



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

10. Juli 2006

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

Global

UNESCO global education digest 2006

The Global Education Digest 2006 presents the latest education statistics from students from the perspectives of both the sending and receiving (host) countries. It also tracks the flows of foreign or mobile students. Mobile students are defined as those who study in foreign countries where they are not permanent residents. This year's Digest also presents regional averages for a greater number of education indicators and, for the first time, adult and youth literacy rates.

<http://www.uis.unesco.org/TEMPLATE/pdf/ged/2006/GED2006.pdf>

Academies urged to do more for women scientists

Science and engineering academies across the world have been urged to provide more support for women seeking to pursue a career in research, particularly for those who aspire to positions of scientific leadership. A report published by the InterAcademy Council recommends that each academy set up a committee to monitor and report on gender issues and oversee plans to increase women's academy membership.

The report points out that the representation of women in most fields of science and technology — particularly at leadership levels — remains well below that of

men. Within the academies themselves less than five per cent of members are women. The panel suggests that every scientific academy should formally agree to implement good management practices that include a commitment to "full inclusion of women in science and technology". The panel also says that academies should seek concrete ways to increase the number of female members by enlarging the pools of membership candidates to include more eligible women.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=2941>

<http://www.interacademycouncil.net/CMS/Reports/Women4Science.aspx>

Ireland

Ireland Committing \$3.4B to Science, Technology & Innovation

Ireland is launching a comprehensive strategy to significantly strengthen the nation's position in the knowledge economy by 2013. And it is investing 2.7 billion Euros by 2008 - or \$3.4 billion U.S. - toward implementing more than 75 specific action items. Released June 25 by Ireland's Department of Enterprise, Trade and Employment, the *Strategy for Science, Technology and Innovation* presents the reasons for making such a sizable commitment as well as the areas to receive the targeted investment. For instance, in the area of delivering world class research, the island nation will expand its recent expenditures for its university research infrastructure

with the goal of doubling the number of Ph.D. graduates by 2013.

In its comprehensive scope, the plan outlines action items from science education to industrial R&D and commercialization assistance to intellectual property protection to international S&T collaboration to R&D tax credits. Major investment areas to receive new funds include university research infrastructure (€640 million), enterprise support (€340 million), and research and commercialization programs (€900 million).

<http://www.entemp.ie/publications/science/2006/sciencestrategy.pdf>

Niederlande

Reviewed innovation policy mix gets going

On 14 June 2006, the “Point-One” (Pole of Innovative Technology on Nanoelectronics and Embedded Systems) programme was launched - the first innovation programme to be carried out within the framework of the renewed innovation policy mix of the Dutch Ministry of Economic Affairs.

The Point-One programme was developed in close collaboration between the Ministry of Economic Affairs and industrial parties in order to create a cluster for nanotechnology and embedded systems with partners from industry and knowledge institutes. The Minister of Economic Affairs announced a support programme of EUR 50 million at the launch of the programme (on top of the budget of more than EUR 600 million which was already made available for this technology field for the period 2004-2010).

The Point-One programme consists of the following elements:

- two strategic R&D collaboration platforms, also open for SMEs (contribution of the Ministry of Economic Affairs: EUR 29 million)

- The establishment of a widely shared strategic innovation agenda and international profiling and collaboration (contribution of the Ministry of Economic Affairs: EUR 1 million)
- R&D projects: two tenders in 2006 and 2007 to broaden the technological base and the involvement of innovative SMEs (contribution of the Ministry of Economic Affairs: EUR 14 million)
- establishment of a Venture Capital Fund with EUR 50 million by 2009 to support start-ups in nanoelectronics and embedded systems (no contribution by the Ministry of Economic Affairs)
- establishment of road maps, coaching programmes and upgrading activities for SMEs, international grants for students, and an industrial PhD programme (contribution of the Ministry of Economic Affairs: EUR 6 million).

<http://www.point-one.nl/en/Home>

http://trendchart.cordis.lu/tc_article.cfm?ID=3395&NEWSID=17

Schweden

Exploring the Swedish National Innovation System

VINNOVA, the Swedish Government Agency for Innovation Systems, has described, assessed and analysed the current situation of the Swedish national research and innovation system. The study, commissioned in 2005, concludes that the Swedish system is in a constant state of development, but still needs a lot of adjusting in order to remain competitive.

The main policy conclusions of the study include:

- There is a need to support universities to strengthen the valorisation of research.
- The contacts between higher education institutions and the business sector must be improved.
- There must be a clear focus on the ability of small and medium sized enter-

prises to improve their competitiveness by means of innovation and R&D.

- A stronger emphasis is needed on industrial research institutes.
- Sweden needs to develop an environment where researchers and other innovative forces meet to take further steps towards scientific excellence and global competitiveness

<http://www.vinnova.se/upload/EPiStorePDF/vp-06-02.pdf>
http://trendchart.cordis.lu/tc_article.cfm?ID=3368&NEWSID=17

EU / Europa

EWS startet neue Initiative zur Förderung der europäischen Forschung im Bereich Biowissenschaften

Die Europäische Wissenschaftsstiftung (EWS) hat eine neue Initiative mit dem Namen EuroBioFund zur Förderung und Koordinierung der Interaktion zwischen europäischen Forschern und Gebern der Biowissenschaften ins Leben gerufen. Das Ziel von EuroBioFund ist die Zusammenführung von Gebern und Forschern zur Umsetzung einer stärker koordinierten Strategie zur Planung und Investition in die biowissenschaftliche Forschung.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=25916&DOC=5&CAT=NEWS&QUERY=1151920454339

Europäische Konsultation: Energieeffizienz hat Priorität

Die Europäische Kommission hat eine Zusammenfassung der Stellungnahmen zum "Grünbuch über Energieeffizienz oder Weniger ist mehr" veröffentlicht. Der Tenor der Stellungnahmen lautet, dass das Interesse an Energieeffizienz zwar hoch sei, es zu diesem Thema jedoch nicht genügend Informationen gebe, und dass die EU eine Schlüsselfunktion in der Förderung der Energieeffizienz habe.

Im Grünbuch "Energieeffizienz oder Weniger ist mehr" wird eine 20-prozentige Reduzierung des Energieverbrauchs bis

2020 als Ziel genannt. In der EU erhöht sich der Energieverbrauch zurzeit jährlich um ein bis zwei Prozent. Im Rahmen der Konsultation forderte die Kommission die Öffentlichkeit dazu auf, Stellung zu 25 Fragen bezüglich des am 22. Juni 2005 veröffentlichten Grünbuchs zu beziehen. Die Stellungnahmen konnten bis März 2006 eingereicht werden und wurden nun von der Kommission zusammengefasst.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=25808&DOC=26&CAT=NEWS&QUERY=1150714741948

Eurydice-Website - Das Informationsnetz zum Bildungswesen in Europa

Eurydice, das Informationsnetz zum Bildungswesen in Europa, bildet seit 1980 einen der strategischen Pfeiler, die von der Europäischen Kommission und den Mitgliedstaaten eingerichtet worden sind, um durch ein besseres Verständnis der europäischen Bildungssysteme und -politiken die Zusammenarbeit zu erleichtern. Die neue, vollständig überarbeitete Website bietet drei wesentliche Suchfunktionen:

- nach Indikatoren und Abbildungen mit der Möglichkeit unter 60 verschiedenen Themen auszuwählen
- nach Thema und Unterthema
- nach Land

<http://www.eurydice.org>

USA

House Science Committee Passes Energy Legislation with Goal of "Ending Oil Addiction"

The House Science Committee gave a boost to energy research with its passage of "The Energy Research, Development, Demonstration, and Commercial Application Act of 2006," which authorizes \$4.7 billion over six years for the development and promotion of new technologies related to nuclear power, clean coal, solar and wind energy, biofuels, advanced vehicles, and energy efficiency. Additional language

authorizing funding for energy research and scholarship programs was included in H.R. 4761, the Deep Ocean Energy Resource Act passed by the House on June 29.

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

A cautionary note to the DOE twenty-year facilities plan

The Senate Committee is concerned that the Department of Energy (DOE) is no longer abiding by the peer-reviewed 20 year Facilities plan the Department produced less than 3 years ago. This document established a prioritization of large investments and facilities the Department intended to support based on input from all of the scientific advisory boards within the Department. These investments are sufficiently large that they require long-term funding commitment that will exceed beyond a specific administration. As such, continual reprioritization will undermine the long-term goals and is likely to hinder the ability of the Office of Science to plan and this Committee's efforts to fund such long term investments.

<http://www.aip.org/fyi/2006/088.html>

China

China gestaltet wissenschaftliche Forschung transparenter

Der chinesische Minister für Wissenschaft und Technik Xu Guanhua betonte, dass China größere Transparenz in der wissenschaftlichen Forschung einführen wird. Xu erklärte auf einer akademischen Sitzung, dass China die Beurteilungsinstitutionen vervollkommen wird und wissenschaftliche Erfolge, aber auch Fehler und Irrtümer der Wissenschaftler aktenmäßig festhalten wird. In Kerngebieten wie Projektbeschreibung, Budget und Überprüfung des staatlichen wissenschaftlich-technischen Plans würden regelmäßige Aufzeichnungen der zuständigen Behörden, über bedeutende Forschungserfolge und über die

Verantwortlichen angefertigt. Falls Betrug festgestellt werde, würden die Betroffenen zur Verantwortung gezogen.

<http://german.china.org.cn/german/247486.htm>

China will internationale Zusammenarbeit im Bereich TCM verstärken

Die chinesische Regierung hat ein Programm zur Zusammenarbeit mit dem Ausland im Bereich der Traditionellen Chinesischen Medizin (TCM) veröffentlicht. Vor allem bei der Vorbeugung und Behandlung von schweren Krankheiten wie Tumoren und AIDS soll kooperiert werden. Verschiedene TCM-Produkte sollen künftig auch international angeboten werden. Zudem ist geplant, das Studium der Traditionellen Chinesischen Medizin im Ausland zu fördern und weitere TCM-Forschungszentren in anderen Ländern zu errichten. Das chinesische Ministerium für Wissenschaft und Technik unterstütze bisher 50 internationale Kooperationsprojekte zur Bekämpfung schwerer Krankheiten im Bereich TCM. Dafür wurden mehr als 100 Millionen Yuan (9,8 Millionen Euro) bereitgestellt.

<http://german.china.org.cn/german/247251.htm>

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 211

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.