



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

Großbritannien

Britischer Bericht: Maßnahmen erforderlich, um Anteil von Frauen in Hightech-Berufen zu erhöhen

Zahlen des britischen Amtes für Statistik (Office of National Statistics) zeigen, dass die Anzahl der in der britischen Hightech-Industrie beschäftigten Frauen zwischen 1997 und 2005 von 27 Prozent auf 21 Prozent gesunken ist. Die britische Technologie-Industrie muss mehr unternehmen, um weibliche Mitarbeiter zu gewinnen und zu binden, damit sie international erfolgreich bleibt, so ein neuer Bericht von Intellect und dem britischen Ministerium für Handel und Industrie (DTI). Die Studie fand Anhaltspunkte für einen "Old Boys Club" in manchen Bereichen der Hightech-Industrie und laut dem Anschlussbericht verlassen viele Frauen Arbeitsplätze im Hightech-Bereich aufgrund der langen Arbeitszeit, geringen Netzwerkmöglichkeiten und einer empfundenen männlichen Dominierung der Industriekultur.

http://www.intellectuk.org/sectors/it/women_it/how_to_retain_women_in_the_it_industry.pdf

Schweden

Schweden startet umfassende FuE-Initiative / Programme in den wichtigsten Schlüsselbranchen

In Zusammenarbeit mit der Wirtschaft hat die schwedische Regierung eine Forschungs- und Entwicklungsinitiative auf

dem Weg gebracht, die noch im Herbst verabschiedet werden soll. Die angedachten Maßnahmen, die sich direkt auf die wichtigen Schlüsselbranchen des Landes beziehen sollen, werden unmittelbar nach der Freigabe der Mittel gestartet. Die Durchführung der Forschungsprogramme obliegt den führenden Forschungsinstituten des Landes.

<http://www.bfai.de/newsvorschau.php3?pool=lum&id=MKT2005091310552>

EU / Europa

Forschung in europäischen Hochschulen: Strategien und Finanzierung

Vom 20. bis 22. Oktober findet in Uppsala, Schweden, die Konferenz "Research in European Universities: Strategies and Funding" ("Forschung in europäischen Hochschulen: Strategien und Finanzierung") der European University Association statt.

Im Rahmen der Konferenz werden die Herausforderungen, denen europäische Hochschuleinrichtungen in Zusammenhang mit notwendigen kulturellen Veränderungen und Regierungs- und Verwaltungsveränderungen gegenüberstehen, sowie die Auswirkungen dieser Veränderungen auf ihre Forschungsaktivitäten diskutiert. Für viele Hochschuleinrichtungen werden diese Veränderungen die Entwicklung von Strategien und eine intensive Überprüfung ihrer spezifischen Finanzierungs- und Kostenstrukturen in Zusam-

menhang mit ihren spezifischen Profilen erforderlich machen.

http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=6&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:24343&CALLER=EI_DE_NEWS

Project to build bridges between Russian and European innovation

A European-funded project called TechBrid (Technical Bridge between Russian and European Online Infrastructures for Innovations) is currently working to establish "technical bridges" between European and Russian online infrastructures in support of innovation. These include online information resources and online services.

The project has its origins in a national initiative to build a digital information space for innovation actors called the Russian Online Infrastructure for Innovations (ROII). A number of Russian organisations and projects are currently involved in the construction of ROII, including the Russian Network Infrastructure for Innovations, known as the SININ project. SININ is an associated project providing TechBrid with information on Russian innovation.

The project hopes that its example and technical results will encourage other organisations to integrate their services and resources into a unified online infrastructure so that the innovation actors can, quickly find relevant information, partners and potential end-users.

http://sinin.nsc.ru/startpage_eng.htm
http://ica.cordis.lu/search/index.cfm?fuseaction=news.simpledocument&N_RCN=24394

EU-China-Gipfel soll zu engerer Zusammenarbeit in Wissenschaft und Technologie führen

Im Anschluss an den achten EU-China-Gipfel am 5. September in Peking haben die zwei internationalen Partner eine gemeinsame Erklärung zur Zusammenarbeit

in den Bereichen Erforschung des Welt- raums, Wissenschaft und Technologieent- wicklung unterstützt. Die Führungskräfte der beiden Seiten feierten den 30. Jah- restag der Aufnahme diplomatischer Be- ziehungen zwischen der EU und China und begrüßten die fortschreitende Vertiefung dieser Beziehung, die, wie sie sich einig sind, schnell zu einer umfassenden strate- gischen Partnerschaft heranreift.

http://dbs.cordis.lu/cordis-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=17&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:24370&CALLER=EI_DE_NEWS

EU und Indien unterzeichnen Überein- kommen über Beteiligung am Satellit- tennavigationsprogramm Galileo

Das am 7. September in Neu Delhi auf dem Gipfeltreffen EU-Indien vom briti- schen Premierminister und amtierenden Ratspräsidenten Tony Blair, dem Präsi- denten der Europäischen Kommission José Manuel Barroso und dem indischen Pre- mierminister Manmohan Singh paraphierte Übereinkommen wird in Indien die Ver- fügbarkeit von Galileo-Diensten höchster Qualität und die gemeinsame Erarbeitung regionaler Erweiterungssysteme auf der Grundlage von EGNOS und Galileo ge- währleisten. Indien ist nach dem Abschluss von Übereinkommen mit China, Israel und der Ukraine der vierte Nicht-EU-Staat, der sich offiziell an Galileo beteiligt.

<http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/05/1105&format=HTML&aged=0&language=de&guiLanguage=en>

NESSI-Technologieplattform soll Infra- struktur für europäische Online-Dienste bieten

Einige der größten europäischen Software-, Telekommunikations- und Dienstleis- tungsunternehmen haben sich zusammen- geschlossen und am 7. September in Brüs- sel eine neue Technologieplattform vorge- stellt, mit dem Ziel, eine generische dienst- leistungsorientierte Infrastruktur zur För- derung der Wettbewerbsfähigkeit und Schaffung neuer Arbeitsplätze zu entwi-

ckeln. Ein Hauptziel von NESSI ist die Schaffung einer dynamischen und zuverlässigen Softwareinfrastruktur-Middleware.

<http://www.nessi-europe.com>

USA

NSF Releases 2003 Academic R&D Data

University R&D is considered a fundamental element of innovation and technological competitiveness. If R&D spending equates to more R&D, then the 10 percent increase between 2002 and 2003 as reported by the nation's academic community to the National Science Foundation (NSF) would be a rosy sign for America's future.

Aggregate academic R&D expenditures in 2003 totalled \$40.077 billion, up from \$36.37 billion in 2002. The burden of funding for academic research continues its shift toward government and away from the nation's industrial community. Reaching a level not seen since 1985, the federal total of \$24.734 billion represents 61.7 percent of the 2003 total, up from 60.1 percent in 2002. State government-supported R&D rose 5.9 percent between 2002 and 2003, but only represents 6.6 percent of the total.

Total industrial support for academic R&D in 2003, on the other hand, declined for the second consecutive year. Industrial R&D funding totalled only \$2.162 billion in 2003, down \$25 million from the 2002 figure. Industry's share of the total declined from 6 percent in 2002 to only 5.4 percent in 2003.

<http://www.nsf.gov/statistics/nsf05320/htmstart.htm>

2003 Industrial Support for Academic R&D, by State

Over the period 1998-2003, Oregon saw the largest percent change in its academic R&D expenditures funded by industry

sources, according to the National Science Foundation's latest survey. The northwest state, which had more than one-and-a-half times the amount of such expenditures funded by industry sources in 2003 as it had in 1998, was joined by only Maryland and South Carolina as states experiencing a greater than 100 percent increase over the period. Twenty-eight other states showed increases, while the remaining states and the District of Columbia all reflected a decrease in the amount of their industry-financed academic R&D expenditures.

<http://www.ssti.org/Digest/Tables/091205t.htm>

Applicants Wanted for 2006-7 AIP State Department Science Fellowship

Just as Congress needs input from scientists as its decisions affect national policy on issues ranging from energy and climate to export controls and homeland security, so too does the U.S. Department of State need scientific and technological expertise as it addresses such issues in the context of the nation's foreign policy. Through its State Department Science Fellowship program, the American Institute of Physics offers an opportunity for scientists to make a unique and substantial contribution to the foreign policy process. AIP's Fellowship program, the first of its kind, was established in 2001, in response to concerns within the scientific community that the State Department's scientific and technical capabilities were in decline.

<http://www.aip.org/gov/sdf.html>

DOE/NSF Nuclear Science Advisory Committee Hears Mixed Outlooks

The House appropriations committee report stated at a recent meeting, "The Committee recommendation for nuclear physics is \$408,341,000, an increase of \$37,600,000 over the budget request. An additional \$6,000,000 is provided to initiate a competitive down-select process for design and operations concepts for the

Rare Isotope Accelerator, and an additional \$31,600,000 is provided to restore operating time of the user facilities in the Nuclear Physics program (i.e., RHIC, TJNAF, HRIBF, and ATLAS) to fiscal year 2005 levels."

The Bush Administration requested a cut of 8.4% or \$34.0 million in the FY 2006 nuclear physics budget, which would have reduced it from \$404.8 million to \$370.7 million. DOE calculated this would have resulted in a 29% reduction in running time at the Thomas Jefferson National Accelerator Facility and a 61% reduction in running time at Brookhaven's Relativistic Heavy Ion Collider. This proposed budget also would have cut R&D funding for the proposed Rare Isotope Accelerator.

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=104351&org=NSF
<http://www.aip.org/gov>

Brasilien

Brazil to invest US\$30 million in nanotech by 2006

The Brazilian government will invest almost US\$30 million in a new nanotechnology programme during 2005 and 2006. The programme was launched on 19 August in Campinas by Brazil's president Luiz Inácio 'Lula' da Silva and science minister Sergio Rezende. Its main aim is to strengthen networks and stimulate cooperation between universities, research institutions and technology-based companies in order to develop nanotechnology products and processes. Funds for the National Programme for the Development of Nanoscience and Nanotechnology will be distributed nationwide to support projects as varied as work from young researchers to the creation of big laboratories.

The programme will involve five national research institutions, 70 public and private universities, more than 1,000 researchers and many private companies. Four nanotechnology networks sponsored by the

National Council for Scientific and Technological Development are already up and running.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=2319&language=1>

Russland

Erstes Deutsch-Russisches Laserzentrum in Moskau eröffnet

Bundesforschungsministerin Edelgard Bulmahn und ihr russischer Amtskollege, Andrej A. Fursenko, haben am 12.09.05 in Moskau das erste Deutsch-Russische Erprobungs- und Beratungszentrum für Lasertechnik (EBZL) eröffnet. Das Laserzentrum wird noch im September seine Arbeit im vollen Umfang aufnehmen. Die Gesamtkosten des von Deutschland und Russland gemeinsam finanzierten Zentrums belaufen sich auf rund zwei Millionen Euro. "Während die russischen Stärken im Bereich der Grundlagenforschung lägen, seien die Deutschen im Anwendungssektor besonders gut aufgestellt", erklärte Frau Bulmahn in Moskau.

<http://www.bmbf.de/press/1577.php>

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