



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

4. April 2005

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

Großbritannien

Außenminister Jack Straw betont Notwendigkeit, Wissenschaft und internationale Diplomatie zu verbinden

Am 21. März erläuterte der britische Außenminister Jack Straw in der Royal Society Großbritanniens führende Rolle in der globalen Wissenschaft. In 34 britischen Auslandsvertretungen gibt es bereits Mitarbeiter, die sich speziell mit Wissenschaft und Forschungspolitik befassen. Nur so könne die internationale Gemeinschaft die Herausforderungen der Zukunft bewältigen - von nachhaltiger Entwicklung über Klimawandel bis hin zu Bioethik und der langfristigen Sicherung der Energieversorgung. Klimaforschung ist ein besonderer Schwerpunkt der britischen G8- und EU-Präsidentschaften.

Wissenschaft und Innovation sind Schwerpunkte der britischen Regierungspolitik. So werden die staatlichen Investitionen für Wissenschaft 2008 im Vergleich zu 1997 real verdoppelt. Jack Straw betonte, dass wissenschaftliche Exzellenz und hervorragende Qualifikationen unabdingbar sind für wirtschaftliches Wachstum. Durch gezielte Förderung von Wissenschaft und Innovation möchte die britische Regierung sicherstellen, dass Großbritannien ein attraktiver Forschungsstandort für die Industrie und der Partner der Wahl für internationale Kooperationen bleibt. Von allen G7 Ländern hat Großbritannien beispielsweise die höchsten Direktinvestitionen ausländi-

scher Unternehmen in Forschung und Entwicklung zu verzeichnen.

<http://www.fco.gov.uk/servlet/Front?pagename=OpenMarket/Xc/elerate/ShowPage&c=Page&cid=1007029391647&a=KArticle&aid=1109176190330>

Haushaltsbericht sieht Mittel für Stammzellenforschung und Wissenschaftsstädte vor

Der britische Schatzkanzler Gordon Brown stellte am 16. März bei der Bekanntgabe des Haushalts 2005 neue Initiativen zur Förderung von Wissenschaft und Innovation vor. Die neuen Pläne umfassen die "UK Stem Cell Initiative", einen neuen Leitfaden für kleine Unternehmen, die Steuerbegünstigungen für F&E beantragen, Schritte zur höheren Beteiligung von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) an öffentlicher F&E, eine neue Energie-Partnerschaft sowie den Aufbau drei neuer Wissenschaftsstädte.

Die UK Stem Cell Initiative (UKSCI) wird in Zusammenarbeit mit dem Wellcome Trust, verschiedenen Forschungsräten und Regierungsabteilungen sowie der geplanten privaten Stiftung UK Stem Cell Foundation gestartet. KMU werden auch von einer neuen gesetzlichen Bestimmung profitieren, die vorsieht, dass mindestens 2,5 Prozent des Werts aller externen F&E-Aufträge von Regierungsabteilungen und -agenturen an sie vergeben werden.

Mit der Einrichtung einer UK Energy Research Partnership (britische Partnerschaft für Energieforschung) werden öffentliche und private Geldgeber für Energieforschung zusammengebracht, um Kooperationsmöglichkeiten zu verbessern und gemeinsame Forschungsprioritäten zu bestimmen.

<http://www.gnn.gov.uk/imagelibrary/detail.asp?MediaDetailsID=104176>

Studiengebühren: Großbritannien zeigt, wie es geht

"Students get higher education free, it is graduates who repay" - dieses Erfolgsrezept für ein System von Studiengebühren und einkommensabhängigen Studiendarlehen vertrat Nicholas Barr, Wissenschaftler an der London School of Economics, auf einem Symposium der Britischen Botschaft und des CHE Centrum für Hochschulentwicklung in Berlin.

In Großbritannien wurden 1998 von der Labour-Regierung allgemeine Studiengebühren eingeführt. 1999 wurde ein System zinsloser Darlehen eingerichtet, die auch den Lebensunterhalt abdecken sollen. Zentrales Argument für die Studiengebühren war, dass nur mit diesen Einnahmen eine Ausweitung des Hochschulzugangs finanzierbar sei. Gleichzeitig zeigt sich in Großbritannien, dass Darlehen mit einkommensabhängiger Rückzahlung den Königsweg zur Sicherung der Sozialverträglichkeit von Gebühren darstellen.

Das "Office for Fair Access" (OFFA) stellt sicher, dass die Hochschulen selbst über Stipendien und aktive Informationspolitik versuchen, Studierende aus den ärmsten Bevölkerungsschichten zu gewinnen. Dadurch entsteht zunehmend ein Wettbewerb zwischen den Hochschulen um die besten sozialen Förderungsmodelle.

http://www.bertelsmann-stiftung.de/cps/rde/xchg/SID-0A00F0A-9286C9E2/stiftung/hs.xsl/16412_22758.html

Finland

Finland: Finland enhances co-operation with China and Japan in the field of innovation

Finnish technology and innovation policy actors are investing in enhanced cooperation with China and Japan. In particular Tekes, the National Technology Agency of Finland has actively strengthened its networks and presence in both countries.

A good example of the intensifying cooperation is a new pilot, FinChi Innovation Centre which will be launched in Shanghai, China at the beginning of 2005. The main goal of the Centre is to establish a two-way channel to support co-operation between Finland and China. The FinChi Innovation Centre will provide assistance for Finnish growth-orientated companies planning to enter the Chinese market/co-operate with local partners. The Innovation Centre will also promote Finland as an attractive technology investment destination for Chinese investors. The FinChi Innovation Centre will be an additional step in building up a platform supporting Finnish business in the fast growing Chinese market. In August 2004, Tekes established a permanent office in Beijing.

http://trendchart.cordis.lu/tc_article.cfm?ID=621&NEWSID=8

EU / Europa

Europa und Indien unternehmen gemeinsame Mission zum Mond

Der Rat der Europäischen Weltraumorganisation (ESA) hat grünes Licht für eine gemeinsam Mondmission von der ESA und Indien gegeben. Die geplante Mission basiert auf dem Einverständnis, dass die ESA die Bereitstellung von drei Instrumenten koordiniert und unterstützt sowie andere Beiträge dieser Art leistet, während alle von den Instrumenten gesammelten Daten sofort für alle ESA-Mitglieder zur Verfügung gestellt werden. Chandrayaan-1 wird die erste Mission zum Mond für In-

dien und die indische Weltraumagentur (Indian Space Research Organisation - ISRO) sein.

http://dbs.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=11&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:23547&CALLER=DE_NEWS

MEPs want to create a European Institute of Technology in Strasbourg

The Campaign for Parliament Reform, a cross party group of 130 MEPs from 15 member states, have proposed creating a European Institute of Technology in Strasbourg (EIT), a sort of flagship European university with "the best facilities in the world".

The EIT would be a European counterpart to the famous Massachusetts Institute of Technology (MIT) in the US. The idea was originally proposed by President Barroso as part of a revised Lisbon agenda in a bid to stem the brain drain of European researchers and attract investors. The MEPs, however, also have another purpose, that of ending the monthly "traveling circus" of MEPs between Strasbourg and Bruxelles. The EIT would thus take over the Strasbourg premises, saving almost €200 million per year.

<http://www.euractiv.com/Article?tcaturi=tcm:29-135981-16&type=News>

USA

New Report on Women in Physics and Astronomy

The percentage of women holding faculty positions in physics and astronomy is consistent with the percentage of women who earned degrees in those fields in the past, according to a new report by the Statistical Research Center of the American Institute of Physics.

"The most provocative thing about this report is the finding that women are not under-represented on physics and astronomy faculties, as most people assume,"

said Dr. Rachel Ivie, the study's author. "Examination of the academic 'pipeline' reveals that women disproportionately leave physics between taking it in high school and earning a bachelor's degree," the report states. "While almost half of high school physics students are girls, less than one-fourth of bachelor's degrees in physics are earned by women. After this initial 'leak' in the pipeline, women are represented at about the levels we would expect based on degree production in the past. There appears to be no leak in the pipeline at the faculty level in either physics or astronomy."

<http://www.aip.org/statistics/trends/gendertrends.html>.

America's S&T Leadership at Risk, Task Force on the Future of American Innovation Warns

"The United States still leads the world in research and discovery, but our advantage is rapidly eroding, and our global competitors may soon overtake us." That is the conclusion of a report by the Task Force on the Future of American Innovation. The task force is a coalition of high-tech companies, business associations, higher education groups, and scientific organizations. These organizations joined together to draw attention to "troubling trends" in U.S. science and technology, with a particular focus on basic research in the physical sciences and engineering.

Other nations are using the U.S. higher education system as a model, and are working hard to catch up, said Nils Haselmo, President of the Association of American Universities. Asian students are less likely to study in the U.S. and more likely to pursue PhDs in their own countries than in the past. From 1988-2001, the U.S. increased its number of published S&E articles by 13%, compared to Western Europe's increase of 59%.

<http://www.futureofinnovation.org>

NIH should take steps to promote independence of Postdocs

The National Institutes of Health can foster independence among postdoctoral scholars, entry-level faculty, staff scientists, and other new investigators in biomedical research by improving their training and giving them more resources to pursue their own projects, says a new report from the National Academies' National Research Council. For example, NIH should provide postdocs and early-career investigators with more financial support for their own studies, and limit the maximum length of time they can spend in training under senior NIH-funded scientists to a total of five years. Cultivating the independence of all new investigators should be an agencywide goal, said the committee that wrote the report. In 2003 investigators under the age of 40 received less than 17 percent of the agency's competitive research awards — down from more than 50 percent in 1980.

<http://www.medilexicon.com/medicalnews.php?newsid=21504>

Brasilien

Brazil seeks public views on biodiversity research rules

The Brazilian Institute for the Environment and Natural Resources (IBAMA) is seeking input on its proposed changes to laws governing the way Brazil's biodiversity is used for research and education. The changes represent the latest in a series of efforts to simplify the bureaucracy that Brazilian researchers must deal with.

The changes would unite under a single piece of legislation all regulations covering research in nature reserves and the collection of biological specimens from anywhere in Brazil. They would also make it easier for researchers at museums, botanical gardens and universities to exchange biological specimens with institutions in Brazil and abroad.

http://www.ibama.gov.br/consulta/consulta_ins.htm.

Biosafety law brings stem-cell research to Brazil

Brazil has passed a landmark biosafety law that will legalize human embryonic stem-cell research, and may open the way for the cultivation of genetically modified crops. The move ends a period of uncertainty and frustration for Brazilian cell biologists by allowing them to use stem cells from frozen embryos left over from *in vitro* fertilization. It also establishes a clear process for the approval of genetically modified crops.

Brazilian stem-cell researchers welcomed the law — even though it forbids the cloning of stem cells for therapeutic use. Under the law, a body called the National Technical Commission on Biosafety (CTNBio) will advise on whether a genetically modified crop can be planted and commercialized. A council of government ministers will then have the final say.

<http://www.scidev.net/pdf/nature/434128a.pdf>

Impressum

Herausgeber:

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

Im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung
und Forschung, Referat 111

Redaktion:

Dr.-Ing. Raimund Glitz
0211/6214-546, glitz@vdi.de
Dr. Andreas Ratajczak
0211/6214-494, ratajczak@vdi.de
VDI Technologiezentrum GmbH

Erscheinungsweise: 14-tägig,

online unter  internationale-
kooperation.de

Die Informationen werden zur Wahrung der
Aktualität in der Originalsprache wiedergegeben