



## Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

**Info-Service**

19. Juli 2004

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

#### Frankreich

##### **Einführung von Stiftungen zur Forschungsförderung**

Der französische Forschungsminister François d'Aubert hat am 16. Juni 2004 die Gründung von neun neuen Forschungsstiftungen noch vor Ende des Jahres angekündigt. Diese Gründungen, die einer Gesamtinvestition von 130 Mio. Euro entsprechen, werden zur Hälfte von der Industrie finanziert. Laut d'Aubert sollen die neu gegründeten Stiftungen zur Forschungsförderung für die Attraktivität des Forschungsstandortes Frankreich bei Industriellen beitragen.

Wissenschaft-Frankreich Nr. 57 (Elektronisches Bulletin der Abteilung für Wissenschaft und Technologie der französischen Botschaft in Deutschland)

<http://www.wissenschaft-frankreich.de/allemand/index.htm>  
<http://www.recherche.gouv.fr/fondation/index.htm>

#### Großbritannien

##### **Britische Regierung erhöht Ausgaben für Wissenschaft und Innovationen um eine Milliarde Pfund**

Am 12. Juli veröffentlichte die britische Regierung ihren Haushaltsplan für die Finanzjahre 2005/06 bis 2007/08. Demnach steigen die Ausgaben für Wissenschaft und Innovation von 3,9 Milliarden Pfund im laufenden Haushaltsjahr auf 4,9 Milliarden Pfund im Jahr 2007/08. Dies ist ein Zuwachs von einer Milliarde Pfund (etwa 1,5

Milliarden Euro) innerhalb von drei Jahren – ein Anstieg von durchschnittlich etwa 5,8% pro Jahr.

Gemeinsam mit dem Haushaltsplan veröffentlichte die britische Regierung einen Rahmenplan zur Förderung von Wissenschaft und Innovation in den nächsten zehn Jahren. Darin verpflichtet sie sich, den Anteil der Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt von derzeit 1,9% auf 2,5% zu steigern. Neben den großzügigen Zuwächsen für die Forschungsförderung durch den öffentlichen Sektor, ist auch die britische Wirtschaft gefordert, ihren Anteil der FuE-Ausgaben am BIP von derzeit knapp 1,3% auf 1,7% zu erhöhen.

Britische Botschaft

[http://www.hm-treasury.gov.uk/spending\\_review/spend\\_sr04/press/spend\\_sr04\\_press28.cfm](http://www.hm-treasury.gov.uk/spending_review/spend_sr04/press/spend_sr04_press28.cfm)  
[http://www.hm-treasury.gov.uk/spending\\_review/spend\\_sr04/report/spend\\_sr04\\_repindex.cfm](http://www.hm-treasury.gov.uk/spending_review/spend_sr04/report/spend_sr04_repindex.cfm)  
[http://www.hm-treasury.gov.uk/spending\\_review/spend\\_sr04/associated\\_documents/spending\\_sr04\\_science.cfm](http://www.hm-treasury.gov.uk/spending_review/spend_sr04/associated_documents/spending_sr04_science.cfm)

#### Spanien

##### **Spain Produces New Stem Cell Lines**

Spanish researchers announced last week that they had created the country's first cell lines from human embryonic stem (ES) cells. VAL-1 and VAL-2 join a club of six human ES cell lines worldwide that have been cultivated in a human-derived medium. The health ministry said it would inve-

stigate whether the research had received government permission. The announcement comes in the midst of plans by health minister Elena Salgado to relax restrictions on research on human embryos as part of changes to a 1-year-old law on assisted reproduction. The new cell lines will be stored at the U.K. Stem Cell Bank--one of Europe's two public repositories for stem cells--and made available to researchers worldwide.

<http://www.sciencemag.org/content/vol305/issue5681/scope.shtml>

## EU / Europa

### **EUROHORCs verständigen sich auf Grundsatzpapier zur Gründung eines European Research Council**

In den vereinbarten Leitlinien bringen die zur Zeit 37 Präsidenten aus 20 europäischen Staaten zum Ausdruck, dass das Konzept einer Agentur zur Unterstützung von Grundlagenforschung einen Eckstein des europäischen Forschungsraums bilden müsse. Ein zukünftiger European Research Council (ERC) solle dazu beitragen, die Wettbewerbsfähigkeit Europas in Wissenschaft und Forschung global sicherzustellen.

Dieser zukünftige ERC müsse alle Gebiete der Forschung umfassen, Geistes- und Sozialwissenschaften ebenso wie Naturwissenschaften, Medizin und Ingenieurwissenschaften. Außerdem müsse er so verfasst sein, dass er autonom agieren und unabhängig von der EU-Kommission und von Regierungsvorgaben eigene Kriterien für Strukturen, Prozeduren und Entscheidungen entwickeln könne. Das einzige Kriterium für Förderentscheidungen des ERC müsse wissenschaftliche Exzellenz sein, die auf der Grundlage eines hochrangig angesiedelten Gutachtersystems festgestellt werde.

[http://www.dfg.de/aktuelles\\_presse/pressemitteilungen/2004/presse\\_2004\\_33.html](http://www.dfg.de/aktuelles_presse/pressemitteilungen/2004/presse_2004_33.html)

## USA

### **Council on Competitiveness and Congress Speakers warn of Challenges to U.S. Competitiveness**

Speakers at a June 24 congressional briefing sounded a wake-up call that increasing competition from the rest of the world threatens America's preeminence in innovation. With more nations at the cutting edge of innovation, capital increasingly free to flow around the world, S&T talent and knowledge creation centers available globally, and greater separation of design and production the nature of innovation is changing and the U.S. is at an "inflection point." While the U.S. is still the world leader in high-tech industries and has the greatest number of international technology alliances its share of total articles in science and engineering publications has been declining since 1988, while that of many countries is growing, and indicators of bachelors-degree production in the natural sciences and engineering show the U.S. far behind many other nations.

What is needed for the U.S. to stay on top is to restore emphasis on the sciences that drive innovation, develop better metrics for the results of innovation, and transition away from disciplinary "stovepipes" in education and research to a multi-disciplinary, cross-sector model. Policymakers must also recognize the importance of tax and fiscal policies and deal with the deficit and entitlement spending, high corporate tax rates, and intellectual property and piracy issues.

<http://www.compete.org>

### **Blueprint for Ocean Science and Policy**

The U.S. Commission on Ocean Policy declares that insufficient ocean science funding in the United States, combined with increased capacity in other nations, has lessened U.S. pre-eminence in ocean research, exploration, and technology de-

velopment. Chronic under-investment has left much of its ocean-related scientific infrastructure in poor condition. In April the commission published a preliminary report which offers 198 specific recommendations on ocean research, exploration, and technology development, including establishment of a cabinet-level National Ocean Council and a Presidential Council of Advisors on Ocean Policy, integrated systems for data-gathering and analysis, and better coordination among federal, state, local, territorial and tribal entities.

According to the report, the commission's recommendations are based upon three fundamental and cross-cutting themes: (1) creating a new national ocean policy framework to improve decision-making; (2) strengthening science and generating high-quality, accessible information to inform decision makers; and (3) enhancing ocean education to instill future leaders and informed citizens with a stewardship ethic. It concludes that the federal investment in ocean and coastal research must be significantly increased to at least double today's \$650 million annual investment, over the next five years.

<http://www.oceancommission.gov>

### **US bills foreign scholars \$100 for surveillance**

Students and scholars wanting to work in the United States will soon have to pay \$100 each for a system to track their movements. The new fee, payable from 1 September, will fund the Student Exchange and Visitor Information System, a database designed to keep track of foreigners at US colleges and universities. The fee will have to be paid before a visa is issued.

Many higher-education groups believe the charge will make it harder for foreigners to work and study in the United States, particularly students from developing countries

without easy access to credit cards or cheques in US dollars. Victor Johnson of the Association of International Educators, describes it as just another barrier to entering.

[http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v430/n6996/full/430130a\\_fs.html](http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v430/n6996/full/430130a_fs.html)

## **Indien**

### **India Gets Role in Earth-Monitoring Network**

India has joined Japan and Europe as a partner in the U.S. National Polar-Orbiting Operational Environmental Satellite System (NPOESS), a \$4.5 billion remote-sensing network. It will provide one of 15 ground stations for the system, whose first satellite is expected to be launched in 2009, and has been invited to provide a science payload on subsequent missions. The data, available globally, are expected to improve prediction of violent storms; aid disaster-relief workers; and strengthen the agriculture, fisheries, and maritime industries.

The agreement between the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration and the Indian Space Research Organisation, announced here last week, is noteworthy because the U.S. military is also involved in NPOESS. U.S. trade sanctions still apply to some Indian space organizations believed to have contributed to India's nuclear weapons and missile program.

<http://www.sciencemag.org/content/vol305/issue5680/scope.shtml>

## **Japan**

### **Regierungsgremium billigt Klonen humaner Embryonen für Grundlagenforschung**

Japan hat den Weg für das Klonen menschlicher Embryonen zur Nutzung innerhalb der regenerativen Medizin frei gemacht.

Nach dreijähriger Debatte hat der Bioethik-Ausschuss des Regierungsrats für Wissenschafts- und Technologiepolitik am 23. Juni diese Entscheidung mit einem ungewöhnlichen Mehrheitsvotum getroffen (in der Regel fallen die Entscheidungen einstimmig). Das Gremium, das eine Reihe strikter Bedingungen vorschrieb – u.a. die Beschränkung der Produktion geklonter menschlicher Embryonen nur für die Grundlagenforschung – wird seinen Abschlussbericht im Juli vorlegen.

Der hiermit angenommene Vorschlag des Vorsitzenden des Ausschusses, Taizo Yakushiji, sieht strenge Maßnahmen vor, um die Herstellung menschlicher Klone zu verhindern, u.a. eine genaue Kontrolle der Embryonen und den Schutz der Eispenderinnen. Zudem sieht der Plan ein Moratorium für jede Art von Forschung vor, bis ein angemessenes System besteht, das wissenschaftlich erwiesen funktioniert.

[http://www.botschaft-japan.de/presse/jb\\_0427.html](http://www.botschaft-japan.de/presse/jb_0427.html)

### **Gemeinschaftskonzept entwickelt sich immer mehr zu einer realistischen Idee**

Die geplante, vor wenigen Jahren noch undenkbare, Ostasiatische Gemeinschaft soll einmal aus Japan, China, Südkorea und den zehn Mitgliedern der Gemeinschaft der Südostasiatischen Nationen (ASEAN) bestehen. Ein bedeutender Schritt nach vorne war die offizielle Proklamation des Ziels der Schaffung einer Gemeinschaft in der Erklärung im Anschluss an das Gipfeltreffen von Japan und den zehn ASEAN-Mitgliedern in Tokyo im Dezember letzten Jahres. Es war dies das erste Mal, dass alle Führer der ASEAN außerhalb der Region zusammentrafen.

Die bei weitem wichtigste Entwicklung, welche den regionalen Führern die Gemeinschaft als eine realistische Möglichkeit erscheinen lässt, ist die zunehmende intra-regionale Integration und gegenseitige Abhängigkeit im Wirtschaftsbereich. Im Jahr

2000 belief sich der Anteil der Importe innerhalb der Region auf 57,6%. In ähnlicher Weise betragen die intra-regionalen Direktinvestitionen 1998 insgesamt 69,9 Milliarden US-Dollar, fast zwanzig Mal soviel wie die 4,1 Milliarden US-Dollar 1985. Im Finanzbereich einigte man sich im Mai 2000 im Rahmen der sogenannten Chiangmai-Initiative auf ein Netz bilateraler Wechselkursabkommen, um eine Währungskrise zu verhindern.

Eine bemerkenswerte Entwicklung jüngerer Datums ist die rasche Entwicklung im Bereich bilateraler Freihandelsabkommen, die China und Japan mit den südostasiatischen Ländern abschließen möchten. Diese Abkommen dürften in Zukunft die Region wie ein multilaterales Netzwerk überziehen. Japan, das mit Singapur bereits ein Freihandelsabkommen abgeschlossen hat, verhandelt zur Zeit mit Thailand, Malaysia und den Philippinen über ähnliche Abkommen. Die Regierung plant, bis 2010 mit allen ASEAN-Mitgliedern Freihandelsabkommen abgeschlossen zu haben.

[http://www.botschaft-japan.de/presse/jb\\_0428.html](http://www.botschaft-japan.de/presse/jb_0428.html)

### **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.