



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

14. August 2006

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

Global

Nanotech debate 'must involve poor communities'

Poor communities must be involved in debates about whether nanotechnologies can contribute to social and economic development, said delegates at a series of meetings in Zimbabwe this month. The meetings focused on how nanotechnology could be used to solve Zimbabwe's water problems. Among other things, participants discussed a recent trial in South Africa of a nanotechnology-based filter for decontaminating drinking water. The nanodialogues were initiated by Practical Action, a UK charity that helps poor communities choose and use appropriate technologies to improve their lives, in collaboration with UK-based think-tank Demos and the University of Lancaster.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=3002>

Großbritannien

Präsident der britischen Royal Society fordert internationale Initiative zu neuen Energietechnologien

Martin Rees, der Präsident der britischen Royal Society, hat eine dringende internationale Initiative zu neuen Energietechnologien gefordert. In der Zeitschrift "Science" argumentiert Lord Rees, dass eine solche Initiative notwendig sei, wenn der globale Energiebedarf gedeckt und die

Beeinträchtigung des Klimas durch Treibhausgasemissionen verringert werden sollte.

Die Regierungschefs der G8-Länder nahmen auf ihrem Treffen letzten Monat ein Kommuniqué zur Energiesicherheit an, das viele wichtige Versprechen enthielt, die G8-Länder jedoch nicht zur Erhöhung staatlicher Investitionen in F&E für Energietechnologien verpflichtet. "Die Tatsache, dass der Bereich F&E für Energie von den G8-Ländern übergangen wurde, zeugt von einem beunruhigenden Mangel an Entschlossenheit, die Entwicklung neuer Energietechnologien zu beschleunigen", erklärt Lord Rees. Er weist darauf hin, dass öffentliche F&E-Investitionen in Energie in den meisten Industrieländern seit den frühen 1980er-Jahren real gesunken seien. Gleichzeitig prognostiziert die Internationale Energieagentur ausgehend von der aktuellen Politik, dass 80 Prozent des primären Energiebedarfs der Welt bis 2030 durch fossile Energieträger gedeckt werden.

<http://www.royalsoc.ac.uk/news.asp?year=&id=4975>

EU / Europa

Budget des 7. Forschungsrahmenprogramms

Auf dem Wettbewerbsrat am 24.07.2006 wurde die politische Einigung für den Gemeinsamen Standpunkt des Rates zu 7. RP erzielt. Für das Rahmenprogramm nach

dem EG-Vertrag sieht der Rat folgende Aufteilung auf die Spezifischen Programme vor:

- Zusammenarbeit 32.365 Mrd. €
- Ideen 7.460 Mrd. €
- Menschen 4.728 Mrd. €
- Kapazitäten 4.217 Mrd. €
- Gemeinsame Forschungsstelle 1.751 Mrd. €

http://www.rp6.de/inhalte/rp7/Download/dat/_fil_2049

Studie zu den Vergütungen von Forschern

Die Europäische Kommission hat eine Studie zur Bewertung der Vergütungen von Forschern in den öffentlichen und privaten Sektoren in der EU und in dem FTE-Rahmenprogramm der Gemeinschaft angeschlossenen Ländern gestartet. Die Studie zielt im Hinblick auf eine Umkehr des Brain Drain und die Steigerung von Europas Attraktivität für Forscher darauf ab, zu einem besseren Verständnis der Schlüsselemente in der Laufbahn eines Forschers zu gelangen. Laut eigenen Angaben möchte die Kommission die Studienergebnisse darüber hinaus zur "Analyse der Angemessenheit ihrer Vergütungssysteme" nutzen.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=26086&DOC=7&CAT=NEWS&QUERY=1154339771275

EUROSCIENCE: Überarbeiteter Vorschlag für EIT ist konzentrierter, aber immer noch nicht klar

Der überarbeitete Vorschlag der Europäischen Kommission zum Europäischen Institut für Technologie (EIT) ist EUROSCIENCE zufolge konzentrierter, aber schafft immer noch keine Klarheit in Bezug auf die Rolle der Institution innerhalb des derzeit "zersplitterten" Europäischen Hochschulraums und in Bezug auf die Umsetzung seiner "Wissensgemeinschaften". Anstatt "neue Institutionen vorzuschlagen, die noch mehr Fragen aufwerfen als Antworten liefern", fordert die Ver-

einigung zur Förderung von Wissenschaft und Technologie die Konzentration der politischen Anstrengungen auf den Europäischen Forschungsrat.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=26073&DOC=12&CAT=NEWS&QUERY=1154339771275

USA

UK, California to Collaborate on Climate Change Policy

Gov. Schwarzenegger and Prime Minister Blair signed an agreement during an roundtable focusing on clean energy and climate issues. The event, held July 31, was attended by more than a dozen CEOs. Specifically, the agreement commits both California and the UK to:

- Evaluate and implement market-based mechanisms that spur innovation.
- Deepen their understanding of the economics of climate change.
- Collaborate on technology research.
- Enhance linkages between their scientific communities.

<http://theclimategroup.org>

Management Shortcomings Identified in James Webb Space Telescope Program

The Government Accountability Office (GAO) recently released a self-initiated review of the James Webb Space Telescope program that identified several major management shortcomings. NASA concurs with the report's findings, and is taking steps to bring the program into conformity with most of its acquisition policies. GAO did not comment on the telescope's scientific capabilities. Instead, it examined the program's management, which has experienced cost growth of \$1 billion and schedule slippage of almost two years.

The James Webb Space Telescope is a next generation telescope that is frequently characterized as a replacement for the

Hubble Space Telescope. Its major component is a 6.5 meter segmented primary mirror. A suite of other scientific instruments, including a near-infrared camera, a near-infrared spectrograph, a mid-infrared instrument, and a fine guidance sensor will also be hosted. The European Space Agency and the Canadian Space Agency are collaborating with the United States on the telescope. The GAO estimates that the program will require a commitment of \$4.5 billion, of which \$2 billion would be spent from FY 2007 through FY 2011. NASA has scheduled launch of the telescope in 2013.

<http://www.gao.gov/new.items/d06634.pdf>
<http://jwst.gsfc.nasa.gov/index.html>

Kanada

Toronto Considers Strategies for Building Regional Creative Economies

In a report, a Toronto group says that creative industries may soon overtake ICT and business services as the fastest growing sector in the region's economy. In order to preserve this momentum and ensure that other industries benefit from the presence of a strong creative sector, the authors recommend enlisting regional leaders to create programs that support creative people, creative enterprises, affordable spaces for creative work, and a shared community vision. Highlights from the recommendations include:

- A leadership team with a mandate from local government should specifically oversee the creative growth of a region.
- Creative institutions, like art and design schools, rarely provide business training. Doing so could bring new talent into the economy.
- The report recommends using creativity convergence centers to connect creative firms with high-tech start-ups.
- Increasing the Availability of Cultural Risk Capital

<http://www.imagineatoronto.ca/>

Japan

White Paper on International Economy and Trade 2006

Japan must adapt to some major structural changes: (1) globalization; (2) rising Asia; and (3) an aging society. The international economy is approaching structural change that will become a turning point - the current account imbalances of the world are a sign of the activation of international capital flows. The question for Japan is, what strategies must be taken to deal with these structural changes and ensure sustainable economic growth?

<http://www.jef.or.jp/journal/>
<http://www.meti.go.jp/english/report/downloadfiles/gWP2006s.pdf>

Brasilien

Technology Parks are Vital to Brazilian Competitiveness, Says Report

A new report released in conjunction with the Fourth International Competitive Brazil Congress gives a positive assessment of the country's potential as a leader in life sciences and provides useful model for competitiveness assessments in other regions. The report, Mechanisms of Innovation and Competitiveness, was prepared by the Center for the Support of Technology Development at the University of Brasilia and coordinated by the five-year-old Competitive Brazil Movement (MBC).

Currently, 42 science and technology parks operate within the country, the strongest of which are located in the southeast region. According to the study, most of these parks have talented administrators and a wealth of quality researchers. However, these resources have not yet led to a large number of technology-based businesses. The life sciences sector is expanding, but entrepreneurs and researchers have had difficulty contending with the lack of venture capital in the country, unclear intellec-

tual property regulations, the high cost of starting a business, and poor infrastructure.

In order to address these issues, the study provides several recommendations for Brazilian competitiveness strategies, including:

- Launch new efforts to share best practices within S&T parks;
- Increase investments in technologies that increase the Brazilian quality of life
- Create centers of excellence to catalyze promising research;
- Improve cooperation between university placement offices and private sector HR departments; and,
- Foster partnerships between university researchers and private companies.

http://www.inovacao.unicamp.br/report/news-curtissimas060710_mecanismos-novacao-competitividade.pdf

China

Wissenschaftler plädieren für Kooperation in der Weltraumforschung

Wissenschaftler und zuständige Beamte aus 17 Ländern, darunter auch aus China, den USA und Russland, haben am Donnerstag eine Beijing-Deklaration veröffentlicht, in der sie sich für Austausch und Zusammenarbeit in der Weltraumforschung aussprechen. Die Deklaration wurde zum Abschluss der 8. Internationalen Konferenz für die Sondierung und Erschließung des Mondes veröffentlicht. Alle Länder werden aufgerufen, gemeinsam den Mond zu schützen und die technische Entwicklung in der Raumforschung zu fördern.

<http://german.china.org.cn/german/251082.htm>

Bis zu 300.000 ausländische Studierende in China

In Zukunft wird China 300.000 ausländische Studierende aufnehmen. In den vergangenen fünf Jahren stieg die Zahl der in China studierenden Ausländer jährlich um

20 Prozent. Allein im Jahr 2005 hat die Zahl der in China studierenden Ausländer 140.000 übertroffen. In Zukunft wird China noch mehr ausländische Studierende aufnehmen und zugleich 10.000 ausländischen Studierenden Regierungsstipendien zur Verfügung stellen.

<http://german.china.org.cn/german/252508.htm>

China plans massive data sharing project

The Chinese Academy of Sciences is planning a large-scale computer project to make it easier for researchers at its 90 institutes to share their data. Nan Kai of the academy's Computer Network Information Center described the planned 'e-Science' project at a workshop on information technology for geosciences in Beijing on 21 July. Over the next four years, data from the academy's institutes will be entered into hundreds of databases, and computing tools will be made available to help researchers analyse the data. The e-Science project aims to tackle the problem of poor data sharing in the scientific community.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=3003>

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.