere Informationen

- Singapore Government and Keio University have agreed to jointly establish Keio-NUS CUTE Center in SingaporeL
http://www.keio.ac.jp/english/press_release/080725e.pdf
- Keio University Graduate School of Media Design (KMD)
<http://www.kmd.keio.ac.jp/en/index.html>
- National University of Singapore(NUS)
<http://www.nus.edu.sg/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

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

Fachlicher Ansprechpartner für Japan im Internationalen Büro

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

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierungsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

Australien

■ New Chief Scientist in Australia

Professor Penny D. Sackett took up her post as Australia's new, full-time, Chief Scientist for Australia in November 2008.

Professor Sackett will provide high-level advice to Government, foster relationships with science organisations and industry groups and stimulate community thinking on the big scientific issues of our time. Boosting the role from part-time to full-time demonstrates the store the Rudd Government places in high-calibre, independent, scientific advice. "Professor Sackett comes to the position with a long list of professional achievements and credibility in the innovation, science, engineering and technology communities," said Senator Carr, Australia's Minister for Innovation, Industry, Science and Research.

Quelle

Australian Government/Ministers for Innovation, Industry, Science and Research

<http://minister.industry.gov.au/Carr/Pages/PROFESSORPENNYSACKETTAUSTRALIASNEWCHIEFSCIENTIST.aspx>

Hintergrund

Professor Sackett was Director of the ANU Research School of Astronomy and Astrophysics and Mount Stromlo and Siding Spring Observatories (2002 – 2007) and remains a Professor in the School. She is a member of the Australian and American Astronomical Societies, the International Astronomical Union and the Association for Women in Science. Professor Sackett's previous appointments include the J. Seward Johnson Fellow at the Institute of Advanced Study in Princeton (USA), Program Director at the US National Science Foundation, and Chaired Professor at the University of Groningen (NL).

She is an Elected International Fellow of the Royal Astronomical Society and is involved in governance of the Gemini Observatory and the Hubble Space Telescope Science Institute. She is also currently a director of the Giant Magellan Telescope, a project to build the world's most powerful optical telescope.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht Australien
<http://www.kooperation-international.de/australien/themes/info/detail/data/30230/>

Fachlicher Ansprechpartner für Australien im Internationalen Büro

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

China**■ EU und China vertiefen Zusammenarbeit in der Agrarforschung**

Die EU und China wollen ihre Zusammenarbeit im Bereich der Agrarforschung verstärken, sagen Vertreter der Direktion Biotechnologien, Landwirtschaft und Ernährung der Generaldirektion Forschung (GD Forschung) und der Chinesischen Akademie für Agrarwissenschaften (Chinese Academy of Agricultural Sciences, CAAS).

Schon seit Langem sind chinesische Partner an EU-finanzierten Forschungsprojekten im Bereich der Landwirtschaft beteiligt; 25 Projekte unter dem Themenbereich "Lebensmittelqualität und -sicherheit" des Sechsten Rahmenprogramms (RP6) umfassten Partner aus China, und auch im Siebten Rahmenprogramm (RP7) sind chinesische Forscher an einer wachsenden Anzahl von Projekten beteiligt.

Die Europäische Kommission ist nun daran interessiert, eine größere Zusammenarbeit mit China in der Agrarforschung zu fördern und bespricht derzeit mit der CAAS, wie diese am besten zu erreichen wäre. Die Europäische Kommission ist insbesondere an einer Zusammenarbeit mit China in drei zentralen Bereichen interessiert: Tiergesundheit und -krankheiten (besonders übertragbare Krankheiten wie die Vogelgrippe), Verbesserung der Resistenz von Anbaupflanzen gegenüber Faktoren wie Dürre, Salinität und Hitze sowie Lebensmittelsicherheit.

Die Ernährung der enormen Bevölkerung Chinas ist eine große Herausforderung. Darüber hinaus steigt der Lebensstandard selbst angesichts des anhaltenden Bevölkerungswachstums, und die chinesischen Landwirte stehen zunehmend unter Druck, die Umweltauswirkungen ihrer Aktivitäten zu reduzieren. Forschung muss bei der Bewältigung dieser Herausforderungen eine wichtige Rolle spielen, und die CAAS als Chinas nationale landwirtschaftliche Forschungsorganisation wird dabei ein wichtiger Akteur sein. Die CAAS untersteht dem Landwirtschaftsministerium und ist die größte Organisation für landwirtschaftliche Forschung in China. Mit mehr als 11.000 Mitarbeitern, darunter 6.000 Forschern, und 40 Forschungseinrichtungen deckt die CAAS alle Aspekte der Landwirtschaft mit Ausnahme von Fischerei und Forstwirtschaft ab. Die Organisation arbeitet eng mit den chinesischen Landwirten zusammen.

Quelle

CORDIS

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30054

Weitere Informationen

- Chinesische Akademie für Agrarwissenschaften (CAAS)
<http://www.caas.net.cn/engforcaas/index.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht China
<http://www.kooperation-international.de/china/themes/info/detail/data/30237/>

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

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

■ Chinesische Universitäten sind das Rückgrat der Innovationskraft des Landes

Obwohl China in vielen Bereichen einen ähnlichen Entwicklungspfad wie die ostasiatischen Tiger-Staaten eingeschlagen hat, weist die chinesische Entwicklung einige Besonderheiten auf - allen voran die treibende Rolle der Universitäten. Dies ist das zentrale Ergebnis der Studie "China's national innovative capacity" von Mei-Chih Hu und John A. Mathews, die in der Oktober-Ausgabe von Research Policy (Vol. 37, S. 1465-1479) veröffentlicht wurde.

Demnach besteht in China ein deutlicherer statistischer Zusammenhang zwischen den Ausgaben für Forschung und Entwicklung an Hochschulen und der Innovationskraft als in den asiatischen Tigerstaaten. Zudem weisen chinesische Hochschulen Ausgründungsraten auf, die deutlich über denen der ostasiatischen Tiger-Staaten liegen. Allein zwischen 1997 und 2004 gingen 42.945 Unternehmen aus Hochschulen hervor.

Dagegen scheinen öffentliche Forschungseinrichtungen (PRIs) deutlich weniger zum Innovationsgeschehen beizutragen, als dies in den Tigerstaaten der Fall ist. Dies ist aus Sicht der Autoren insbesondere darauf zurück zu führen, dass die PRIs seit Mitte der 1990er Jahre einem tiefgreifenden Transformationsprozess unterliegen und insbesondere dann zur Stärkung der Innovationskraft beitragen konnten, wenn sie Allianzen mit dem Privatsektor eingingen. In letzterem Fall wurde dann jedoch der positive Beitrag zur Innovationskraft statistisch dem Privatsektor und nicht den PRIs zugeschrieben.

Quelle

Research Policy Vol. 37 (2008)
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V77-4T5S4B1-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_user=10&md5=e288bab963e4f34d7567170d9637cbf1

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Länderbericht China
<http://www.kooperation-international.de/china/themes/info/detail/data/30237/>

Fachlicher Ansprechpartner für China im Internationalen Büro

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

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovationsstrategien im VDI Technologiezentrum

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

Schweiz**■ Ausschreibung zur Evaluierung der SNF-Stipendien (Impaktstudie)**

Der Schweizerische Nationalfonds (SNF) hat beschlossen, die SNF-Stipendien auf ihre Wirkung hin evaluieren zu lassen und eine entsprechende Ausschreibung zu lancieren. Personen oder Institutionen, die sich für die Durchführung dieser Evaluationsstudie interessieren, werden gebeten, bis zum 8. Januar 2009 eine entsprechende Skizze einzureichen.

Der SNF vergibt jährlich Stipendien an junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, um ihnen einen Forschungsaufenthalt im Ausland zu ermöglichen. Die SNF-Stipendien besitzen als Instrument zur Förderung des wissenschaftlichen und akademischen Nachwuchses eine lange Tradition und sind mittlerweile fester Bestandteil des Wissenschaftsbetriebs. Dennoch fehlt bisher eine umfassende und aktuelle Analyse zur Wirkung des Programms.

Bei der Studie über das Förderprogramm handelt es sich in erster Linie um eine Impaktstudie, mit der insbesondere die Wirkung des Programms bemessen, mögliche Probleme ermittelt und Informationen für eine Optimierung gesammelt werden sollen. Für den SNF ist vor allem von Interesse, in welchem Maß das Programm sein wichtigstes Ziel die Förderung des wissenschaftlichen und akademischen Nachwuchses in der Schweiz erfüllt. Diese Frage ist zugleich mit dem Problem eines möglichen „*brain drain*“ verknüpft. Die Impaktstudie muss zudem eine Bewertung der Bedeutung des Instruments für die berufliche Laufbahn (persönliche Biografie) der Beitragsempfangenden ermöglichen, unabhängig davon, ob diese in der Schweiz oder im Ausland stattfindet. Die Methodik sollte eine repräsentative Statistik der gesammelten Daten ermöglichen, die bei Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt eine erneute Untersuchung ermöglichen, um eine langfristige Analyse der Entwicklung des Programms vorzunehmen.

Quelle

Schweizerischer Nationalfonds (SNF)

<http://www.snf.ch>

Download des Ausschreibungstextes

- SNF-Stipendien: Evaluierung des Programms - Auftragsstudie

http://www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/Web-News/news_081114_Stipendien_Evaluation_%20Ausschreibung.pdf

- Antragsformular

http://www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/Web-News/news_081114_Stipendien_Evaluation_Formular.doc

Hintergrund

Die Stipendien für angehende Forschende ermöglichen jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die am Anfang ihrer Karriere stehen, einen Forschungsaufenthalt an einem Gastinstitut im Ausland. Diese Auslandsstipendien werden in allen Disziplinen vergeben, die der Schweizerische Nationalfonds (SNF) fördert. Sie umfassen einen Beitrag für Lebenshaltungskosten, eine Pauschale für Reisespesen und gegebenenfalls eine Beteiligung an den Forschungs- und Kongresskosten. Die Höhe des Stipendiums richtet sich nach dem Familienstand, den familiären Verpflichtungen und den Lebenshaltungskosten im Aufenthaltsland. Die zuständige Forschungskommission gibt Auskunft über die Dauer des Stipendiums (Postdoc-Stipendium: 12 bis 36 Monate, Doktorierendenstipendium: 6 bis 24 Monate).

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

Spanien**■ Spanien und Japan unterzeichnen bilaterales Technologie-Abkommen / Bilaterales Innovationsprogramm in der Planung**

In Anwesenheit der Spanischen Ministerin für Forschung und Innovation, Cristina Garmendia, haben das Spanische Zentrum für Technologisch-Industrielle Entwicklung (CDTI) und die New Energy and Industrial Technology Development Organisation (NEDO) aus Japan am 3. Dezember in Madrid ein bilaterales Kooperationsabkommen unterzeichnet. Es sieht die Zusammenarbeit spanischer und japanischer Unternehmen sowie die gemeinsame Entwicklung marktnaher Projekte im Bereich F&E & Innovation (I+D+i) vor.

Wie das spanische Ministerium für Forschung und Innovation (MICINN) mitteilt, ist das neue Abkommen eingebettet in die Nationale Internationalisierungsstrategie des Ministeriums, die darauf abzielt, spanischen Unternehmen den Zugang zu exzellentem Wissen weltweit zu eröffnen, um so Synergien und Komplementaritäten nutzen zu können. Anvisierte Themenbereiche der neuen Kooperation zwischen CDTI und NEDO sind unter anderem die Erneuerbaren Energien, insbesondere Photovoltaik und Thermik sowie die Speicherung mit grauer Technologie. Auch die Bereiche Informations- und Kommunikationstechnologien, neue Technologien im Baubereich, die gemeinsame Entwicklung von biomedizinischen Lösungen werden ins Auge gefasst.

Ministerin Garmendia erwähnte auch die gerade erfolgte Unterzeichnung eines Abkommens zwischen ihrem Ministerium und seinem japanischen Counterpart, um künftig mit der Japanischen Agentur für Wissenschaft und Technologie (Japan Science and Technology Agency, JST) im Bereich Nanotechnologien und Materialwissenschaften zusammen zu arbeiten. Zudem würden gerade die rechtlichen Voraussetzungen für ein bilaterales „Japan and Spain Innovation Program“ geschaffen.

Die Ministerin hob die Möglichkeiten für spanische Unternehmen hervor, sich mithilfe ihrer japanischen Partner an den nationalen Regierungsprogrammen von NEDO zu beteiligen. Diese Programme entsprechen denen der CENIT-Projekte (Consortios Estratégicos Nacionales de Investigación Tecnológica) im spanischen Nationalen Plan 2008-2011.

Quelle

Ministerio de Ciencia e Innovación, Spanien

<http://web.micinn.es/>

Download der Pressemitteilung zur Vertragsunterzeichnung (in spanischer Sprache)

- Cristina Garmendia preside la Firma del Acuerdo Bilateral para el Desarrollo de Proyectos conjuntos de Cooperación Tecnológica entre España y Japón
http://web.micinn.es/01_Portada/01-Ministerio/031Prensa/00@Prensa/031208_02.pdf
- Rede von Ministerin Cristina Garmendia (in spanischer Sprache)
http://web.micinn.es/01_Portada/01-Ministerio/031Prensa/00@Prensa/031208_d.pdf

Hintergrund

CENIT-Projekte; stimulieren große öffentlich-private Forschungsvorhaben über einen Zeitraum von mindestens vier Jahren mit mindestens 5 Mio. € jährlich. Hierbei müssen mindestens 50% privatwirtschaftlich finanziert werden. Mindestens 50% der öffentlichen Finanzierung von CENIT-Projekten muss an Öffentlichen Forschungs- oder Technologiezentren erfolgen.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Spanien
<http://www.kooperation-international.de/spanien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Spanien im Internationalen Büro

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

Tschechische Republik**■ Offizielle Website zur EU-Ratspräsidentschaft der Tschechischen Republik online**

Als zweites Land der neuen EU-Mitgliedstaaten aus dem Jahr 2004 übernimmt die Tschechische Republik im 1. Halbjahr 2009 die EU-Ratspräsidentschaft. Seit dem 1. Dezember informiert die offizielle Website www.eu2009.cz in Englisch, Französisch und Tschechisch über die Schwerpunkte und geplanten Aktivitäten der Präsidentschaft.

Mirek Topolánek, der tschechische Premierminister, nennt in seinem Grußwort die Schlüsselfelder der Präsidentschaft Wirtschaft, Energie und Außenbeziehungen, im Englischen zusammengefasst unter den **3 E's: Economy, Energy and External Relations**.

Im Bereich Forschung und Entwicklung liegt das Hauptaugenmerk auf einem „Europäischen Hochschulraum ohne Barrieren“. Daneben soll den großen Forschungsinfrastrukturen besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden.

Der Schwerpunkt der tschechischen Ratspräsidentschaft im Bildungsbereich wird auf der „Partnerschaft zwischen Bildungseinrichtungen und Arbeitgebern“ liegen. Besondere Aufmerksamkeit erfährt die Konzeption einer langfristigen, über 2010 hinausreichenden, europäischen Strategie im Bildungs- und Ausbildungsbereich.

Das Treffen der EU-Bildungsminister/-innen wird vom 22. bis 23. März 2009 in Prag stattfinden. Bisher liegen auf der Website www.eu2009.cz nur die Basisinformationen vor. Weiterführendes und umfassendes Material wird zum Start der Präsidentschaft zur Verfügung stehen.

Quelle

Website der tschechischen EU-Ratspräsidentschaft
<http://www.eu2009.cz>

Weitere Informationen

- Tschechisches Ministerium für Bildung, Jugend und Sport: Seite zur EU-Ratspräsidentschaft
<http://www.msmt.cz/eu-presidency-2009>
- Regierung der tschechischen Republik: Europäische Angelegenheiten
<http://www.vlada.cz/en/eu/predsednictvi/predsednictvi/default.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Tschechische Republik
<http://www.kooperation-international.de/tschechien>

Fachlicher Ansprechpartner für die Tschechische Republik im Internationalen Büro

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

Chile**■ Nationale Innovationsstrategie gibt Empfehlungen zur Forschungsförderung / OECD-Mitgliedschaft für 2009 angestrebt**

Chiles Nationaler Rat für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit (*Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad* - CNIC) will Innovation, Forschung und Entwicklung weiter

stärken. Dies geht aus dem vor kurzem vorgestellten zweiten Band der nationalen Innovationsstrategie (*Estrategia de Innovación para la Competitividad*) hervor, die vom CNIC ausgearbeitet wurde. Diese Fortschreibung der Innovationsstrategie bezieht Kritikpunkte aus der Ende 2007 erschienenen OECD-Studie „Reviews of Innovation Policy Chile“ ein und konzentriert sich auf die Bereiche Humanressourcen, Wissenschaft sowie Innovation in Unternehmen. Bereits 2006 war der erste Teil der nationalen Innovationsstrategie vom Innovationsrat ausgearbeitet und Anfang 2007 der Staatspräsidentin Michelle Bachelet vorgestellt worden. Der Innovationsrat wurde 2005 als ständiges Beratungsgremium des Staatspräsidenten ins Leben gerufen, um Strategien für eine wissensbasierte Verdopplung des Prokopff-Bruttoinlandsprodukts bis 2020 für Chile zu entwickeln. Da es in Chile nur ein Bildungsministerium gibt, hat der Rat ebenso die Aufgabe, Empfehlungen für den Aufbau einer neuen nationalen Förderstruktur für die Forschung und die einzelnen Institutionen im chilenischen Forschungssystem zu koordinieren. Darüber hinaus ist der Innovationsrat für die Zuteilung der Mittel aus dem Innovationsfonds (*Fondo de Innovación para la Competitividad*, FIC) verantwortlich, aus dem Innovationsinitiativen, Technologietransfer, Exzellenzforschung, Bildung und Ausbildung finanziert werden. Er wird aus den Mitteln einer spezifischen Steuer auf Bergbauunternehmen gespeist – dem so genannten „*Royalty minero*“.

Folgende drei Hauptpunkte definiert der zweite Band der nationalen Innovationsstrategie:

1. Entwicklung der Humanressourcen: Voraussetzung für die Förderung der Personalressourcen ist die Verbesserung der chilenischen Schulbildung (siehe PISA-Studie) und die Berufsqualifizierung durch lebenslanges Lernen. Um sowohl die technische als auch die Universitätsbildung zu professionalisieren sollen die Investitionen in F&E erhöht werden, z.B. durch private Investitionen in der technologischen Entwicklung (Kommerzialisierungsbüro für Technologie, CORFO). Prioritär ist bis 2011 die Förderung der universitären Ausbildung, insbesondere des Ingenieurwesens. Durch eine Stärkung des Stipendiensystems soll sich die Zahl der postgraduierten Abschlüsse in wissenschaftlichen- und Ingenieurstudiengängen jährlich zu verdreifachen.

2. Wissenschaft für Entwicklung: Schaffung einer Wissensplattform, die sich in einer nachhaltigen wissenschaftlichen und technologischen Forschung begründet. Die Innovationsstrategie empfiehlt, Forschungsprogramme auch in der Grundlagenforschung auszubauen. Zur Umsetzung schlägt der Präsident des Nationalen Innovationsrats, Eduardo Bitrán, eine Stärkung des administrativen Systems für den Bereich Humankapital und Wissenschaft vor. Dies soll durch die Gründung eines Staatssekretariats für Hochschulbildung und Wissenschaft im Bildungsministerium erreicht werden.

3. Innovative Unternehmensförderung durch qualifizierte Programme: Unternehmen sollen eine Vorreiterrolle in innovativen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten einnehmen und sich somit an der Bildung von Werten als Wettbewerbsstrategie beteiligen. Die öffentlichen Förderungssysteme sollen auf die Innovation gut vorbereiteter Unternehmen zielen, ohne kleine und junge Unternehmen auszuschließen. Wichtige Institutionen sollen als Technologievermittler eingeschlossen werden. Dies schließt das Programm zur Förderung der Mobilität von Ingenieuren, die Vereinfachung der Niederlassung internationaler Unternehmen und den Austausch von Fachkräften mit ein.

Bereits seit 2004 bemüht sich Chile um eine Mitgliedschaft in der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) und erhielt im Mai 2007 eine entsprechende offizielle Einladung. Wenngleich einem Beitritts Chile keine großen Probleme entgegen stehen - die wirtschaftlichen Prognosen des Andenstaates sind durchaus positiv, das Bruttoinlandsprodukt wuchs kontinuierlich auf 6,1 %– wies die erwähnte OECD-Studie zur chilenischen Innovationspolitik auf einige Schwachstellen hin. Vor allem stellte sie einen Bedarf fest, die finanziellen Mittel und somit die Qualität der öffentlichen sekundären Schulbildung

zu erhöhen, um den Unterschied zu weiter entwickelten Ländern aufzuholen. Die OECD erwähnt als wichtigen Schritt die Einführung eines Systems der Bildungszertifizierung, so dass sich ein statistisches System nach den Qualitätsstandards und Praktiken der OECD erheben lässt. Als weitere Schwachstelle im chilenischen Bildungssystem nennt die OECD die lange und statische Ausbildung, die sich nicht an internationalen Tendenzen ausrichtet. Laut OECD haben der Nationale Innovationsrat und der Innovationsfond für die Wettbewerbsfähigkeit ein großes Potenzial, den Wandel in Chile zu fördern. Zur Umsetzung der Ziele sollte eine stetige Zusammenarbeit mit der Weltbank und der OECD stattfinden.

Seit Chile in der PISA-Studie der OECD von 2003 als eines der 43 teilnehmenden Länder mit Platz 38 sehr schlecht abschnitt, hat die Regierung die Mittel für den Bildungsetat verdreifacht, über strukturelle Reformen wird in diesen Tagen entschieden (umstrittenes neues Bildungsgesetz, *Ley General de Educación*). Im lateinamerikanischen Vergleich liegt Chile jedoch deutlich über dem Durchschnitt.

Quellen

Nationaler Rat für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit
<http://www.consejodeinnovacion.cl>

OECD-Studie „Reviews of Innovation Policy Chile“
http://www.oecd.org/document/2/0,3343,en_2649_34273_39588354_1_1_1_1,00.html

Download des 2. Bands der Nationalen Innovationsstrategie (in span. Sprache)

[Hacia una Estrategia Nacional de Innovación, Vol. II](#)

<http://www.consejodeinnovacion.cl/cnic/servicios/documentos/web/documentos.php>

Hintergrund

Die seit 2006 amtierende Präsidentin Michelle Bachelet setzt die von ihrem Vorgänger Ricardo Lagos begonnene Politik fort – und behält das für 2010 anvisierte Ziel von 1,0% des BIP für Forschung und Entwicklung auszugeben fest im Blick. So hat sie die Förderung der chilenischen Forschung zu einem Schwerpunkt ihrer Präsidentschaft gemacht. Ihr Regierungsprogramm hebt die Stärkung des Forschungssystems wie auch die Stärkung von Forschung, Innovation und Technologie als zentrales Element hervor, um die Wettbewerbsfähigkeit des Landes zu stärken. Die Ausgaben für Forschungs- und Entwicklung sind mit derzeit 0,68% des BIP immer noch deutlich niedriger als die Aufwendungen von Industrieländern in diesem Sektor (zwischen 2% und 3,5% des BIP), teilweise aufgrund der unzureichenden privaten Investitionen – in Chile werden etwa 2/3 der Ausgaben für F&E vom Staat getätigt.

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Chile
<http://www.kooperation-international.de/chile>

Fachlicher Ansprechpartner für Chile im Internationalen Büro

- Inge Lamberz de Bayas, Tel. 0228/3821-436, inge.lamberzdebayas@dlr.de

■ **Gemeinsames Programm von CONICYT und InnovaChile / CORFO zur Förderung der Biotechnologie in Chile**

Der chilenische Staat investiert mehr als sieben Millionen USD in das „Genomprogramm für Erneuerbare Naturressourcen“ (Programa Genoma de Recursos Naturales Renovables), das die chilenischen Institutionen CONICYT (Nationale Kommission für wissenschaftliche und technologische Forschung) und CORFO (Kommerzialisierungsbüro für Technologie) gemeinsam durchführen. Ziel dieses neuen Programms ist es, produktive und kommerzielle Probleme zu identifizieren, die die Exportsektoren behindern und die durch biotechnologische Instrumente gelöst werden können.

CONICYT (*Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica*) und InnovaChile von CORFO haben sich auf eine Zusammenarbeit geeinigt, um die Entwicklung der Biotechnologie im Land zu fördern. Dieses Abkommen zielt auf eine Stärkung der zweiten Phase des Genomprogramms für erneuerbare Naturressourcen. Es sollen vor allem die Entwicklung verschiedener Rebsorten für den Export sowie Initiativen der genetischen Verbesserung unter-

stützt werden. In dieser zweiten Etappe werden vier Projekte umgesetzt, um neue Initiativen im Bereich des biotechnologischen Services mit zusätzlichen Wertschöpfungsketten für das Land zu entwickeln. Dies soll durch die Entwicklung und die Anwendung der Genomwissenschaften, Bioinformatik, Proteomik und Metabolomik gefördert werden.

Im Jahr 2001 initiierten CONICYT mit seinem Programm Fondef und CORFO mit Innova-Chile das erste strategische Programm „Genom-Initiative Chile“ („Iniciativa Genoma Chile“) finanziert unter anderem durch die Interamerikanische Entwicklungsbank und das chilenische Wirtschaftsministerium. Seit Anfang an hatte das Programm den industriellen Obstanbau für Exportzwecke als wichtige Komponente. Zwischen 2001 und 2005 wurden drei Projekte in der Höhe von 3 Millionen USD umgesetzt, die einen wichtigen wirtschaftliche Zugewinn und eine internationale Positionierung genetisch verbesserter Produkte erreichte.

Quelle

<http://www.conicyt.cl/573/article-31038.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

-  Fokus Chile
<http://www.kooperation-international.de/chile>

Fachlicher Ansprechpartner für Chile im Internationalen Büro

- Inge Lamberz de Bayas, Tel. 0228/3821-436, inge.lamberzdebayas@dlr.de