



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

31. Oktober 2005

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

Global

OECD-Scoreboard zeigt hohes Maß an internationaler Zusammenarbeit im Bereich F&E in Europa

Die jüngste Ausgabe des "Wissenschaft, Technologie und Industrie: Scoreboard" der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) konzentriert sich auf die zunehmende Globalisierung des Wissens und zeigt, dass Europa in vielen Bereichen mehr auf internationaler Ebene tätig ist als seine Konkurrenten. In Ungarn und Irland beispielsweise entfallen 70 Prozent der industriellen F&E auf ausländische Unternehmen, in Japan hingegen machen ausländische Unternehmen weniger als fünf Prozent aus. Auch in der Tschechischen Republik, Portugal, Spanien und Schweden sind ausländische Unternehmen stark vertreten (mit über 40 Prozent der industriellen F&E).

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=24597&DOC=2&CAT=NEWS&QUERY=1

Italien

Italian National Research Council adopts the European Charter for Researchers

The National Research Council of Italy (CNR) has adopted the 'European Charter for Researchers' and the 'Code of Conduct for the Recruitment of Researchers'. On 11 October, the Board of the CNR, the largest

Italian public research organisation, agreed to transpose the general principles and requirements laid down in the Recommendation of the European Commission 2005/251 into a CNR regulatory framework.

The European Charter for Researchers and the Code of Conduct for their recruitment were published by the Commission in March 2005. Both documents are designed to improve the working conditions and careers of scientists in Europe, and thus contribute to the objective of raising the number of qualified researchers working in the EU. The Charter and the Code will give individual researchers the same rights and obligations wherever they may work throughout the EU.

<http://www.cnr.it>
http://ica.cordis.lu/search/index.cfm?fuseaction=news.simpledocument&N_RCN=24598

EU / Europa

Kommission stellt erste integrierte Strategie für Forschung und Innovation vor

Die Kommission nahm am 12. Oktober einen neuen Aktionsplan an, der erstmals ein vollständig integriertes Konzept für die Forschungs- und Innovationspolitik der EU festlegt. Der Grund der Kommission für die Ausarbeitung des Aktionsplans ist die "beunruhigende" Stagnation der Intensität von Forschung und Entwicklung (F&E) in Europa, insbesondere im Privat-

sektor. Die in dem Dokument vorgeschlagenen Maßnahmen zielen insbesondere auf die Verbesserung der Investitionsbedingungen der Wirtschaft in F&E und Innovation ab.

Die Innovationskomponente des Aktionsplans für Forschung und Innovation hat vier Hauptsäulen - ein neues Instrument zur Risikoteilung der Gemeinschaft zur Erhöhung des Risikokapitals, das gut etablierte Innovation Relay Centre-Netzwerk (IRC) sowie zwei neue Initiativen, eine zur Förderung einer engeren Koordinierung nationaler Innovationsprogramme (PROINNO Europe) und die andere zur Unterstützung von Innovationsexperten auf sektoraler Ebene (Europe INNOVA).

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=24589&DOC=9&CAT=NEWS&QUERY=1

Key Technologies for Europe reports recommend six pillars for a research strategy 'Beyond Lisbon'

Fifteen expert reports on key research and technology domains for Europe's future are now available; having been debated at a recent conference on 'Key Technologies for Europe'.

The final report compiled by the group of experts attempts to look beyond the Seventh Framework Programme and the Lisbon Agenda. Europe needs to address its innovation systems failures, such as weak knowledge transfer mechanisms and poor absorption capacity for innovation, while engineering creative long-term transition. This should be achieved through a differentiation approach, based on its own strengths, rather than imitation of the United States and Japan. The EU needs a new long-term research agenda, with an emphasis on basic research, developing infrastructures and clustering multidisciplinary research teams.

http://www.cordis.lu/foresight/conference_2005.htm

Wissenschaftlicher Rat des Europäischen Forschungsrats betont Mehrwert und klare Verfahren

Am 18. und 19. Oktober hat in Brüssel das erste Treffen der Mitglieder des wissenschaftlichen Rats des Europäischen Forschungsrats stattgefunden. Die Teilnehmer diskutierten über die grundlegende Funktion des Rats und waren sich einig, dass alle Verfahren unbürokratisch und alle Zuschüsse flexibel sein sollten.

Am 9. und 10. November organisiert die Initiative for Science in Europe (ISE) in Paris eine hochrangige Konferenz. Die Veranstaltung wird einen konkreten Schritt hin zur Umsetzung des ERC darstellen und Diskussionen zu praktischen und politischen Aspekten der Initiative umfassen.

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=24637

EU-gefördertes Projekt entwickelt Plan für Nanotechnologie-Anwendungen

Ziel der NanoRoadMap (NRM), einem unter dem Sechsten Rahmenprogramm (RP6) geförderten Projekt, ist es, in einer langfristigen (auf zehn Jahre angelegten) Vorausschau kohärente Szenarien und Technologie-Roadmaps für Nanotechnologie-Anwendungen in drei wichtigen Industriebereichen zu entwickeln: Materialien, Gesundheit und Medizin sowie Energie.

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=24582&DOC=17&CAT=NEWS&QUERY=1

Chancen und Herausforderungen konvergierender Technologien

Angesichts der sich abzeichnenden Bedeutung konvergierender Technologien hat die Europäische Kommission 2004 eine Arbeitsgruppe gebildet, die Potenzial und Risiken analysieren soll. Eine Zusammenfassung des Berichts und seine Empfehlungen wurden den MdEP am 18. Oktober

im Rahmen eines Workshops in Brüssel vorgestellt.

http://www.ntnu.no/2020/pdf/final_report_en.pdf

Eurydice-Bericht: Anteil der Absolventen in Naturwissenschaft und Technik nimmt jährlich leicht zu

Eurydice, das Informationsnetz zum Bildungswesen in Europa, hat kürzlich seinen Bericht "Schlüsselzahlen zum Bildungswesen in Europa 2005" veröffentlicht. Der Bericht deckt 30 europäische Länder ab und verweist für den Zeitraum 1998 bis 2002 auf einen begrenzten jedoch konstanten Anstieg der Anzahl der Absolventen in den Fachrichtungen Naturwissenschaft und Technik.

http://dbs.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=3&TBL=DE_NEWS&RCN=EN_RCN_ID:24469&CALLER=DE_NEWS

USA

Public Comment Sought on S&T Strategic Report to Reduce Greenhouse Gases

The federal government is seeking comments on a recently released draft strategic plan to reduce greenhouse gas emissions through the deployment of advanced technology. The U.S. Climate Change Technology Program "Strategic Plan" was released toward the end of September.

The Climate Change Technology Program (CCTP) has six strategic goals:

1. Reduce emissions from energy end-use and infrastructure
2. Reduce emissions from energy supply
3. Capture and sequester carbon dioxide (CO₂)
4. Reduce emissions of non-CO₂ greenhouse gases
5. Improve capabilities to measure and monitor GHG emissions
6. Bolster basic science contributions to technology development

Later the plan explains: "Consistent with the principles established by the President, CCTP will increase international cooperation and support cutting-edge technology demonstrations."

<http://www.climate technology.gov>

National Academy Urges Federal Action on Innovation Policy

Advantages in the U.S. marketplace and in science and technology (S&T) have begun to erode and "decisive action is needed now," according to a Congressionally-mandated report recently released by the National Academy of Science (NAS). *Rising Above the Storm: Energizing and Employing America for a Brighter Economic Future* urges implementation of a comprehensive and coordinated federal effort to bolster U.S. competitiveness:

- Increase America's talent pool by vastly improving K-12 mathematics and science education.
- Sustain and strengthen the nation's commitment to long-term basic research.
- Develop, recruit, and retain top students, scientists, and engineers from the U.S. and abroad.
- Ensure that the U.S. is the premier place in the world for innovation.

<http://books.nap.edu/catalog/11463.html>

Japan

Flight Trial Result of Scaled Experimental Supersonic Transport (SST)

The scaled experimental SST, launched on 10 October 2005 at the Woomera Test Range, Australia, flew and landed normally. The Japan Aerospace Exploration Agency JAXA expresses profound gratitude to all parties concerned for cooperation in operating this flight trial of the scaled experimental SST. JAXA promotes the "Research and Development of Next Generation Supersonic Transport" to estab-

lish advanced technologies necessary for the transport that is expected to be realized in 21 century.

http://www.jaxa.jp/index_e.html

Kommende Reformvorhaben bedeuten erbitterten Kampf gegen verkrustete Strukturen

Einen Monat nach dem historischen Wahlsieg für Ministerpräsident Koizumi verfolgt Japan, wie er nach der Postreform seinem Versprechen treu bleibt, vom Finanz- und Regierungssystem, der Wirtschaft und den Finanzen, quasi alles zu reformieren.

Auf den letzten Treffen des Rates für Wirtschafts- und Finanzpolitik wurden Schlüsselstrategien zur Schaffung einer verschlankten und effizienteren Regierung entwickelt – eine Reduzierung der Zahl der Beamten, eine Revision der Regierungsbank für Sonderaufgaben, die Reform des Gesundheitssystems, die Neustrukturierung des Finanzsystems zwischen Regierung und Präfekturen, die Revision der Geldmittelbeschaffung für den Straßenbau, Deregulierung und Reform des Agrarsektors, der medizinischen Versorgung und anderen Bereichen, in denen protektionistische Tendenzen vorherrschen.

http://www.de.emb-japan.go.jp/presse/jb_051007.html

China

Japanische Medien fordern politische Reformen und Demokratisierung in China

Da die Einkommensunterschiede zwischen den boomenden Städten und den stagnierenden ländlichen Regionen in China weiter zunehmen, beobachten japanische Experten und die Medien genau, ob die chinesische Führung unter Präsident Hu Jintao in der Lage ist, die gesellschaftliche Stabilität zu erhalten, indem diese das Land vor einem großen Zusammenstoß

zwischen Arm und Reich bewahrt, während die Wirtschaft weiterhin rasch wächst. Die chinesische Wirtschaft steht ebenfalls vor der Aufgabe, die Energieresourcen effizienter zu nutzen und das Ausmaß der Umweltverschmutzung infolge der wirtschaftlichen Entwicklung zu verringern.

Am 11. Oktober nahm die 5. Vollversammlung des Zentralkomitees der Kommunistischen Partei Chinas (KPCh) den Entwurf für den 11. Fünfjahresplan an, der die oben genannten Ziele als Versuch anführt, die negativen Auswirkungen des raschen Wirtschaftswachstums in der Vergangenheit einzudämmen und ein qualitativ hochwertiges Wachstum zu erreichen. Unter dem 11. Fünfjahresplan, dem ersten seit Hu Jintao an der Spitze des Staates steht, strebt China eine Verdopplung des BIP pro Kopf für 2010 gegenüber dem Stand von 2000 an.

http://www.de.emb-japan.go.jp/presse/jb_051020.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