



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

6. Februar 2006

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

Großbritannien

Großbritannien: Regierung stellt Strategie für Gesundheitsforschung vor

Unter dem Titel "Best Research for Best Health" veröffentlichte die britische Regierung ihre neue Strategie für Gesundheitsforschung. Diese enthält einen Katalog von Maßnahmen zur Sicherung Großbritanniens Position als international führender Standort für Gesundheitsforschung. Über den staatlichen Gesundheitsdienst, National Health Service (NHS), wird die britische Regierung jährlich 650 Mio. Pfund (rund 942 Mio. Euro) in Forschung und Entwicklung im Bereich Gesundheit investieren.

Derzeit tragen Investitionen in die Gesundheitsforschung mehr als 3 Mrd. Pfund (etwa 4.4 Mrd. Euro) zur Wirtschaftsleistung Großbritanniens bei. Die Strategie beinhaltet Maßnahmen zu Ausbau bzw. Bündelung der Forschungsinfrastruktur des NHS und zur Schaffung exzellenter Rahmenbedingungen für Forscher und Fachpersonal.

Darunter sind:

- Förderung wichtiger Technologieplattformen, insbesondere im Bereich bildgebender diagnostischer Verfahren
- Schaffung eines National Institute for Health Research in Form eines virtuellen Netzwerks, welches die Gesundheitsforschung in England bündelt

- Verbesserung der Rahmenbedingungen für die Gesundheitsforschung durch Bürokratieabbau und Weiterentwicklung ethischer Richtlinien

Britische Botschaft, Abteilung Forschung & Innovation
<http://www.dh.gov.uk/PolicyAndGuidance/ResearchAndDevelopment/fs/en>

Europas größtes Experiment zum Klimawandel in Großbritannien gestartet

Ein Experiment zur Bewertung der potenziellen Auswirkungen des Klimawandels auf die Konzentration toxischer Algen in Süßwassersystemen wurde in Großbritannien im Rahmen eines von der EU finanzierten 20-Millionen-Euro-Projekts gestartet. Es ist bereits bekannt, dass eine Reihe von Faktoren Auswirkungen auf die Algenkonzentrationen in Süßwassersystemen hat, wie beispielsweise Wind und das Vorhandensein von Nährstoffen. Die Initiative Euro-limpacs wurde unter dem vorrangigen Themenbereich "Nachhaltige Entwicklung, globale Veränderungen und Ökosysteme" des Sechsten Rahmenprogramms (RP6) eingeleitet und umfasst 35 Partner aus 19 Ländern.

<http://www.eurolimpacs.ucl.ac.uk/index.php>

Norwegen

New Strategic Council for Hydrogen

The Ministry of Petroleum and Energy and the Ministry of Transport and Communications appointed a strategic council to assist

the Government in its efforts to increase Norway's use of hydrogen as an energy carrier. The new council has representatives from universities, university colleges, research institutes, businesses, associations, environmental organisations and directorates.

The Research Council will create, and have the strategic and operative responsibility for, a national hydrogen platform to coordinate all of Norway's activities in the field. The strategic council will be associated to the platform and have an advisory role in the activities undertaken. Conditions are excellent for Norway to go for hydrogen, both in terms of a large-scale production of hydrogen from water (electrolysis) and from natural gas. Norway also has an important hydrogen industry.

<http://www.forskningradet.no/forport/application?childAssetType=GenerellArtikkel&lang=en&childId=1137438939096&pageid=ForskningOgSamfunn>

EU / Europa

Europäische Institutionen treten weltweitem Netzwerk von Elite-Forschungsuniversitäten bei

Vier europäische Institutionen gehören zu den zehn Gründungsmitgliedern eines neuen globalen Netzwerks von Forschungsuniversitäten, das "weltweit der wichtigste Verbund von Universitäten" werden möchte. Die Universitäten von Oxford und Cambridge im VK, die Universität Kopenhagen in Dänemark und die Eidgenössische Technische Hochschule in Zürich haben sich am 14. Januar in Singapur zur International Alliance of Research Universities (IARU) zusammengeschlossen. Zu dem Verbund gehören weiterhin die Australian National University, die Nationaluniversität Singapur, die Universität Peking, Berkley und Yale in den USA sowie die Universität Tokio.

http://icadc.cordis.lu/fep/cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=25068&DOC=11&CAT=NEWS&QUERY=1

IPTEC-Konferenz - Auszeichnung für internationalen Technologietransfer

Vom 22. bis 24. Februar findet im Palais des Festivals in Cannes, Frankreich, die IPTEC-Veranstaltung "International Tech Transfer Awards" ("Auszeichnung für internationalen Technologietransfer") statt. Die IPTEC-Konferenz dient als Treffpunkt für wichtige Akteure im Bereich Technologietransfer und Management von geistigem Eigentum. An der Veranstaltung nehmen multinationale Unternehmen, kleine und mittlere Unternehmen (KMU), Universitäten und Organisationen des öffentlichen Sektors teil.

http://icadc.cordis.lu/fep/cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=25113&DOC=17&CAT=NEWS&QUERY=1

USA

President Bush Proposes Strong S&T Programs in State of the Union Address

President Bush outlined two robust science and technology programs in his State of the Union Address. After first noting concern about economic competition from countries such as India and China, the President outlined two S&T initiatives. Selections from his address follow:

Advanced Energy Initiative

Keeping America competitive requires affordable energy. And here we have a serious problem: America is addicted to oil, which is often imported from unstable parts of the world. The best way to break this addiction is through technology. Since 2001, we have spent nearly \$10 billion to develop cleaner, cheaper, and more reliable alternative energy sources - and we are on the threshold of incredible advances. So tonight, I announce the Advanced Energy Initiative -- a 22-percent increase in clean-energy research -- at the Department of Energy, to push for breakthroughs in two vital areas. To change how we power our homes and offices, we will invest more in zero-emission coal-fired

plants, revolutionary solar and wind technologies, and clean, safe nuclear energy. Breakthroughs on this and other new technologies will help us reach another great goal: to replace more than 75 percent of our oil imports from the Middle East by 2025.

American Competitiveness Initiative

Tonight I announce an American Competitiveness Initiative, to encourage innovation throughout our economy, and to give our nation's children a firm grounding in math and science.

First, I propose to double the federal commitment to the most critical basic research programs in the physical sciences over the next 10 years. This funding will support the work of America's most creative minds as they explore promising areas such as nanotechnology, supercomputing, and alternative energy sources.

Second, I propose to make permanent the research and development tax credit to encourage bolder private-sector initiatives in technology. With more research in both the public and private sectors, we will improve our quality of life - and ensure that America will lead the world in opportunity and innovation for decades to come.

Third, we need to encourage children to take more math and science, and to make sure those courses are rigorous enough to compete with other nations.

<http://www.aip.org/fyi/2006/016.html>

R&D Spending to Rise in 2006; Inflation to Outpace Fed Support

Total funding for research and development is expected to increase by approximately 2.9 percent to \$329 billion in 2006, according to the joint Battelle-*R&D Magazine* annual forecast. The projected increase, from the estimated \$320 billion spent in 2005, covers all R&D expenditures across industry, government and academia.

- The federal government is expected to spend \$96.6 billion funding R&D ef-

forts, a modest increase of 1.8 percent over the \$94.9 billion spent in 2005.

- Industrial expenditures on R&D are expected to reach \$211.9 billion in 2006 -- an increase of 3.5 percent over the \$204.8 billion expended in 2005.
- Academia and other non-profits make up the remaining expenditures of \$20.4 billion with academia increasing by a slim 1.1 percent and other non-profits increasing by a healthier 3.7 percent.

Surveys covering anticipated *industrial funding* indicate a slowly-increasing optimism relative to total commitment to R&D. However, a trend of note is the difference between how much industrial support will increase and how it is distributed between domestic and foreign performers. Recent studies reveal that the total amount of foreign direct investment is shifting heavily toward India and China, and that the R&D component of this investment is increasing as well. In addition, Eastern Europe is expected to be a growing actor in this field.

The forecast acknowledges the more progressive role *state governments* are assuming in supporting targeted research areas and investing in the associated university infrastructure. Several states - such as California, Arizona, Iowa, Ohio, New York and Texas - have proposed significant new funding for a variety of R&D programs in an effort to promote research and an environment for economic development. A great deal of this investment has been in the biosciences, but states are also investing in other emerging technology areas such as nanotechnology.

<http://www.ssti.org/Digest/2006/013006.htm>

Brookhaven Receives Outside Funding for RHIC

Brookhaven National Laboratory Director Praveen Chaudhari has announced a \$13-million private contribution that will enable the Relativistic Heavy Ion Collider

(RHIC) to operate for 20 full weeks this year. This is a remarkable change in this year's outlook for RHIC, which under the FY 2006 Energy and Water Development Appropriations Bill was being forced to postpone its run until late this year.

<http://www.bnl.gov/bnlweb/Admin/BSA.asp>

AGU Council Adopts Statement on Ocean Research

The Council of the American Geophysical Union, a Member Society of the American Institute of Physics, adopted a statement in response to a report issued by the U.S. Commission on Ocean Policy. Entitled "An Ocean Blueprint for the 21st Century," the report was the impetus for an executive order issued by President Bush that established a Committee on Ocean Policy within the Council on Environmental Quality. According to this statement, "AGU supports the integrated research, research infrastructure, and education findings of the U.S. Commission on Ocean Policy. AGU urges immediate development of a comprehensive ocean policy with a holistic approach to ocean environmental health and resource sustainability.

<http://www.aip.org/fyi/2006/011.html>

NSF Awards First Partnership for International Research and Education Grants

The National Science Foundation (NSF) has awarded the first grants in its Partnership for International Research and Education (PIRE) program. The grants range in size and duration, with most about \$2.5 million over five years. The competition is supported across NSF, with every NSF directorate contributing funds to at least one PIRE award.

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=105766&org=NSF&from=news

Kanada

CICIC strebt landesweit identische Rahmenbedingungen für Anerkennung ausländischer Studienleistungen an

Eine Erhöhung der Transparenz und Praktikabilität bei der Anerkennung ausländischer Studienleistungen von Studierenden, die aus dem Ausland an eine kanadische Hochschule kommen, bildet die Hauptaufgabe des Canadian Information Centre for International Credentials (CICIC). Mittelpunkt der Bestrebungen des CICIC ist die Vereinheitlichung der Methoden, auf deren Grundlage die Einschätzung der Studienleistungen erfolgt. Das CICIC handelt als Sekretariat im Auftrag der Alliance of Credential Evaluation Services of Canada (ACESC). Das ACESC hat landeseinheitliche Rahmenbedingungen zur Qualitätssicherung geschaffen, die sowohl die Perspektiven der zu bewertenden Personen als auch die Erwartungen möglicher Arbeitgeber bzw. aufnehmender Bildungsinstitutionen berücksichtigen.

<http://www.cicic.ca/bulletins/bulletin200512.en.asp>

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.