



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

4. Oktober 2004

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

Global

Future Large-Scale Projects in Astronomy and Astrophysics

Among the conclusions from recent workshops convened by OEDS's Global Science Forum are: the need for a globally-coordinated scientific vision of the most important big projects for the next 20 years, greater international cooperation in the development of key technologies (such as large arrays of sensors), and the establishment of closer links between planning processes for space-and ground-based facilities. The final consensus report from the workshops is an 18-page document that contains findings and recommendations for actions by governments and scientific organisations.

<http://www.oecd.org/dataoecd/38/60/33729117.pdf>

Korean-supported bid by Japan for the site and a European proposal to build the reactor at Cadarache near Marseilles, a plan backed by Russia and China and which at one point had been the frontrunner due to the unique density of fusion-related research and infrastructure already in place in that region.

Building a nearly 5 billion euro reactor, France hopes to set in motion with an offer to double its contribution, to 20% of the total. The rest of the proposal suggests an EU ante of 40%, 10% from China, 10% from Russia and the last 20% coming in the form of various budget cuts including shifting manufacture of many ITER parts to low-cost environments like China and Russia.

<http://www.france-science.org/fast>
Le Figaro, September 24

Frankreich

Alter ITER

Weary of wrangling over the site of the future international experimental thermonuclear reactor ITER, which after decades of research is ready to become reality, France submitted a proposal to the European Union according to which Europe would proceed to construct ITER without the participation of Japan or the United States. The project has been held up since a partners' meeting in Washington in 2003 at which a geoscientific divide opened between a US-

Großbritannien

Tony Blair drängt auf internationales Engagement bei der Bekämpfung des Klimawandels

Der britische Premierminister Tony Blair hat erläutert, wie er im Jahr 2005 die EU- und G8-Präsidentschaften des Landes für das Engagement bei der Bekämpfung des Klimawandels mit Hilfe von Wissenschaft und Innovation verwenden möchte. Blair möchte die im nächsten Jahr zur Verfügung stehenden europäischen und internationalen

Plattformen nutzen, um einen Konsens mit Hinblick auf die grundlegende Wissenschaft zum Thema Klimawechsel erreichen. Außerdem sollen sich die Beteiligten auf einen Prozess einigen, der Wissenschaft und Technologie fördert und damit die Bekämpfung der Gefahren des Klimawandels beschleunigt.

http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=9&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:2622&CALLER=EI_DE_NEWS

EU / Europa

EU-Konzept für Sicherheitsforschungsprogramm

Die EU sollte bis 2007 ein umfassendes europäisches Programm für Sicherheitsforschung mit einem angemessenen Haushalt auf den Weg bringen. Dies ist die Kernaussage der Mitteilung "Sicherheitsforschung: Die nächsten Schritte", die von der Europäischen Kommission verabschiedet wurde. Mit ihrer Mitteilung reagiert die Kommission auf die Empfehlungen einer hochrangigen Gruppe von 27 führenden Persönlichkeiten aus der europäischen Industrie und Politik, die im vergangenen März veröffentlicht wurden. Der Bericht "Forschen für die Sicherheit Europas" unterstreicht die Notwendigkeit einer besseren Koordinierung in diesem Bereich und plädiert dafür, ein jährliches Budget von 1 Mrd. € für die Sicherheitsforschung bereitzustellen.

<http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/04/1090&format=HTML&aged=0&language=DE&guiLanguage=en>

Kommission antwortet auf die Empfehlungen zu den RP6-Instrumenten

Die Europäische Kommission hat auf die Empfehlungen des hochrangigen Expertenausschusses unter der Leitung von Ramon Marimon zu den neuen Instrumenten des Sechsten Rahmenprogramms (RP6) geantwortet. Das Papier legt auch für die Zu-

kunft geplante korrigierende Maßnahmen dar.

Die Kommission begrüßt eine der wichtigsten Botschaften des Gremiums, die da lautet, dass die Ziele der neuen Instrumente (Integrierte Projekte und Exzellenznetzwerke) gültig sind und ihre Konzeption mit der Idee der Schaffung eines Europäischen Forschungsraums vereinbar ist. Allerdings haben Definition und Anwendung dieser Instrumente in manchen Reihen der europäischen Forschungscommunity zu Unzufriedenheit geführt.

http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=26&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:22599&CALLER=EI_DE_NEWS

USA

Bush und Kerry bei wissenschaftlichen Themen auf Konfrontationskurs

Im Vorfeld der amerikanischen Präsidentschaftswahlen hat die wissenschaftliche Fachzeitschrift Nature beiden Präsidentschaftskandidaten 15 Fragen zu aktuellen wissenschaftlichen Diskussionsthemen gestellt.

Im August 2001 hatte Präsident Bush angekündigt, dass Bundesgelder für die Forschung mit bestehenden Stammzelllinien bereitgestellt würden, neue Linien jedoch nicht geschaffen werden dürften. Kerry dagegen bezeichnet die aktuellen Einschränkungen in der Stammzellenforschung als "ideologisch begründet" und verspricht, die derzeitige Sperre von Bundesgeldern wieder aufzuheben. Es werde jedoch weiterhin eine strenge ethische Überwachung geben.

Der Rückzug der USA vom Kyoto-Protokoll auf Betreiben von Präsident Bush hatte in Europa große Empörung ausgelöst. In seiner Antwort an Nature erkennt Bush nun an, dass der globale Klimawandel ein "ernstes langfristiges Problem" darstelle, betont jedoch, dass immer noch "beträchtli-

che Unsicherheit" im Hinblick auf die Folgen des Klimawandels herrsche. Er führt aktuelle Initiativen an, die darauf ausgerichtet sind, die Wissenschaft voranzubringen, den Einsatz von Energieumwandlungstechnologien und Technologien zur Bindung von Kohlenstoff auszuweiten sowie die Zunahme der Treibhausgasemissionen zu stoppen. Kerry verpflichtet sich, die USA an den Verhandlungstisch des Kyoto-Protokolls zurückzubringen und gleichzeitig eine Innenpolitik zu verfolgen, die auf die Verringerung der Umweltverschmutzung abzielt.

http://dbs.cordis.lu/cordis/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=2&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:22627&CALLER=EI_DE_NEWS

US Scientific and Technical Workforce Projections

Since Sputnik, there has been continuing controversy about whether the United States will have a sufficient number of scientifically and technically trained workers to maintain our country's position in the world economy. A two-day conference organized by the RAND Corporation for the OSTP and the Alfred P. Sloan Foundation explored the relationship between data projections and policy making. While there was disagreement among the 25 attending researchers, federal S&T policymakers and statistical agency officials about future projections, there was agreement that there are significant shortfalls in collected data on the S&T workforce. The eight-page Introduction neatly summarizes the range of opinions on whether there might be S&T workforce shortfalls.

<http://www.rand.org/publications/CF/CF194>

U.S. Colleges and Universities Boast High Entry Rates, Less Attainment

While it appears that federal programs in the U.S. have succeeded in efforts to increase enrollment in higher education, the nation has fallen behind in retaining college graduates, according to a new report from

the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). Although the U.S. has an above average rate of entry in higher education, the dropout rate from first-degree programs is 34 percent -- higher than the OECD average of 30 percent and almost six times higher than in Japan, which has only a 6 percent dropout rate.

The U.S. reported a 64 percent entry rate, a figure reported on a new basis this year, which includes entry to associate and bachelor degree programs. Average entry rates for OECD countries are around 50 percent, measuring only bachelor degree programs or higher. Australia had the highest entry rate with 77 percent, followed by Finland with 71 percent and Iceland with 72 percent.

The report "Education at a glance" suggests that the financial pressures facing higher education expansion provide an added strain in retaining graduates. In seven of 24 OECD countries, spending on higher education institutions has not kept pace with expansion of enrollment, resulting in decreased expenditure per student since 1995, the report shows.

<http://www.oecd.org>.

NSF Announces Six New Centers for Nanoscale Research

The National Science Foundation (NSF) announced awards of \$69 million over five years to fund six major centers in nanoscale science and engineering. These awards complement eight existing centers established since 2001. The awards are part of a series of NSF grants totaling \$250 million for nanoscale research in multiple disciplines in fiscal year 2004.

The new centers will be located at the University of California-Berkeley, Stanford University in California, the University of Wisconsin, Ohio State University, the Uni-

versity of Pennsylvania, and Northeastern University in Massachusetts.

Nanoscale Science and Engineering Centers (NSEC) bring together researchers with diverse expertise -- in partnership with industry, government laboratories, or partners from other sectors -- to address complex, interdisciplinary challenges in nanoscale science and engineering. The new centers will impact a wide range of technologies, including nanomanufacturing, nanobiotechnology, electronics and medicine. In addition, the centers' education programs are designed to develop an innovative work force, advance pre-college training, address societal implications related to the research topic of each center, and to advance the public understanding of science and engineering.

<http://www.nsf.gov/pubs/ods/getpub.cfm?PR04128>

Malaysia

Malaysia Outlines Aggressive S&T Efforts in 2005 Budget

As part of its 2005 budget plan, the Malaysian government aims to create a new matching grant program for private R&D, triple financial support for its Small and Medium-sized Industry Fund, encourage government-linked companies to invest up to 10 percent of profits into research efforts over the next five years, and increase government support for research through the Ministry of Science, Technology and Innovations.

The economic development component of the Ninth Malaysian Plan, introduced by Prime Minister Dato' Seri Abdullah Ahmad Badawi on Sept. 10, outlines several significant investments and initiatives.

- Targeting information and communications technologies (ICT), with a goal of creating 100,000 high value-added jobs in multimedia alone. "Various measures will be implemented to develop new

sources of growth in the ICT sector, including training skilled manpower, developing technopreneurs, increasing international promotions and providing specific incentives to investors."

- Tripling the Small and Medium Industry Fund 2 from RM 1.5 billion to RM 4.5 billion (approx. \$1.2 billion US) for "soft loans and matching grants" to assist small and medium enterprises (SME) to increase technological capability, market penetration and training;
- Establishing a National Innovation Council to help refocus government and industrial R&D toward more advanced and commercializable technologies in four main areas: biotechnology, ICT, advanced materials and advanced manufacturing;
- Adding additional incentives to encourage commercialization of public sector research through royalty sharing, equity ownership, increased flexibility in industry-partnered research; and,
- Offering a 70 percent tax credit for equity investment in emerging tech firms.

http://www.pmo.gov.my/WebNotesApp/PMMain.nsf/hv_PMKiniSemasaNew/962E479E589E396B48256F0C0001BD31

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.