



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

9. Oktober 2006

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

Global

World Economic Forum's Global Competitiveness Index: Switzerland, Finland and Sweden take the lead in the rankings, but US drops

Switzerland, Finland and Sweden are the world's most competitive economies according to The Global Competitiveness Report 2006-2007, released on 26 September 2006 by the World Economic Forum. Denmark, Singapore, the United States, Japan, Germany, the Netherlands and the United Kingdom complete the top ten list, but the United States shows the most pronounced drop, falling from first to sixth.

The rankings are drawn from a combination of publicly available hard data and the results of the Executive Opinion Survey, a comprehensive annual survey conducted by the World Economic Forum, together with its network of Partner Institutes (leading research institutes and business organizations) in the countries covered by the Report. This year, over 11,000 business leaders were polled in a record 125 economies worldwide. The survey questionnaire is designed to capture a broad range of factors affecting an economy's business climate that are critical determinants of sustained economic growth.

<http://www.weforum.org/en/media/Latest%20Press%20Releases/GCRpressrelease06>

http://www.weforum.org/pdf/Global_Competitiveness_Reports/Reports/gcr_2006/gcr2006_rankings.pdf

Frankreich

Der Entwurf des Haushaltsplans 2007 verfolgt in der Forschungs- und Technologiepolitik konsequent die Ziele des "Lissabon-Prozesses"

Der französische Ministerrat hat am 27.9.2006 den Entwurf der "loi de finances 2007" zur Weiterleitung an das Parlament beschlossen. Die in der Perspektive des Jahres 2010 (Lissabon-Prozess) darin vorgesehene weitere Erhöhung der Ausgaben für Wissenschaft, Forschung und Technologie um 5 % gegenüber dem Jahre 2006 halten sich an den im "Pacte pour la recherche" vom 4.10.2005 vorgesehenen Rhythmus. Innerhalb von 3 Jahren (2005-2007) werden sich damit die FuE-Ausgaben um 6 Milliarden Euro und die Anzahl der Stellen um 6000 erhöhen.

Die Regierung hält an der durch die Schaffung der "Agence nationale de la recherche" (ANR) - Frühjahr 2005 - eingeleiteten Linie fest, der Förderung von Projekten den Vorrang einzuräumen. So erhält die ANR 825 Millionen Euro zugewiesen. Das entspricht einer Erhöhung von 40 % gegenüber dem Jahre 2005 (plus 280 Millionen Euro). Auch die Mittel von OSEO-ANVAR, die zur Förderung innovativer Projekte insbesondere kleiner und mittlerer Unternehmen (PME / KMU) gegründet worden ist, werden um 45 Millionen Euro (Verdoppelung im Zeitraum 2005-2007 auf 160 Millionen Euro) erhöht.

Die steuerlichen Erleichterungen von FuE-Investitionen werden ebenfalls fühlbar höher angesetzt (plus 280 Millionen Euro; gesamt: 1,57 Milliarden Euro). Die Programm-Mittel der öffentlichen Forschungseinrichtungen werden im Vergleich zu der allgemeinen Steigerung der FuE-Ausgaben um 5,00 % nur um 2.15 % erhöht.

<http://www.internationale-kooperation.de/de/nachricht6527.htm>
<http://media.education.gouv.fr/file/88/2/2882.pdf>

Großbritannien

New investment in energy initiative launched

A prospectus, published 14 September 2006 by the DTI, invites expressions of interest from the private sector and sets out the vision and proposals for the planned Energy Technologies Institute. The Government is offering to commit £500m to the Institute over the next decade and is looking for the same level of commitment from the private sector. The Institute will be a step change in R&D towards secure, reliable and affordable low carbon energy technologies. It will bring together the public and private sector for a true collaboration which will deliver sustainable and secure energy technologies for the long term. It is aimed that the Institute will be fully operational by 2008.

<http://www.gnn.gov.uk/environment/detail.asp?ReleaseID=227095&NewsAreaID=2&NavigatedFromDepartment=False>

EU / Europa

Europäischer Rat verabschiedet gemeinsamen Standpunkt zum RP7

Am 25. September hat der Rat der EU im Rahmen einer Tagung des Rates "Wettbewerbsfähigkeit" einen gemeinsamen Standpunkt zum Siebten Rahmenprogramm (RP7) verabschiedet. Sofern das Europäische Parlament den Vorschlägen im Rahmen des Mitentscheidungsverfahrens in zweiter Lesung zustimmt, dürfte es

somit zu einer Einigung über das RP7 kommen. Auf der vorangegangenen Tagung des Rates "Wettbewerbsfähigkeit" am 24. Juli wurde diesbezüglich eine politische Einigung erzielt. Mit Ausnahme der Delegierten aus Litauen, Malta, Österreich, Polen und der Slowakei stimmten auf der Tagung alle Ratsmitglieder für die Einigung über das RP7, die somit mit qualifizierter Mehrheit angenommen wurde. Zu einer politischen Einigung kam es dank der Vermittlung durch den finnischen Ratsvorsitz, indem die Leitlinien zur Stammzellenforschung zur Zufriedenheit der meisten Delegationen präzisiert wurden.

http://www.eu2006.fi/news_and_documents/conclusions/vko39/en_GB/1159249182760/_files/75972574747492399/default/91068.pdf

Beirat skizziert wichtigste Punkte der Sicherheitsforschung

Laut dem Bericht "Meeting the challenge: the European Security Research Agenda" des Europäischen Beirats für Sicherheitsforschung (European Security Research Advisory Board - ESRAB) sollte auf EU-Ebene multidisziplinäre, missionsorientierte Sicherheitsforschung durchgeführt werden, die Bereiche wie Fähigkeitsentwicklung, Systementwicklung und Demonstrationen von Systemverbänden umfasst.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=26432&DOC=10&CAT=NEWS&QUERY=1160055810761

http://ec.europa.eu/enterprise/security/articles/article_2006-09-25-kf_en.htm

USA

The National Science and Technology Council Announces Launch of www.biometrics.gov and Release of *National Biometrics Challenge Report*

On September 20, at the Biometric Consortium Conference 2006, the Executive Office of the President's National Science and Technology Council (NSTC), Subcommittee on Biometrics, announced the

launch of www.biometrics.gov. Biometrics.gov hosts a suite of introductory documents on various aspects of biometrics technology, including the just-released report, *The National Biometrics Challenge*. Biometrics.gov is a crucial communications tool to help meet *The National Biometrics Challenge*. It will function as the U.S. Government's central location for reference material on biometric technologies and federal biometric programs.

http://www.ostp.gov/html/pr_2006_biometrics.pdf

From Concept to Commercialization: Mind to Market: A Global Analysis of University Biotechnology Transfer and Commercialization

A new study from the Milken Institute, the 320-page Milken report, ranks publication, patenting, and commercialization activity in biotech at 683 research universities around the world. The report confirms the success of California universities in commercializing life science research and reaffirms the international leadership of the U.S. in transfer of biotechnology from universities. The study also provides 28 country profiles of national biotech activity and an assessment of university technology transfer of biotech research.

A recent study from the United Nations University-MERIT in The Netherlands takes issue with the idea that European universities cannot keep pace with their North American counterparts. Using the same 2004 survey of tech transfer activity at European universities that Milken used, the MERIT paper finds that these research institutes executed 20 percent more licenses and earned only 10 percent less license revenue in 2004 than U.S. institutions. The study, prepared by Anthony Arundel and Catalina Bordoy, contradicts some of the commercialization data presented in the Milken report. According to

Arundel and Bordoy, European institutions outperform American universities in most indicators of strength in commercialization.

While Milken's *Mind to Market* concedes that Europe has been very successful in creating university spin-offs, it also says that the U.S. executes 25 percent more licenses and produces more than twice as much licensing income. The UNU-MERIT paper argues that internationally comparable commercialization indicators are necessary to ameliorate this kind of data discrepancy. Until such indicators are available, the authors contend, international comparisons should be made with caution.

http://www.milkeninstitute.org/pdf/mind2mrkt_2006.pdf

<http://www.statcan.ca/english/conferences/sciencetech2005/abstracts.htm>

Where has the Money Gone? Declining Industrial Support of Academic R&D

Industrial R&D expenditures are growing, but not at U.S. academic institutions. The sharp decline over 2001-2004 (most recent statistical years available) initially paralleled the impact of the last recession on industrial profits and research investment, but the 2004 survey findings by the National Science Foundation reveals overall industrial R&D expenditures increased while spending by the sector at U.S. academic research institutions continued to decline. The trend holds across both public and private institutions. The latest Issue Brief from the National Science Foundation's Science Resources Statistics division, reveals those declining industrial R&D investments are becoming more concentrated in the top 100 research institutions. That is potentially troubling news for the regions striving to improve their economic well-being based on the proximity to a smaller or mid-sized research institution.

<http://nsf.gov/statistics/infbrief/nsf06328/>

Russland**Russische Raumfahrt: Engere Zusammenarbeit mit Japan und Spanien**

Japan will seine Forschungen im russischen Abschnitt der Internationalen Raumstation ISS intensivieren. Darum ging es bei einem Treffen des Chefs der russischen Raumfahrtbehörde Roskosmos mit seinem japanischen Kollegen am Dienstag (3. Oktober 2006), teilte Roskosmos-Sprecher Igor Panarin mit. Darüber hinaus habe Roskosmos auf eine enge Zusammenarbeit mit Spanien im Bereich der Erdbeobachtung aus dem Weltraum verständigt. Panarin zufolge war die spanische Seite von den hochauflösenden Satellitenbildern beeindruckt, die der russische Satellit Resurs-DK geliefert hat.

<http://de.rian.ru/science/20061003/54483591.html>

China**Chinesisches Fusionsexperiment EAST in Betrieb gegangen**

Mit der Erzeugung des ersten Plasmas ging am 27. September 2006 das neue Fusionsexperiment Chinas, der "Experimental Advanced Superconducting Tokamak" EAST im Institut für Plasmaphysik der Chinesischen Akademie der Wissenschaften in Hefei in Betrieb. Mit EAST - der ersten vollständig supraleitenden Fusionsanlage vom Typ Tokamak - gewinnt China Anschluss an aktuellste Fragen der Fusionsforschung.

Bei EAST wird das für die Fusionsexperimente nötige Plasma in einem durch supraleitende Spulen hergestellten Magnetfeld eingeschlossen. Auf Tieftemperatur nahe dem absoluten Nullpunkt abgekühlt, verbrauchen diese Spulen beim Betrieb nahezu keine Energie. So kann die Anlage lange Entladungspulse von mehreren Minuten Dauer erreichen.

http://www.ipp.mpg.de/ippcms/de/presse/pi/13_06_pi.html

Indien**India sets up 1st stem cell transplant center**

India's first stem cell transplant center opened September 20 in Chennai, capital of south Indian state Tamil Nadu. LifeCell, a stem cell banking and research company in India, launched the center with the US-based Cryo-Cell Inc. The center will be put into operation by the end of this year. "In India the concept of preserving the stem cell is gradually gaining momentum and the potential for this is huge," said Prasad Mangipudi, vice president of LifeCell. The company invested 4 million U.S. dollars to set up the center. LifeCell has 18 stem cell collection centers across the country, which have collected 3,600 samples so far. And it plans to increase the number to 31 by March 2009.

http://news.xinhuanet.com/english/2006-09/20/content_5116976.htm

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 211

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.