



## Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

**Info-Service**

11. Juli 2005

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

#### Frankreich

##### **Kernfusionsreaktor ITER wird in Frankreich gebaut**

Der internationale Kernfusionsreaktor ITER wird für rund zehn Milliarden Euro im südfranzösischen Cadarache gebaut. Vertreter der an dem Forschungsprojekt beteiligten Länder unterzeichneten am 05.07.05 in Moskau eine entsprechende Vereinbarung, wie eine Sprecherin der Europäischen Union (EU) mitteilte. Die Entscheidung beendete einen monatelangen Streit mit Japan, das sich ebenfalls um den Standort des Forschungsreaktors bemüht hatte.

<http://www.iter.org>

delivery of the UK's ten-year investment framework for science and development, launched by finance minister Gordon Brown last year.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&temid=2194&language=1>  
<http://www.dfid.gov.uk/consultations/>

#### EU / Europa

##### **Industrien müssen für Gemeinsame Technologieinitiativen argumentieren**

In einem am 10. Juni veröffentlichten Arbeitsdokument nennt die Kommission sechs potenzielle Themen für Gemeinsame Technologieinitiativen (Joint Technology Initiatives - JTI), sagt jedoch, dass es an den relevanten Industrien und Mitgliedstaaten liege, hierfür zu argumentieren.

Dem Bericht zufolge verfolgen Technologieplattformen im Allgemeinen "ein dreistufiges Verfahren und [...] der erfolgreiche Abschluss jeder Stufe ist eine Voraussetzung für die effektive Umsetzung der nachfolgenden Stufen". Die drei Stufen sind: die Entstehung und Einrichtung der Technologieplattform, die Definition einer strategischen Forschungsagenda und die Umsetzung der strategischen Forschungsagenda.

[http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=30&TBL=DE\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:23997&CALLER=EI\\_DE\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=30&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:23997&CALLER=EI_DE_NEWS)

#### Großbritannien

##### **UK seeks views on 'science for development' strategy**

The British government has launched an online consultation to seek guidance on how it should support science and innovation as part of its international aid programme. The consultation was launched by Gordon Conway, who was appointed chief scientist at the Department for International Development (DFID).

The Science and Innovation Strategy is expected to be published by the end of 2005. In addition to influencing DFID's own thinking, it will also contribute to the

### **Outsourcing von FuE kann vorteilhaft für Europa sein**

Die Anstrengungen der EU, das Outsourcing zu stoppen und Unternehmen zu ermutigen, ihre Forschungslaboratorien in Europa anzusiedeln, könnte das Gegenteil des Gewünschten bewirken. Laut Forschern des Centre for Economic Performance (CEP) der London School of Economics kann das Outsourcing im Bereich Forschung und Entwicklung (F&E) nach Übersee die Innovation und Produktivität ankurbeln.

"Nicht nur durch die Schaffung technologischer Fortschritte, sondern auch dadurch, dass Unternehmen von Innovationen in anderen Ländern erfahren und diese integrieren können", erklärte CEP-Direktor John Van Reenen. Beispielsweise hätten die in den USA angesiedelten Forschungslabors britischer Unternehmen der Wirtschaft des VK in den 90er-Jahren einen enormen Auftrieb verliehen, so Professor Van Reenen.

[http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=12&TBL=DE\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:24024&CALLER=EI\\_DE\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=12&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:24024&CALLER=EI_DE_NEWS)

### **Veröffentlichung zur europäischen Zusammenarbeit in Bildung und Forschung**

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung hat eine umfassende Publikation zu den Programmen, Aktivitäten, Rechtsgrundlagen sowie Entscheidungsorganen und -abläufen im Bereich der europäischen Kooperation in Bildung und Forschung veröffentlicht. Jedem Abschnitt sind die wichtigsten weiterführenden Webadressen beigefügt.

[http://www.bmbf.de/pub/eu\\_zusammenarbeit\\_in\\_bildung\\_forschung.pdf](http://www.bmbf.de/pub/eu_zusammenarbeit_in_bildung_forschung.pdf)

### **EU unterstützt die Einrichtung eines internationalen Netzwerks zur Evaluierung von Forschung**

Bei einem Workshop in Seoul, Südkorea, trafen Ende Mai Partner aus der EU, den USA und Asien zusammen und kamen überein, das Programm "International Network for Evaluation of Research (INTER)" (Internationales Netzwerk zur Evaluierung von Forschung) einzurichten. Mit dem zunehmenden Bewusstsein für die Bedeutung von Forschung und Entwicklung (F&E) für die wirtschaftliche und soziale Entwicklung wächst auch der Druck auf diejenigen, die für öffentliche F&E-Haushalte zuständig sind, die Evaluierung ihrer Programme zu verbessern, um so deren Effektivität und Transparenz nachzuweisen.

[http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=4&TBL=DE\\_NEWS&RCN=EN\\_RCN\\_ID:24031&CALLER=EI\\_DE\\_NEWS](http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=4&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:24031&CALLER=EI_DE_NEWS)

### **Klimawandel: Höherer Kohleverbrauch treibt die Treibhausgasemissionen in der EU in die Höhe**

Kohlendioxid- und andere Treibhausgasemissionen sind 2003 in der EU-25 um 1,5 % gegenüber 2000 gestiegen. Die Emissionen der EU-15 erhöhten sich um 1,3 %. Dies sind die Ergebnisse der neuesten nationalen Schätzungen der Europäischen Umweltagentur.

Über die letzten fünf Jahre gemittelt lagen die Emissionen der EU-15 um 2,9 % unter dem Stand von 1990. Auf Grund des Kioto Protokolls zum Klimawandel müssen die Länder der EU-15 ihre kombinierten Treibhausgasemissionen – gemittelt über den Zeitraum 2008-2012 – um 8 % unter den Stand von 1990 bringen. Infolge eines gestiegenen Kohleverbrauchs für die Stromerzeugung stiegen die Treibhausgasemissionen der EU im Jahr 2003 an.

<http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/05/767&format=HTML&aged=0&language=DE&guiLanguage=en>

**USA****Nuclear Fuel Reprocessing Initiative with international and university collaborations**

The approach that House and Senate appropriators have taken in their report language regarding the disposition of spent nuclear fuel (Advanced Fuel Cycle Initiative) differs greatly. The Committee recommendation includes \$85,000,000, an increase of \$15,000,000 over the budget request. The initiative should continue to focus on development of fuel cycle technologies that minimize the toxicity of final waste products resulting from spent fuel while recovering energy remaining in spent fuel; minimize proliferation concerns and environmental impacts of the fuel cycle. The project shall use international and university collaborations to provide cost effective use of research funding. The Committee is aware of the excellent recent progress in the jointly funded U.S./Russian program to develop the GT-MHR [Gas Turbine - Modular Helium Reactor]. The recent completion of the particle fuel fabrication and testing facilities in Russia along with continued progress in the area of the power conversion system indicates the continued support of the Russians for the development of this option.

<http://www.aip.org/fyi/2005/102.html>

**Japan****Clusterinitiativen der japanischen Regierung**

Anders als in Deutschland, wo sich Kompetenznetzwerke zumeist eigenständig aus den Bedürfnissen der ansässigen Industrie und Wissenschaft entwickelt haben, initiierten in Japan das Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) und das Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) die Clusterbildungen in bereits industriell geprägten Regionen. Thematisch sind die fast 40 Cluster, die über ganz Japan verteilt sind,

verschiedenen Innovationsfeldern zugeordnet, u. a. Optronik, Life Science, Informationstechnologie, Pharmazie, Umwelt- und Nanotechnologie. Diese Cluster ermöglichen auch ausländischen Unternehmen den Informationsaustausch mit F&E-Teams anderer multinationaler Unternehmen sowie Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

<http://www.jetro.de/d/jetroinfo1.pdf>

**Argentinien****Ten-year nanotechnology plan proposed in Argentina**

A ten-year strategy to strengthen and guide nanotechnology research and development in Argentina was proposed this month by the Argentinean congress's technology commission. The proposal was presented on 10 June in a parliamentary bill and will be debated in the coming weeks. In addition to creating a fund, the strategy would develop policies for the next ten years focusing on key nanotechnologies that could help the country. It would also build local capacity for nanotechnology and encourage research collaborations with scientists in Brazil and Europe.

<http://www.scidev.net/news/index.cfm?fuseaction=readnews&itemid=2187&language=1>

**Australien****Australia ready to accept hydrogen challenge**

Australian scientists are at the forefront of a number of hydrogen and fuel cell-related technologies, a new Government report has found. The Australian Hydrogen Activity report, released by Industry Minister Ian Macfarlane, identifies more than 120 hydrogen energy research projects underway across the country, involving at least 36 different organisations.

“The report shows Australia is well placed to participate in international research and collaboration on hydrogen energy technol-

ogy, with our research at the forefront of areas such as advanced fuel cell technology and techniques for hydrogen production," Mr Macfarlane said. "The CSIRO Energy Transformed Flagship is undertaking key research, in collaboration with the European Commission, in the use of solar energy to produce hydrogen from methane-containing gases."

<http://www.industry.gov.au/hydrogenactivity>

## China

### China's giant strides in nanotechnology

A recent analysis of nanoscience productivity around the world ranked China number one for the first eight months of 2004. In his article in *Science*, Chunli Bai explains what drove its development in China in the early years — new tools and techniques to observe materials on the nanoscale, state funding, and a multitude of conferences that brought together a fledgling research and development community. Support for nanotechnology increased substantially in the 1990s. Today, says Bai, there is a focus on interdisciplinary research centres to take nanotechnology forward. Of the many areas under investigation, nano-materials have taken centre stage. From yarns made out of carbon molecules to porous materials for filters, Chinese scientists are working to revolutionise the world.

<http://www.scidev.net/Features/index.cfm?fuseaction=readFeatures&itemid=418&language=1>  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/309/5731/61?ijkey=0kCJp5AU2MKmY>

## Indien

### India to revitalise science research in universities

The Indian government has announced it will create 1,000 new positions for researchers at its universities and set up centres in them to promote collaborative research. The moves are among recommendations made by a committee set up in

March to suggest ways of improving research in basic sciences in India. The government said on 15 June that it would implement all the committee's recommendations, whose projected cost is six billion rupees (US\$138 million) per year.

Two 'networking centres' each, housed in Indian universities, will be set up for physics, chemistry, biology, material sciences and mathematics. The centres will promote collaborative research, and provide both training and access to advanced research facilities. The government has agreed to support the centres on a long-term basis to help them become internationally competitive.

The committee also set a target of increasing five-fold the number of science doctorates awarded in India by 2015. Another key recommendation included promoting formal links between universities and national science institutes through joint research projects and training programmes, as well as encouraging collaboration with industries and user organisations for technologies.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=2199&language=1>

## 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