



Internationale Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik

Info-Service

28. November 2005

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

Global

Innovation and Innovation Policy in Asia Countries

Asian countries have put an emphasis on innovation policy in recent years - a major re-organisation of the innovation system in Japan, the goal of Korea to achieve G7 status in the next 15 years, the target of Taiwan to reach a GDP/head of USD 20,000, based on the promotion of the knowledge economy and the constant efforts of Singapore to become the centre of innovative inward investment in the area are the most ambitious examples. But similarly the cluster of ICT in Southern India and specific cluster developments in China deserve to be studied.

In terms of innovation performance *Japan, Korea, Taiwan and Singapore* constitute the most interesting examples of remarkably rapid industrialisation and increasing competitiveness. Increasing R&D and innovation are part of their economic success, in some cases (as for example in Singapore) dominated by the role of foreign direct investment. Innovation in Japan and Korea is linked to the major national conglomerates, while Taiwan is particularly interesting as a country originally based on inward investment, which then developed world-class innovation leaders investing themselves outside the country. *China and India* are both still very poor but have improved their innovation performance in specific areas and niches in the last decade.

Thailand and Malaysia have experienced fast GDP growth starting from a low base; each has a combination of technologically modern and traditional industries. *Indonesia* is less advanced in development. All three countries are now pursuing or introducing systematic innovation policies.

<http://europa.eu.int/comm/budget/inforeuro/index.cfm?Language=en>

Frankreich

Französischer Ministerrat gibt grünes Licht für den Entwurf einer "Loi de Programme pour la recherche"

Der französische Ministerrat hat am 23.11.2005 in seiner wöchentlichen Sitzung unter Vorsitz von Staatspräsident Chirac den Entwurf eines "Programmgesetzes für die Forschung" beschlossen und diesen dem Parlament (Nationalversammlung und Senat) zugeleitet. Der Senat wird sich am 16.12.2005 mit dem Entwurf befassen.

In dem Kommuniqué des Elysée über die Ergebnisse der Ministerratsitzung werden als die wichtigsten mit dem Gesetz verfolgten Ziele - zusätzlich zu erheblichen finanziellen Förderungsmaßnahmen - herausgestellt:

- die Stärkung der "strategischen Orientierung" der Forschungspolitik (u.a. Errichtung eines "Haut conseil de la science et de la technologie" beim Staatspräsidenten)

- der Aufbau eines vereinheitlichten, kohärenten und transparenten Systems der Evaluierung (Errichtung einer "Agence d'évaluation de la recherche") und die Erleichterung der Zusammenarbeit zwischen allen Akteuren des Forschungsbereichs, insbesondere auch der Industrie
- Eröffnung attraktiver Berufschancen für Wissenschaftler
- die Dynamisierung des Innovationsprozesses und die Herstellung eines Beziehungsgeflechts zwischen öffentlicher und privater Forschung
- verstärkte Einbindung der französischen Forschungslandschaft in den "europäischen Forschungsraum".

Der Wirtschafts- und Sozialrat kritisiert in seiner Stellungnahme vom 16.11.2005, dass der Gesetzentwurf die Probleme im Hochschulbereich bei weitem nicht genügend berücksichtigt.

<http://www.recherche.gouv.fr/discours/2005/projetloirecherche.htm>

EU / Europa

Opportunities exist but barriers persist in the coordination of national research programmes

A recent high-level conference in Manchester on the coordination of national research programmes closed with participants agreeing on the unique benefits of such coordination. The meeting was intended to re-invigorate the debate on this key aspect of European Research Area policy. Firstly, the conference evaluated recent initiatives to facilitate better coordination of national R&D programmes, before looking at new ways in which synergies between these programmes could be better exploited.

According to participants, common policy challenges (e.g. fisheries, agriculture and climate change) can be better addressed through a joint research response. How-

ever, participants identified a number of barriers to optimal coordination of national programmes that still persist in Europe. These were broadly grouped into 'institutional' barriers and 'practical' barriers. Institutional barriers often derive from the primarily national focus of domestic policy making.

http://www.ost.gov.uk/ostinternational/OST_Report_conference.pdf

Potocnik: Zur Erhaltung der Führungsposition Europas in globalen W&T-Initiativen mehr EU-Fördermittel erforderlich

Der EU-Kommissar für Wissenschaft und Forschung Janez Potocnik hat darauf hingewiesen, dass Europa seine Führungsposition in globalen Wissenschafts- und Technologieinitiativen wie beispielsweise ITER nur dann verteidigen kann, wenn auf EU-Ebene ausreichend Mittel bereitgestellt werden. Diese Mahnung äußerte der Kommissar am 16. November in seiner Rede an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (ETHZ).

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=24772&DOC=2&CAT=NEWS&QUERY=1

Schlussfolgerung des Weltwissenschaftsforums: Neue Modelle für Wissenschaft erforderlich

Das zweite Weltwissenschaftsforum ging am 12. November in Budapest, Ungarn, mit der allgemeinen Übereinstimmung zu Ende, dass eine Plattform für einen Dialog zur Forschung erforderlich ist, die Wissenschaftler, Meinungsführer und Entscheidungsträger zusammenführt. Insgesamt kamen 500 Teilnehmer aus 80 Ländern zusammen, um die Rolle der Ethik und Verantwortung in der Wissenschaft zu diskutieren. Es herrschte Einstimmigkeit über die Notwendigkeit, die Wissenschaft durch die Betrachtung ihrer ethischen Aspekte in einen Kontext zu setzen. Die vom Weltwissenschaftsforum hervorgehobenen

ethischen Themen umfassten die sich vergrößernde Lücke zwischen reichen oder aufstrebenden Ländern und dem Rest der Welt beim Aufbau wissensbasierter Gesellschaften und die ethischen Dilemmas der Biotechnologie.

http://icadc.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=24758&DOC=15&CAT=NEWS&QUERY=1

USA

USA fordern formellere Partnerschaft mit der EU im Bereich Forschungsbewertung

In Bezug auf die Bewertung der Effektivität und des Beitrags von Forschungs- und Innovationssystemen arbeite man derzeit in einem "Informationsvakuum". Diese Meinung vertritt Bill Valdez, Direktor für Planung und Analyse im Wissenschaftsbüro des amerikanischen Energieministeriums. Er ermunterte die MdEP, auf finanzielle Verpflichtungen für systemische Forschungsbewertungen zu drängen. Valdez betonte, dass die Forschungsbewertung von seiner Regierung bereits als Bereich ausgewählt wurde, der größerer Aufmerksamkeit bedarf, die USA jedoch ihre Anstrengungen um potenzieller Partner willen nicht hinausschieben könnten.

<http://www.isc-europe.com/news28.php>

AUTM U.S. Licensing Survey: FY 2004

The Association of University Technology Managers (AUTM) has released the summary report for its 14th annual survey of university licensing. For the first time, the 2004 survey asked respondents to provide details about the types of invention disclosures and patent application filed as well as initial funding for new start-up companies. This final topic should be of interest to policymakers because it provides some of the best data yet about funding in the very earliest, highest-risk stages of bringing innovation to the public.

Highlights of the FY 2004 *U.S. Licensing Survey Summary* include:

- Research funding responding at U.S. institutions is up 7.1 percent compared with FY 2003, and staffing levels are up 4.9 percent to an average 4.3 licensing FTEs per office.
- Invention disclosures among U.S. institutions increase to 16,871, up 8.8 percent from FY 2003, while patents issued decrease 6.4 percent to 3,680.
- U.S. institutions execute nearly 4,800 new licenses or options, up 6.1 percent from FY 2003, and more than two-thirds are with newly formed or existing small companies.
- In 2004, 462 new companies based on academic discovery begin operations in North America; 74.5 percent are in the originating institution's home state/province.

<http://www.autm.net>

<http://www.ssti.org/Digest/Tables/112105t.htm>

Kanada

Großer Erfolg für internationales Programm für Post-Graduierte

Die Young Professionals International-Initiative (YPI) der kanadischen Regierung läuft nach wie vor erfolgreich. Das stellten der kanadische Außenminister Pierre Pettigrew und der für internationalen Handel zuständige Minister Jim Peterson Anfang November fest.

Die YPI-Initiative wird von der kanadischen Regierung und sowohl kanadischen als auch weltweit tätigen Unternehmen getragen. Junge Kanadier sollen die Möglichkeit erhalten, im Anschluss an ihr Studium auf internationaler Ebene zu arbeiten und so nicht nur fremde Kulturen aus erster Hand kennen lernen, sondern sich auch Netzwerke für ihre Zukunft aufbauen. Das Programm wurde 1997 eingerichtet und hat seither mehr als 4.000 Post-Graduierten weltweit Stellen vermittelt

und damit internationale Erfahrungen auf ihrem Fachgebiet ermöglicht.

Kanada-Newsletter 46/2005 der Botschaft von Kanada in Berlin
<http://www.dfait-maeci.gc.ca/youth/yji-jpi/menu-en.asp>

Japan

Rating of S&T-related Budget Requests - JFY2006 Skeleton of the Third S&T Basic Plan

The CSTP (Council for Science and Technology Policy) reviewed the S&T-related projects proposed within the JFY2006 budget requests made by all the Japanese ministries and agencies. The deadline for the budget requests was the end of August 2005, and CSTP made public their rating results on October 18, 2005. On the same day, CSTP revealed the skeleton of the Third Science and Technology Basic Plan that will be finalized in December 2005.

The total requested budget amount is Yen 3.80 trillion (ca. \$34.5 billion), a decrease by Yen 207 billion (ca. \$1.9 billion) or by 5.8 percent from the requested amount for JFY2005. The decrease is largely due to the decrease in MEXT's (Ministry of Education, S&T) S&T-related budget requests by 8.5 percent from the requested amount for JFY2005. The final figures will be determined by the Ministry of Finance at the end of December 2005.

Unlike the previous year, CSTP reviewed (1) new projects whose requested budgets were more than Yen 100 million (\$0.9 million) and (2) continuing projects whose requested budgets were more than Yen 1 billion (\$9 million). CSTP also reviewed the national university corporations and independent administrative corporations without rating. Its results will be reported under a separate NSF Tokyo Office Memorandum.

S&T-related Budgets	2005 (A)	Request 2006 (B)	(B)/(A)
MEXT: Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology	2,305.6	2,396.7	104.0
METI: Ministry of Education, Trade and Industry	590.7	623.1	105.5
DA: Defense Agency	144.6	189.1	130.8
MHLW: Ministry of Health, Labor, and Welfare	129.1	148.0	117.4
MAFF: Ministry of Agriculture, Forests and Fisheries	119.1	140.6	119.9
MLIF: Ministry of Land, Infrastructure and Transportation	82.9	85.0	102.6
MIC: Ministry of Internal Affairs and Communications	82.8	83.2	100.4
CS: Cabinet Secretariat	62.5	66.7	106.9
ME: Ministry of Environment	29.2	32.3	110.7
Cabinet Office	13.7	20.3	148.4
MOFA: Ministry of Foreign Affairs	10.9	11.1	101.4
PA: Police Agency	2.2	2.4	109.1
MOJ: Ministry of Justice	2.2	2.2	101.5
MOF: Ministry of Finance	1.5	1.7	111.4
Diet	1.0	1.4	140.8
TOTAL:	3,578.0	3,803.8	106.3

<http://www.nsfokyo.org/rm05-05.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