



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

Frankreich

**National Biomedicine Agency created by
government**

A number of French scientists are hopeful that the creation of the National Biomedicine Agency will open up the way for stem cell research for so called regenerative medicine. Others fear an administrative bottleneck, but most observers are enthusiastic about the nomination as first director of the Agency of a high level public health official known for her commitment to a dynamic research environment.

<http://www.france-science.org/fast>

**Das CEA wird Stützstruktur des GIP
ANR für zwei Forschungsprogramme**

Die staatliche Interessengemeinschaft „Agentur zur Förderung der Forschung“ (GIP ANR) hat das französische Zentrum für Atomenergie (CEA) ausgewählt, um eine Stützstruktur für ihre Forschungsprogramme „Energie und Nachhaltigkeit“ und „Nanowissenschaften und Nanotechnologien“ zu werden. Im Rahmen des Programms „Energie und Nachhaltigkeit“ wird das CEA drei Themen leiten:

- Wasserstoff
- Trennung und Lagerung von CO₂
- Photovoltaik und Solarenergie

<http://www.gip-anr.fr/>

Wissenschaft Frankreich Nr. 76 (elektronisches Bulletin der Abteilung für Wissenschaft und Technologie der Französischen Botschaft in Deutschland)

EU / Europa

**Gemeinsame Erklärung von EU und
China zur Verstärkung der Forschungs-
zusammenarbeit**

Mit der Annahme einer Gemeinsamen Erklärung zur Forschungszusammenarbeit wurden die wissenschaftlichen Verbindungen zwischen der EU und China verstärkt. Die Erklärung wurde auf einem gemeinsamen Forum angenommen, an dem der EU-Kommissar für Wissenschaft und Forschung Janez Potocnik sowie der chinesische Minister für Wissenschaft und Technologie Xu Guanhua teilnahmen. Die wiederbelebte Partnerschaft umfasst:

- Förderung des bestehenden politischen Dialogs im Bereich Wissenschaft und Technologie (W&T) mittels jährlich stattfindenden Treffen auf Ministerienebene;
- prioritäre Einstufung der W&T in dem allgemeinen Partnerschaftsabkommen zwischen der EU und China, das sich derzeit in der Vorbereitungsphase befindet;
- weitere Nutzung der Öffnung des EU-Rahmenprogramms und der chinesischen Programme 863 (Technologie) und 973 (Grundlagenwissenschaften) gegenüber der anderen Partei.

http://dbs.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:23827&CALLER=DE_NEWS

The European Science Foundation has named Ian Halliday as new president

The new ESF president will be Ian Halliday, recent Chief Executive of the UK's Particle Physics and Astronomy Research Council and a well-known scientific and policy actor in international collaboration. He is also known to be a strong advocate of European science as something more than the sum of national parts and can be expected to continue his predecessor's push for a leadership role for the ESF in the move to coordinate national research agendas, and build Europe-wide science through programs like the ESF's European Young Investigators' Awards (EURYI). The nomination will take effect as of January 1, 2006.

http://www.esf.org/esf_pressarea_page.php?language=0§ion=6&year=2005&newsrelease=87

USA

Scientific Organizations Call for Visa Reforms

A group of 40 academic, scientific and engineering organizations have joined together in a newly-released statement that, while recommending improvements to the visa application process for foreign students and scientists, also acknowledges the reforms that have already taken place. The statement recommends extending the validity of the type of security check entitled Visas Mantis; allowing students and scientists to at least begin a visa revalidation process before leaving the country; renegotiating visa reciprocity agreements; developing a national strategy to promote scientific exchange and study in the U.S.

<http://www.aau.edu/homeland/05VisaStatement.pdf>

Besorgnis über den drohenden Verlust der Spitzenposition in der Nanotechnologie

Auch wenn die USA nach wie vor der weltweite Führer in der Nanotechnologie-

Forschung und -Entwicklung (F&E) sind, so warnt ein neuer Bericht des Weißen Hauses, dass die Spitzenposition der USA in Gefahr ist, da andere Länder ihre Programme verbessern. Der Bericht, der am 18. Mai vom Beratungsgremium des Präsidenten zu Wissenschaft und Technologie (President's Council of Advisors on Science and Technology - PCAST) veröffentlicht wurde, fordert die USA auf, sich über ihre nationale Nanotechnologie-Initiative stärker mit den gesellschaftlichen Bedenken und den potenziellen Umwelt- und Gesundheitsrisiken dieser sich entwickelnden Technologie auseinander zu setzen. Die Ausgaben der US-Bundesregierung für Nanotechnologie F&E sind in etwa so hoch wie die der EU und Japans. Das bedeutet, dass die USA nur aufgrund der Mittel aus Washington ihre Spitzenposition in der Nanotech-F&E einnimmt.

<http://www.internationale-kooperation.de/doc/PCASTreportFINAL5-17-05.pdf>

House Agrees to Delay U.S. ITER Agreement Until March 2006

The House of Representatives agreed to the amendment offered by House Science Committee Chairman Sherwood Boehlert: "None of the funds made available by this Act [the FY 2006 Energy and Water Development Appropriations bill] may be used before March 1, 2006, to enter into an agreement obligating the United States to contribute funds to ITER, the international burning plasma fusion research project in which the President announced United States participation on January 30, 2003." The U.S. contribution is expected to exceed \$1 billion. Boehlert said "I want to make sure that before we commit a dime to ITER that we have a consensus on how we will find that money. [] I am very, very tired of the U.S. signing on to international science agreements that we later come to regret."

<http://www.aip.org/fyi/2005/077.html>

House Appropriators Recommend 20.2% Increase for Homeland Security S&T

The House Appropriations Committee has approved and sent to the floor legislation containing a 20.2% increase for the Science and Technology Directorate of the U.S. Department of Homeland Security. Under this bill, H.R. 2360, funding for the Directorate would increase by \$211.7 million, or 20.2%, from this year's budget of \$1,046.9 million to \$1,258.6 million.

The committee report lists 18 budget activities such as Biological Countermeasures, Domestic Nuclear Detection Office and University Programs. There continues to be intense interest from universities with proposals to perform homeland security activities. The Committee believes that nanotechnology is a promising technology that could contribute significantly in the defense against terrorism. The Committee encourages S&T to pursue research in nanotechnologies that may aid in the detection of biological, chemical, radiological, and explosive agents.

<http://www.aip.org/gov>
<http://thomas.loc.gov/home/approp/app06.html>

NASA's Plans for Earth Science Challenged at Hearing

Members of the science community and leaders of the House Science Committee warned NASA at an April 28 hearing that efforts to cut Earth science funding and missions at the space agency would not be taken lightly. A just-released interim report by a National Research Council (NRC) committee states that the vitality of NASA's Earth science and application programs "has been placed at substantial risk by a rapidly shrinking budget that no longer supports already-approved missions and programs of high scientific and societal relevance.

According to the interim report, "the current U.S. civilian Earth observing system,

operated by NASA, NOAA, and the USGS, is at risk of collapse.... NASA has no plan to replace its Earth Observing System (EOS) platforms after their nominal six-year lifetimes end...and it has cancelled, scaled back, or delayed at least six planned missions."

<http://iwgeo.ssc.nasa.gov>
<http://www.aip.org/fyi/2005/079.html>

San Francisco erhält Zuschlag für Stammzellen-Forschungsinstitut

Im Rennen um den Sitz eines Stammzellen-Forschungsinstituts hat die Westküstenstadt San Francisco den Zuschlag erhalten. Die nordkalifornische Metropole setzte sich dabei gegen die Mitbewerber Sacramento und San Diego durch. Im November hatten die kalifornischen Wähler in einer Volksabstimmung grünes Licht gegeben, dass der Staat Kalifornien die Forschung an embryonalen Stammzellen mit insgesamt drei Milliarden US-Dollar fördert. Die Gelder sollen wissenschaftlichen Instituten über zehn Jahre hinweg zufließen.

Zahlreiche Nobelpreisträger, Gouverneur Arnold Schwarzenegger, Microsoft-Gründer Bill Gates und der an Parkinson erkrankte Schauspieler Michael J. Fox hatten sich für das Referendum stark gemacht. Der kalifornische Gouverneur distanzierte sich damit vom Kurs der Bush-Regierung, die die Forschung mit Stammzellen nur begrenzt mit Steuergeldern unterstützen will.

<http://www.bionity.com/news/d/45800/>

Kanada

Zwanzig Millionen Dollar für innovative Raumfahrt-Forschungsprojekte

Mit mehr als 20 Millionen Dollar wird Kanada seine Raumfahrtindustrie unterstützen und 44 Forschungs- und Entwicklungsprojekte fördern. Die Verträge für die ausgewählten Projekte wurden vom Ent-

wicklungsprogramm der Canadian Space Agency vergeben. Die beteiligten Unternehmen werden unter anderem erforschen, wie ein Selbstreparatursystem aussehen könnte, das selbsttätig Risse und Löcher in Raumfahrzeugen stopft. Des Weiteren soll ein System zum Bohren und zur Entnahme von Proben auf fremden Planeten entwickelt werden. Eine Anlage, die 3-D-Aufnahmen des eigenen Satelliten oder Raumfahrzeuges macht, soll ebenso entstehen wie ein kompaktes, leichtgewichtiges und energiearmes Lasersystem, das bei der Planetenerkundung eingesetzt werden kann.

Kanada-Newsletter 21/2005 der Botschaft von Kanada in Berlin

Japan

Japanese Government Support for Genome Research JFY2005

Of the cross-agency science and technology-related budgets compiled by the CSTP (Council for Science and Technology Policy), the Post Genome Research projects supported by the government are listed below. Whereas it does not show the exact total funding amount, it provides rough sketch of the Government funding level for Genome Research.

Funding by Ministries/Agencies	JFY2005 (Mill. Yen)
Post genome research	2,315
Tailor-made medical care	3,165
Protein 3000	9,773

<http://www.nsfokyo.org/rm05-04.html>

2004 Survey on Research and Development in Japan: Increase in Expenditures for Four Consecutive Years

In March 2005 the Statistics Bureau of Japan's Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) published a report on research and development (R&D) in

Japan based on the survey conducted on March 31, 2004. The total R&D expenditures for JFY2003 in Japan were Yen 16,804.2 billion (ca. \$159 billion), a 0.8 percent increase from the previous year, and a consecutive increase in the past four years. The ratio of R&D expenditures against GDP was 3.35 percent, the same percentage as in the previous year. This rate was the highest in history.

If the R&D expenditures are viewed by specific purpose, Yen 2,071.1 billion (ca. 19.6 billion) (12.4 percent) was spent for Life Science, Yen 2,492.1 billion (ca. \$23.5 billion) (14.8 percent) for Information Technology. The expenditures for Nanotechnology field showed the highest increase from the previous year by 55.1 percent, followed by 38.6 percent for Materials field. Space Development and Ocean Development fields showed decrease from the previous year by 42.9 percent and 5.4 percent, respectively.

<http://www.nsfokyo.org/rm05-03.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
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