



## Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

**Info-Service**

05. Juli 2004

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

#### **Global**

##### **ITER: Crunch Time, Again, on Fusion Project**

A \$10 billion effort to harness energy from nuclear fusion was teetering on a knife edge earlier this week after another deadlocked meeting of its six international partners. Since last December, the six – China, the European Union, Japan, South Korea, Russia, and the United States – have been split over whether to build the International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER) at Rokkasho in Japan or Cadarache in France. A meeting on 18 June threatened to turn into a bidding war as both Japan and the E.U. offered to up their contribution if they were to host the ITER tokamak.

In Vienna last week, both raised their bids to 50% and offered to pay up to half the cost – \$540 million – of a broadened program. But European sources fear that Japan, and the United States are on the verge of turning their backs on the partnership to build the tokamak themselves at Rokkasho. The United States is said to have asked if money committed to the broader program could be diverted to ITER itself. Japanese delegates backed this idea, which suggests that Japan would use that money to push ahead on ITER with fewer partners.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/304/5679/1885a>

#### **Großbritannien**

##### **Britische Initiative zur Förderung des Wissenstransfers**

Die britische Regierung kündigte letzte Woche die Vergabe von 185 Mio. Pfund für die Gewinner der zweiten Auflage des Higher Education Innovation Fund (HEIF2) an. Besonderes Merkmal dieses Programms ist die Förderung von Kooperation zwischen Universitäten. Bei rund einem Drittel der geförderten 124 Projekte handelt es sich um Hochschulverbände, an denen sich insgesamt 100 Universitäten beteiligen. Das bereits 2001 aufgelegte Programm fördert den Wissenstransfer zwischen Hochschulen und Industrie und die wirtschaftliche Verwertung universitärer Forschung. Die Mittel aus dem HEIF2 werden ab Wintersemester 2004 für einen Zeitraum von zwei Jahren vergeben.

Britische Botschaft Berlin

[http://www.britischebotschaft.de/en/embassy/r&t/notes/rt-ft-notiz04.018\\_wissenstransfer.htm](http://www.britischebotschaft.de/en/embassy/r&t/notes/rt-ft-notiz04.018_wissenstransfer.htm)

#### **Spanien**

##### **Spain to use 'independent' research to review its GM crop stance**

The Spanish Environment Minister, Cristina Narbona, has pledged to seek the advice of independent researchers before deciding whether or not the country should

continue its policy of growing genetically modified (GM) crops. She accused the previous Spanish government of giving the go-ahead to extensive cultivation of GM crops before scientists were able to reach a considered opinion on the issue, instead preferring to give undue weight to research funded by the biotechnology industry itself. A joint inquiry has been set up by the agriculture and environment ministries in order to consult the widest possible spectrum of scientific advice. An independent research capacity in the area of GM crops is aimed at.

[http://dbs.cordis.lu/fep/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=EN\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:22234&CALLER=EN\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/fep/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=EN_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:22234&CALLER=EN_NEWS)

## EU / Europa

### **EU-Kommission beginnt die Debatte über das RP7**

Der EU-Forschungskommissar Philippe Busquin hat am 16. Juni mit der Vorstellung einer Mitteilung der Kommission die Diskussionen über die künftige Forschungspolitik der EU eröffnet. Der Vorschlag der Kommission umfasst neue Technologiepartnerschaften, eine neue Agentur zur Unterstützung der Grundlagenforschung sowie eine neue Managementstruktur für die von der EU finanzierten Initiativen.

Das Dokument will zunächst die Verdopplung des Forschungshaushalts, die von der Kommission gefordert wird, rechtfertigen. Danach legt es die Struktur des nächsten Forschungsbezuschussungsprogramms, des Siebten Rahmenprogramms (RP7), dar und führt neue Managementverfahren für Projekte ein, bei denen die Kommission manchmal in den Hintergrund treten würde.

[http://dbs.cordis.lu/cordis/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=DE\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:2193&CALLER=EI\\_DE\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/cordis/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:2193&CALLER=EI_DE_NEWS)

### **Internationaler Workshop zur Forschungsbewertung zeigt Aufkommen eines "Netzwerks der Netzwerke"**

Delegationen aus den USA, Japan, Südkorea, Kanada und Neuseeland nahmen am im Juni in Brüssel an einem Workshop teil, mit dem Möglichkeiten zur Verbesserung und Koordinierung der Leistungsbewertung öffentlicher F&E-Programme untersucht werden sollten. Zu den Themen gehörte die Bewertung der Auswirkungen der Forschung auf Wachstum und Innovation, der Datenaustausch zwischen Ländern, Wertschöpfung durch Plattformen und Netzwerke für Forschungszusammenarbeit sowie Wissenschaftsindikatoren und methodologische Modelle für F&E. Ein aufkommendes Netzwerk der Netze zeichnete sich ab.

[http://dbs.cordis.lu/cordis/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=21&TBL=DE\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:22221&CALLER=EI\\_DE\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/cordis/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=21&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:22221&CALLER=EI_DE_NEWS)

### **EU-Kommission startet eine Überprüfung des Systems der wissenschaftlichen Veröffentlichungen in Europa**

Am 15. Juni hat die Kommission eine Untersuchung des Markts für wissenschaftliche Veröffentlichungen in Europa gestartet, um die Bedingungen zu ermitteln, die für einen optimalen Betrieb dieses Sektors erforderlich sind. Nach der Ermittlung der Bedingungen, die den Zugang zu den veröffentlichten wissenschaftlichen Forschungen und ihren Austausch verbessern könnte, wird die Studie Wege vorschlagen, durch die die Kommission die Erreichung dieses Ziels unterstützen kann.

Weltweit gibt es etwa 20.000 wissenschaftliche Zeitschriften, in denen jährlich etwa 1,5 Millionen Artikel veröffentlicht werden. Europa ist hier als Quelle für 41,3 Prozent aller wissenschaftlichen Artikel führend, aus den USA stammen vergleichsweise 31,4 Prozent. Aber Europa verzeichnet hinsichtlich der Referenzen, die als

besserer Leitfaden für die Qualität der Forschung angesehen werden, einen Rückstand gegenüber seinem Hauptwettbewerber.

[http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=9&TBL=DE\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:22182&CALLER=EI\\_DE\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=9&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:22182&CALLER=EI_DE_NEWS)

## USA

### The all-important FY 2005 Energy and Water Development Appropriations Bill and its accompanying report released

The following are selections from House Appropriations Committee report 108-554 regarding the Office of Science. The recommendations of the Committee are:

- Additional funding for the **Office of Science**. Priorities: high performance computing; operating time, equipment upgrading; nanoscale research; safety deficiencies at DOE Science laboratories; restoration of domestic fusion funding; essential R&D for Rare Isotope Accelerator.
- **High Energy Physics**: \$753,380,000 (\$16,000,000 over budget request). Priorities: electricity costs at Stanford Linear Accelerator Center (SLAC) and collaboration with NASA.
- **Nuclear Physics**: \$429,040,000 (\$28,000,000 over budget request). Priorities: Rare Isotope Accelerator and Nuclear Physics program.
- **Basic Energy Sciences (BES)**: \$1,076,530,000 (\$13,000,000 over budget request). Priorities: research in materials sciences and engineering, chemical sciences, geosciences and energy biosciences. \$231,880,000 to construction projects.
- **Fusion Energy Sciences**: \$276,110,000 (\$12,000,000 over budget request). Priorities: High Energy Density Physics and ITER.
- **Biological and Environmental Research**: \$571,590,000 (\$75,000,000 over budget request). Priorities: Genomes to Life (GTL) facilities.

- **Advanced Scientific Computing Research**: \$234,340,000 (\$30,000,000 over budget request). Priority: development of a leadership-class supercomputer to meet scientific computation needs.
- **Renewable Energy Technologies**: \$95,325,000 (\$17,785,000 over budget request). Priority: hydrogen research program.
- **Nuclear Energy R&D**: \$9,000,000 (same as budget request). Priority: nuclear hydrogen initiative.

<http://www.aip.org/gov>

### Milken Ranks Regional Biotech, Life Science Clusters

Only a few metropolitan areas have the critical mass necessary to ensure sustainability of their local biotech communities, according to America's Biotech and Life Science Clusters, a new study from the Milken Institute. At the top of the list is San Diego, followed closely by Boston and the Raleigh-Durham-Chapel Hill metro area. The rankings are based on two broad factors: Biotechnology innovation pipeline and Current impact assessment. Each metro's strength is measured in 5 categories: R&D inputs, risk and human capital, biotech workforce and current impact. San Diego places first in R&D inputs and current impact. San Jose is first in the risk capital category, while Raleigh-Durham-Chapel Hill is first in the human capital and biotech workforce categories.

[http://www.milkeninstitute.org/pdf/biotech\\_clusters.pdf](http://www.milkeninstitute.org/pdf/biotech_clusters.pdf)

### Senate Passes Legislation to Protect Research Collaborations

A bill designed to encourage collaborative research among universities and between universities and industry passed the Senate last Friday. The Cooperative Research and Technology Enhancement (CREATE) Act of 2004 will allow researchers and inven-

tors who work for different organizations to share information without losing the ability to file a patent. The proponents argue the need for the amendment to federal patent and trademark law stems from a 1997 court decision that deemed information shared among collaborators may be deemed a prior art, which could invalidate a patent unless there is a single owner of the invention. The CREATE Act solves the problem by treating inventions as if they have a single owner as long as a formal, written joint research agreement in place between collaborators before the invention is made.

<http://thomas.loc.gov/cgi-bin/bdquery/z?d108:s.02192>

## Japan

### Neuer Status für staatliche Universitäten

Mit der Umwandlung der staatlichen Universitäten in ihren neuen Status als Körperschaft öffentlichen Rechts zum 1. April 2004 wird Japans Hochschulwesen umfassend geändert. Am 9. Juli 2003 wurde das Gesetz über die juristische Person Staatliche Hochschule verabschiedet. Die bislang auf das Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Fakultätsräte, Senate und Rektoren verteilten Kompetenzen sollen an die drei Gremien Verwaltungskonferenz, Vorstandversammlung und Rat für Lehre und Forschung übergehen. Die wohl gravierendsten Änderungen beinhalten die Erhebung mittelfristiger Zielvorgaben durch das MEXT, ein Evaluationsverfahren, die Abschaffung des Beamtenstatus für das Lehrpersonal sowie flexible Studiengebühren.

<http://www.jsps-bonn.de/>

### Japan und Malaysia: gemeinsame Universität

Japan und Malaysia möchten im Juni diesen Jahres gemeinsam eine technische Hochschule in Malaysia eröffnen. Die Studierenden sollen aus den ASEAN-Staaten und

Indien kommen und für eine spätere Tätigkeit in der produzierenden Industrie ausgebildet werden. An der Universität soll überwiegend in japanischer Sprache über japanische Produktions- und Managementmethoden gelehrt werden. Die Hälfte der Beschäftigten soll aus Japan kommen und Aufgaben als Dozenten sowie den Posten des Vizepräsidenten und den der Dekane wahrnehmen.

Man erwartet anfangs 210 Studenten und hofft, dass deren Zahl bis Ende 2012 auf 5000 steigen wird. Zunächst können sich je 80 Studierende für Elektrotechnik oder Maschinenbau, weitere 50 Studenten sich an der Fakultät für internationales Management einschreiben. Bis 2005 soll ein Graduiertenprogramm eingerichtet werden. Die japanische Regierung erwägt, das Projekt im Rahmen der Official Development Assistance (ODA) zu fördern und durch Yen-Kredite die Anschaffung von hochmodernen technischen Gerätschaften zu ermöglichen sowie Kosten für die Entsendung des Lehrpersonals zu

<http://www.jsps-bonn.de/>

### 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](mailto:glitz@vdi.de)  
Dr. Andreas Ratajczak  
0211/6214-494, [ratajczak@vdi.de](mailto: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.