



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

Frankreich

**Akademie der Wissenschaften fordert
Umbau der Forschungsstrukturen**

Nach einem am 7. Mai 2004 veröffentlichten Bericht stellt die Akademie der Wissenschaften fest, dass sich die französische Wissenschaft in einer tiefen Krise befindet. Die Akademie fordert mehr öffentliche Mittel für die französische Forschung und einen grundlegenden strukturellen Umbau des Forschungssystems. Sie hat fünf Forderungen erhoben:

1. Modernisierung des französischen Forschungsraumes durch Umsetzung einer mehrjährigen Programmpolitik und Umverteilung der Mittel zwischen verschiedenen Forschungsbereichen.
2. Gutachten als Steuerungsinstrument.
3. Internationalisierung.
4. Forschungspersonal: Reform des Status und des Systems (Abordnung von Akademikern an Forschungsorganisationen; attraktive Maßnahmen für exzellente und Nachwuchsforscher).
5. Aufwertung der Wissenschaft, insbesondere durch Gründung eines vollwertigen Ministeriums für Forschung.

http://idw-online.de/public/zeige_pm.html?pmid=83975

30 Millionen Euro für innovative Ausgründungen

Mit insgesamt 30 Millionen Euro Fördermitteln stellt der 6. Wettbewerb zur Unter-

stützung von Ausgründungen innovativer Unternehmen eine wichtige Maßnahme zur Innovationsförderung in Frankreich dar. In diesem Jahr wurden 182 Initiatoren von innovativen Projekten ausgezeichnet, 83 in der Kategorie „Ausgründung-Entwicklung“ (durchschnittliche Zuwendung 277.447 Euro) und 99 in der Kategorie „Projekte in Planung“ (durchschnittliche Zuwendung 40.090 Euro). Ziel dieses landesweiten Wettbewerbs, der allen Profilen offen steht, ist es, die besten Projekte zu entdecken und zu fördern. Anlässlich der Preisverleihung betonte François d’Aubert, französischer Minister für Forschung und neue Technologien, dass es für den Innovationsstandort Frankreich wichtig wäre, einzelne Personen bei ihren innovativen Ausgründungsprojekten rechtlich und finanziell zu begleiten.

<http://www.recherche.gouv.fr/technologie/concours/index.htm>

Fast 18 Millionen Euro für die Krebsbekämpfung

Im Rahmen des „Plans zur Krebsbekämpfung“ werden 32 Forschungsprojekte mit 17,7 Millionen Euro für 3 Jahre unterstützt. Der im März 2003 initiierte Plan sieht 500 Millionen Euro Investitionen für 5 Jahre vor. Ziel ist es, die Anzahl der durch Krebs verursachten Todesfälle in Frankreich zu verringern und erneut die Spitzenposition in diesem Forschungsbereich einzunehmen.

<http://www.recherche.gouv.fr/discours/2004/pressecanceropoles.pdf>

Großbritannien

Konsultation über erweiterte Wahlmöglichkeit in der Reproduktionsmedizin

Am 16. Juli startete die britische Humangenetik-Kommission eine Konsultation über die Fortschritte in der Genetik, die wachsenden Wahlmöglichkeiten durch die Reproduktionsmedizin und die daraus erwachsenden Chancen und Konflikte. Die Weiterentwicklung von genetischer Diagnostik und Fortpflanzungsmedizin stellen Ärzte, werdende Eltern und Paare mit Kinderwunsch vor neue Entscheidungen.

Wie Experten, Betroffene, Vertreter von Interessengruppen und die breite Öffentlichkeit diese Wahlmöglichkeiten einschätzen, untersucht die laufende Konsultation. Die bis Oktober 2004 eingegangenen Stellungnahmen werden von der Kommission ausgewertet und Grundlage für Empfehlungen an die britische Regierung bilden. Das Konsultationsdokument "Choosing our Future" der britischen Humangenetik-Kommission legt ausführlich den Hintergrund der Befragung dar.

http://www.britischebotschaft.de/en/embassy/r&t/notes/rt-ft-notiz04.021_reproduktionsmedizin.htm

Britische Botschaft Berlin

EU / Europa

EU und Israel besiegeln Vereinbarung zu GALILEO

Am 13. Juli 2004 haben die Europäische Union und der Staat Israel eine Vereinbarung zum europäischen Satellitennavigationsprogramm unterzeichnet. Israel ist eines der acht Länder unter den Raumfahrtnationen weltweit, die über maßgebliche technologische Mittel für Raumfahrtprogramme verfügen und bei Anwendungen, Ausrüstungen, Nutzersegment und Technologie von globalen Satellitennavigationssystemen einen hohen Stand aufweisen. Die Vereinbarung mit Israel stellt einen weiteren wichtigen Anstoß für den Markt der Satel-

litennavigation dar, der ein erhebliches Potential aufweist: 3 Mrd. Empfänger und Erlöse von über 250 Mrd. Euro jährlich bis 2010 weltweit, verbunden mit der Schaffung von mehr als 150.000 hoch qualifizierten Arbeitsplätzen allein in Europa. Vor kurzem wurde die Vereinbarung mit USA unterzeichnet, davor beim EU-China-Gipfel eine Vereinbarung mit China.

<http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/04/900&format=HTML&aged=0&language=EN>

Europe joins forces to study cell-division genes

The genes and proteins that orchestrate the division of human cells are to be investigated in an 8.5-million euro (\$10.6-million) project funded by the European Commission. The MitoCheck project will involve scientists at the European Molecular Biology Laboratory in Heidelberg, Germany, and ten other research institutes. The researchers plan to sift through some 20,000 human genes using RNA interference to silence them one by one, and observe the regulatory effects that individual genes have on the cell cycle. Cell biologists hope that the study will also reveal the mechanics of how proteins are modified by phosphorylation as cells undergo division.

http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v430/n6998/full/430392a_fs.html
<http://www.mitocheck.org>

USA

Raise for NIH budget for 2005

A House of Representatives spending subcommittee last week approved a bill that would give the National Institutes of Health (NIH) a \$727 million increase, to \$28.5 billion, in 2005. Advocates for biomedical research were dismayed by the amount, a 2.6% hike that is comparable to the president's request but trails the annual rate of inflation for biomedical research activities. The increase, for the next fiscal year would be the smallest in 2 decades. The Federa-

tion of American Societies for Experimental Biology (FASEB) and other advocacy groups are pinning their hopes on the Senate, which may not take up a comparable spending bill until September.

<http://www.sciencemag.org/content/vol305/issue5682/scope.shtml>

http://appropriations.house.gov/_files/2005LHHSTable_Sub.pdf

Panel Calls for NASA Commitment to Hubble Servicing Mission

"NASA should take no actions that would preclude a space shuttle servicing mission to extend the life of the Hubble Space Telescope", an independent panel told the space agency on July 13. This was one of the interim recommendations of a National Research Council (NRC) committee tasked with evaluating the feasibility, risks, and comparative benefits of a servicing mission to extend and enhance the scientific life of the telescope, either by space shuttle or by some robotic or ground-based alternative. For safety reasons NASA Administrator Sean O'Keefe cancelled future shuttle servicing flights to the Hubble. The next servicing mission, planned for 2006, would have replaced batteries and gyroscopes and enhanced the Hubble's scientific capabilities, the committee's report says, by allowing qualitatively new observations in two underexploited spectral regions. The report calls on NASA to commit to a servicing mission that would accomplish the replacements originally planned for the cancelled shuttle mission.

www.aip.org/gov

http://books.nap.edu/html/Hubble_Space_Telescope/letter_report.pdf

Indien

Indian scientists welcome broad increase in funding

Science spending is to get a major boost under a budget laid out on 8 July by India's new Congress-led government. Total expenditure on research and development will

increase by almost a quarter to Rs 152 billion (US\$3.3 billion) under the budget for the financial year which began in April. A 15% hike in funding for all major projects is expected. The increase is widely distributed across different spheres. Funding for fusion research will double last year's budget to Rs700 million and funding for multidisciplinary research projects at the science department will grow by Rs400 million to Rs2.4 billion.

The budget allocates almost Rs5 billion to the development of a new rocket that will be able to launch satellites weighing up to 4 tonnes and will fly by 2007. A 21% increase in support for space research will support work on a Rs3.5-billion lunar orbiter mission planned for 2008 and on a recoverable satellite. There will also be more support for agricultural biotechnology and for technology to clean water supplies. This will include funding for the country's first commercial-scale desalination plant, in Chennai, which will be followed by a number of others.

http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v430/n6997/full/430281b_fs.html

Japan

Japan Taps Scientists to Improve Reviews

Japan's Ministry of Education is taking its grant-selection process out of the hands of bureaucrats and turning it over to researchers. The new approach, to go into effect next year, will rely on scientists who have agreed to serve as part-time program officers, as well as on a larger pool of referees. The aim is to improve the quality of the reviews by making the process more transparent and acceptable to the scientific community. The new procedures will cover about half of the \$1.6 billion worth of competitively reviewed grants funded by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology. The grants cover

all areas of the natural and social sciences, engineering, and the humanities.

The program officers, will coordinate a two-step review process to handle the approximately 70,000 proposals submitted each year. In another change, reviewers' comments will be sent to scientists for their use in preparing future proposals.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/305/5682/322b>

Japan gibt grünes Licht für humanes Klonen

Drei Wochen, nachdem Frankreich die Stammzellenforschung an menschlichen Embryonen für einen begrenzten Zeitraum genehmigt hat, hat Japan mit der Abstimmung des Council for Science and Technology Policy am 23. Juli über Richtlinien gleichgezogen, die es Wissenschaftlern erlauben, geklonte menschliche Embryonen für wissenschaftliche Forschung zu erzeugen. Die Embryonen sollen nicht für die Behandlung menschlicher Patienten eingesetzt werden. Der Rat soll das japanische Gesundheits- und das Wissenschaftsministerium bitten, spezielle Richtlinien für Regelung und Einsatz der geklonten Embryonen auszuarbeiten.

Der Rat genehmigte ebenfalls die Erzeugung befruchteter Eizellen für deren ausschließliche Verwendung in der Reproduktionsmedizin. Die Erzeugung geklonter Humanembryonen ist in Japan seit 2001 verboten, aber es war Forschern gestattet, Humanembryonen zu verwenden, die nicht durch Klonen entstanden waren. Der Rat hat empfohlen, dass nur vom Staat designierte Forschungsinstitute an der Klonforschung teilnehmen und dass der Staat dafür zuständig ist zu prüfen, ob eine Produktion stattfindet oder nicht.

http://dbs.cordis.lu/fep/cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=2&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:22371&CALLER=DE_NEWS

Kasachstan

Kazakhstan launches plan for space programme

The central Asian nation of Kazakhstan plans to enter the space race, Prime Minister Daniyal Akhmetov announced on 9 July. The country, which hosts the Baikonur launch site used by the Russian space agency, plans to spend US\$345 million on its own space programme. Russia will continue to use Baikonur and will collaborate in Kazakhstan's plans, which include developing an environmentally friendly replacement for the Soyuz launch vehicle. Exhaust fumes from Soyuz, which ferries cargo and crew to the International Space Station, have been linked with environmental damage in Kazakhstan and neighbouring countries. Kazakhstan also plans to send a cosmonaut into space in 2006 and to develop a satellite.

http://www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v430/n6997/full/430284a_fs.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.