

Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

23. Januar 2006

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

Frankreich

Französische Konzeption eines "Europas der Projekte"

Premierminister Dominique de Villepin skizziert am 18.01.06 im Rahmen einer großangelegten europapolitischen Standortbestimmung den Plan einer deutsch - französischen Vorreiterrolle in den Bereichen "Wissenschaft - Technologie - Innovation". Die Vorschläge orientieren sich weitgehend an den Ausführungen von Staatspräsident Chirac in seiner Ansprache vom 5.1.2006 vor den "forces vives de la nation".

- Verstärkung des bestehenden Kooperationsgeflechts zwischen Universitäten; Ausbau der Deutsch - Französischen Hochschule (Saarbrücken) zum Zentrum eines Netzwerkes der jeweiligen Forschungspotentiale mit dem Ziel, einen "deutsch - französischen Technologie - Pol" zu schaffen; verstärkte Förderung des Studentenaustauschs, Verdoppelung der Zahl der Erasmus - Stipendien;
- Entwicklung Europas zu einem der Wachstumsmotoren der Weltwirtschaft; Verständigung über Prioritäten und mögliche industrielle Verflechtungen; gezielte Projektförderung in den wichtigsten technologischen Bereichen ("projets les plus stratégiques");
- Deutsch - französische Vorreiterrolle in den Bereichen "Herausforderung für die Zeit nach dem Erdöl" ("défi de l' après - pétrole") und Forschung ("défi de la re-

cherche"); Erschließung und Nutzung neuer Finanzierungsmöglichkeiten (Anleihe der Europäischen Investitionsbank über 10 Mrd. Euro); die Digitalisierung als europäische Herausforderung.

<http://www.premier-ministre.gouv.fr>
DFGWT

Großbritannien

Britische Regierung veröffentlicht Bericht über die Risiken von Nanopartikeln

Das britische Ministerium für Umwelt, Ernährung und ländliche Angelegenheiten (DEFRA) hat einen Bericht über Forschungsprioritäten in Bezug auf die möglichen Risiken von Nanopartikeln veröffentlicht. In dem Bericht werden drei Schlüsselbereiche genannt, in denen weitere Forschung notwendig ist, damit ein Risikomanagementrahmen für Nanopartikel entwickelt werden kann: Charakterisierung, Definition und Messung von Nanopartikeln, die Auswirkungen von Nanopartikeln auf Mensch und Umwelt sowie Ursprung der Nanopartikel und wie sie sich durch die Umwelt und den menschlichen Körper bewegen.

A new US report concerning "Managing the Effects of Nanotechnology" can be found on nanotechproject.org.

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=24955&DOC=49&CAT=NEWS&QUERY=1
<http://www.nanotechproject.org/index.php?id=39>

EU / Europa**Innovationsanzeiger: Gemischte Ergebnisse**

Aus der fünften Ausgabe des Europäischen Innovationsanzeigers geht hervor, dass Schweden, Finnland, die Schweiz, Deutschland und Dänemark auf dem Gebiet der Innovation in Europa führend sind. Die meisten neuen Mitgliedstaaten befinden sich noch im Aufholprozess, aber die langsamen Fortschritte werden wahrscheinlich kurzfristig nicht zur Konvergenz in Europa führen. Außerdem wird sich die Innovationskluft zwischen Europa und den USA nicht schließen, falls die Entwicklung in den 25 Mitgliedstaaten weiter so verläuft.

Der Innovationsanzeiger enthält Innovationsindikatoren und Trendanalysen für alle 25 Mitgliedstaaten der Europäischen Union (EU) sowie für Bulgarien, Rumänien, die Türkei, Island, Norwegen, die Schweiz, die Vereinigten Staaten und Japan. Fünf Innovationsschwerpunkte werden bewertet: Motoren der Innovation, Schaffung neuen Wissens, Innovation und unternehmerische Initiative, Anwendungen und geistiges Eigentum. Ferner wird eine Neubewertung der Innovationseffizienz vorgeschlagen und ein spezifischer sektorbezogener Ansatz entwickelt.

<http://trendchart.cordis.lu/scoreboards/scoreboard2005/index.cfm>

Tschechische Akademie schlägt neue Struktur für Europäischen Forschungsrat vor

In drei getrennten Positionspapieren zum vorgeschlagenen Europäischen Forschungsrat, zur Vereinfachung und zur Investition in Wissen legt die Tschechische Akademie der Wissenschaften ihre Vision der europäischen Forschungslandschaft nach 2007 dar. Die Tschechische Akademie befürwortet eine Struktur mit einem Verwaltungsrat, der gegenüber einem Überwachungsausschuss verantwortlich ist,

wie sie auch von anderen Organisationen, darunter der Europäische Forschungsbeirat (EURAB) und EUROHORCS, vorgeschlagen wurde.

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=25042&DOC=4&CAT=NEWS&QUERY=1

Kommission veröffentlicht Vorschlag für vereinfachte Vorschriften für die Teilnahme am RP7

Die Europäische Kommission hat einen Vorschlag zu den Vorschriften für die Teilnahme am Siebten Rahmenprogramm (RP7) für Forschung veröffentlicht, in dem die vertraglichen Aspekte des Programms festgelegt sind. Die Kommission beabsichtigt, das RP7 im Vergleich zu seinem Vorgänger, dem RP6, zu vereinfachen, und behauptet, dass dieser Vorschlag "ein Instrument zur Verwirklichung vieler Aspekte dieser Vereinfachung" ist. Drei Formen von Finanzhilfen werden unter dem RP7 zur Verfügung stehen: Erstattung zulässiger Kosten, Pauschalbeträge und Finanzierung nach Pauschalsätzen.

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=25028&DOC=7&CAT=NEWS&QUERY=1

USA**FY06 R&D Appropriations Complete: \$134.8 billion**

On December 30, nearly three months into the fiscal year, President Bush signed the last two FY 2006 appropriations bills into law, bringing the FY 2006 appropriations process to a close. In the FY 2006 R&D appropriations wrap-up report now available on the AAAS R&D website, AAAS estimates that the federal R&D portfolio totals \$134.8 billion in 2006, a \$2.2 billion or 1.7 percent increase.

But 97 percent of the increase goes to just two areas: defense weapons development and human space exploration technologies. Funding for all other federal R&D pro-

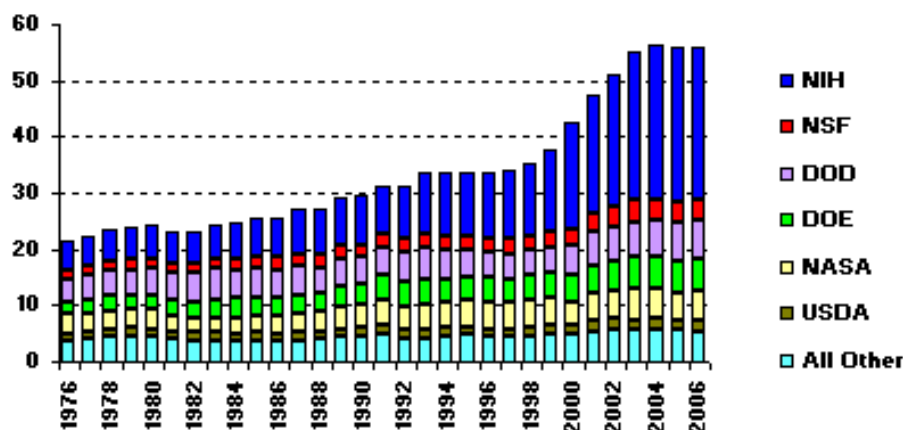
grams collectively will barely increase, and will fall nearly 2 percent after adjusting for inflation. Leaving out large federal investments in development, congressional appropriations for basic and applied research total \$57.0 billion, an increase of \$1.0 billion or 1.8 percent over 2005. But NASA applied research on human space flight technologies accounts for a majority of the increase, leaving most agency research portfolios with modest increases falling short of inflation, or cuts.

Many flagship federal science agencies have disappointing budgets in 2006: the National Institutes of Health (NIH) budget falls for the first time in 36 years; the Nati-

onal Science Foundation (NSF) wins a small increase but has less in real terms for its research portfolio than in any of the last three years; the Department of Energy (DOE) Office of Science budget declines, and despite big increases in development funding the Department of Defense (DOD)'s basic research funding declines. For several measures of the federal R&D investment, final FY 2006 appropriations represent another year on a downward slope from the highs of a few years ago. For trend after trend, big increases leading up to 2003 flattened out more recently, and now funding is headed down in real terms.

<http://www.aaas.org/spp/rd/approp06.htm>

Trends in Research by Agency, FY 1976-2006
in billions of constant FY 2005 dollars



Multiple Bills on Innovation Introduced

Senators Joe Lieberman (D-CT) and John Ensign (R-NV) introduced legislation on December 15 to implement a series of recommendations outlined in the "National Innovation Initiative" report published by the Council on Competitiveness. The legislation has more than 20 cosponsors, including Senators Lamar Alexander (R-TN) and Jeff Bingaman (D-NM), who plan to introduce a separate bill focused on competitiveness in late January.

The legislation nearly doubles National Science Foundation funding (NSF), encourages federal agencies to allocate 3% of research and development budgets to high-risk research, makes the Research and Experimentation tax credit permanent, and establishes a President’s Council on Innovation. It increases the number of NSF graduate research fellowships by 250, expands funding for similar fellowships in the Department of Defense by \$45 million a year for five years, and creates a traineeship program for defense-related research. It funds Professional Science Master’s

Degree programs (\$20 million for FY 2007), and increases funding for university Tech Talent programs that encourage undergraduates to major in STEM fields. It also establishes 3 Pilot Test Beds of Excellence on innovative manufacturing practices (allocated at \$300 million total FY 2007-2011), authorizes \$300 million towards a range of DOD manufacturing R&D programs, and includes a "Sense of the Congress" statement that patent reform is needed in order to accelerate innovation.

<http://www.aaas.org/spp/cstc/stc/index.shtml>

North America Ranks First in High-Expectation Entrepreneurial Activity

A new report from the Global Entrepreneurship Monitor (GEM) places North America at the top, in terms of participation in high-expectation entrepreneurial activity. The report finds active policy has a role to play in promoting high-expectation entrepreneurial activity. Even though direct causal inferences are not possible from the analysis, the evidence of differential relationships with national conditions for different forms of activity suggest there is room for active entrepreneurship policy interventions, the report states. Additionally, governments should be aware of the importance of high-expectation entrepreneurial activity and consider introducing highly selective support measures and policies.

<http://www.gemconsortium.org/document.asp?id=444>

2005 Index of the Massachusetts Innovation Economy

The Index of the Massachusetts Innovation Economy measures the pace of innovation in Massachusetts, as seen in nine broad clusters that represent about one quarter of all private employment in the state. These nine clusters include software & communications services; innovation services; postsecondary education; diversified industrial support; financial services; health-care technology; textiles & apparel; com-

puter and communications hardware; and defense. The highest growth rate in sales in Massachusetts has been in the Healthcare Technology cluster, which is the cluster that most other leading technology states have identified for strategic planning and investments as well, the report indicates. For example, California, New Jersey and Connecticut have already proposed or committed to substantial investments in life sciences and targeted funds for stem cell research.

http://www.mtpc.org/institute/the_index.htm

NSF Launches New Web Portal for International Polar Year

The National Science Foundation (NSF) has launched a portal Web site to provide the general public and members of the news media with easy access to news releases, classroom resources, listings of museum and gallery exhibits, and catalogs of video and still images and other materials produced or supported by the federal government as part of the U.S. contribution to the International Polar Year (IPY) 2007-2008.

<http://www.us-ipy.gov>

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.