



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

Global: Patente und Kapitalzugang

Top Countries Shuffle Spots for Most Patents

Rapid growth in the number of international patents filed by northeast Asian nations during 2006 has resulted in a shift of positions for the top-performing nations, according to the World Intellectual Property Organization (WIPO). With 34.1 percent, the U.S. maintained its global dominance with 49,555 patent filings. The figure represents an increase of 6.1 percent over America's 2005 total; the U.S. rate of growth is slower than the 6.4 percent growth in total world filings.

Japan, maintaining its second place position, filed 26,906 patent applications, 18.5 percent of the global total of 145,300. Germany remained in third with 11.7 percent of the total. The top five applicant companies remain unchanged. The Dutch multinational Philips Electronics N.V. was again the largest applicant (2,495 applications published in 2006), followed by Matsushita (Japan, 2,344), Siemens (Germany, 1,480), Nokia (Finland, 1,036), and Bosch (Germany, 962).

http://www.wipo.int/edocs/prdocs/en/2007/wipo_pr_2007_476.html

Kostenlose weltweite Patentdatenbank

Unter der weltweit größten Patentdatenbank <http://www.espacenet.com> erhalten Sie kostenlosen Zugriff auf über 50.000

Patentdokumente (größtenteils Patentanmeldungen) aus 70 Ländern von 1836 bis heute.

<http://www.espacenet.com>

<http://www.kowi.de/Services/AiD-Newsletter>

Study Questions the Success of Bayh-Dole Approach to University Patenting

Over the past 27 years, the Bayh-Dole Act has been frequently cited as critical for university tech transfer in the U.S. The Act allows universities to assume ownership over the intellectual property (IP) produced on campuses, whenever that property derives from research funded in whole or in part by the federal government. The possibility of financial returns from licensing agreements or on the sale of IP gives institutions an important incentive to engage in applied research and move their discoveries to market. This approach is now gaining favor across Europe, where university ownership of patents has been much less common.

In *University IPRs and Knowledge Transfer: Is the IPR Ownership Model More Efficient?* the authors argue that the patenting and commercialization activities of European universities has been seriously underreported due to an inappropriately narrow definition of university technology transfer. Many studies of university patenting, including data published by the National Science Foundation, limit their focus to university-owned patents, instead of

including all patents that derive from university research. After accounting for all university patenting activity, the authors find that European universities only lag their U.S. counterparts by 15 percent.

The authors then find no significant difference between the commercial use of university-owned and university-invented patents. They conclude there is no great need for Bayh-Dole-like legislation in Europe to improve patenting performance.

<http://www.sussex.ac.uk/spru/documents/sewp154.pdf>

Entrepreneurs Need Access to Capital: U.S. Slips to Fifth in New Milken Index

In the global competition to create the best markets for entrepreneurs, Hong Kong moved up from second place in 2005 to reclaim the top spot, according to the Milken Institute's 2006 Capital Access Index. Canada rose from 10th place in 2005 to fourth on the latest index and shows the most improvement in scores for alternative sources of capital (moving from 30th place to 15th) and access to international capital (from 40th place to 18th).

First developed in 1998, the Milken Institute *Capital Access Index* ranks countries around the world in terms of the financial infrastructures that support entrepreneurial activity by providing access to capital. Factors in the ranking include macroeconomic environments, financial and banking institutions, the development of the equity and bond markets, and alternative capital sources, such as hedge funds.

<http://www.milkeninstitute.org>.

Norwegen

NOK 120 million allocated to Polish-Norwegian Research Fund

The Norwegian Ministry of Foreign Affairs has approved the establishment of the planned Polish-Norwegian Research Fund. The total budget for the fund in 2007 -

2009 is NOK 120 million (EUR 15 million). Of this amount, NOK 100 million will come from Norwegian EEA funds and the Polish government will contribute in the range of NOK 20 million.

The research fund will support joint projects between Polish and Norwegian researchers and research institutions on topics related to health and the environment. Other important activities will include research seminars and workshops in the eight areas listed in the EEA Agreement. According to plans, the first open calls for proposals will be announced in both countries prior to summer 2007. The fund is administered by a secretariat in Warsaw. The Research Council will serve the secretariat in an advisory capacity.

<http://www.forskningsradet.no/servlet/Satellite?c=GenerellArtikkel&pagename=ForskningsradetEngelsk/GenerellArtikkel/VisMedHovedtilhorighet&cid=1171917028525>

EU / Europa

Japan und Frankreich starten Forschungsnetzwerk zur Umweltkatalyse

Für die weiterführende Erforschung der katalytischen Prozesse, die zur Reduzierung der Luft- und Wasserverschmutzung eingesetzt werden, wurde ein neues internationales Forschungsnetzwerk errichtet. Das mit dem Kürzel ECSAW (Environmental catalysis for sustaining clean air and water) titulierte Netzwerk ist ein Gemeinschaftsunternehmen zwischen dem französischen nationalen Forschungszentrum, CNRS, und dem National Japanese Institute of Advanced Industrial Science and Technology, AIST. Mehrere französische Universitäten sind an dem Netzwerk beteiligt, das auf der zehnjährigen Zusammenarbeit auf diesem Gebiet zwischen französischen und japanischen Forscherteams aufbaut.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&DOC=12&CAT=NEWS&QUERY=1172512389174&RCN=27182

Marie Curie - Aufrufe für Individualstipendien

Die Europäische Kommission hat heute die ersten Aufrufe im 7. Forschungsrahmenprogramm für die Individualstipendien veröffentlicht. Diese Stipendien können von einzelnen "erfahrenen" Wissenschaftler/innen ("Postdocs") in Abstimmung mit einer Gasteinrichtung im Ausland bei der Europäischen Kommission eingereicht werden. Das Marie Curie Programm verfolgt einen "bottom up"-Ansatz, d.h. es können insgesamt für die Maßnahmen ein Budget von 120 Mio. EUR zur Verfügung:

- Intra-European Fellowships (IEF): 72 Mio. EUR
- International Outgoing Fellowships (IOF): 24 Mio. EUR
- International Incoming Fellowships (IIF): 24 Mio. EUR

Deadline für die Einreichung von Anträgen ist für alle drei oben genannten Förderlinien der 14. August 2007.

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=44

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=45

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=46

Marie Curie - Aufruf für Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) veröffentlicht

Der erste Call für die Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) mit einem Budget von 38,4 Mio. EUR für 2007 wurde veröffentlicht. Ziel dieser Maßnahme ist die Schaffung und Entwicklung dauerhafter strategischer Partnerschaften zwischen Akademia und Industrie, insbesondere KMU (Kleine und mittelständische Unternehmen). Projekte werden gemeinsam von mindestens einer Forschungseinrichtung (Universität, Forschungszentrum) und mindestens einem Unternehmen eingereicht, wobei die Teilnehmer aus mindestens zwei verschiedenen Mitgliedstaaten bzw. assoziierten Staa-

ten kommen müssen. Die Deadline für den Call ist der 31. Mai 2007.

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7DetailsCallPage&call_id=43
<http://www.kowi.de/Services/AiD-Newsletter>

USA

Council on Competitiveness Reviews Status of U.S. Entrepreneurship

America's laurels for its record of innovation and entrepreneurship are great but there is no time to rest on those past accomplishments given the changing global economy, a recent paper by the Council on Competitiveness concludes. *Where America Stands: Entrepreneurship* draws from dozens of other research papers, studies and articles to provide an overview of the current entrepreneurial climate in the U.S.

In addition to pointing out some of the challenges presented by globalization, the paper cites others' findings of many missed opportunities for even greater returns:

- Only 10 percent of patents are commercialized (Lemelson-MIT Program);
- Only seven out of every 1,000 business plans receive external funding (Hill and Power, 2001); and,
- Sixty-six percent of VC investments occur in four regions of the country (Dow Jones VentureOne).

The paper calls attention to three approaches adopted by successful regions to encourage entrepreneurial growth:

- 1) creating angel investment networks;
- 2) leveraging knowledge assets; and,
- 3) catalyzing connectivity.

The paper closes with a strong sense of urgency for America to do more, stating, "[The nation's] early lead and risk-friendly climate created a comfortable, but probably unsustainable".

http://www.compete.org/pdf/ew_deeper_dive.pdf

New Businesses Have Greatest Impact on Economic Growth

A recent study completed for the Small Business Administration (SBA) concludes that small business establishment births are the single-largest determinant of the growth rate of gross state product (GSP), state personal income, and total state employment using data from the years 1988-2002.

The authors contend state efforts to promote the creation of small businesses will generate more economic growth than any other policy option included in their models. They calculated that increasing small business births by 5 percent increased the growth of the gross state product by 0.47 percent. These same conclusions would have been reached if small businesses were defined as having less than 500 employees or less than 100 employees, the study indicates.

<http://www.sba.gov/advo/research/rs292tot.pdf>

Grave Concern About Earth Observing Satellites at Science Committee Hearing

“Flying blind” is but one of the terms that House Science and Technology Committee Chairman Bart Gordon (D-TN) used at a hearing earlier this month to describe the nation’s rapidly deteriorating system of Earth observing satellites. Gordon’s assessment was shared by committee members on both sides of the aisle during this review of a National Research Council report entitled, “Earth Science and Applications from Space: National Imperatives for the Next Decade and Beyond.”

<http://books.nap.edu/catalog/11820.html>
<http://www.aip.org/fyi/2007/026.html>

Japan

Japan komplettiert Satelliten-Überwachungssystem

Japan hat am 24. Februar erfolgreich seinen dritten und vierten Aufklärungssatelli-

ten auf ihre Umlaufbahnen im All geschickt. Einer der Satelliten ist ein mit einer Teleskopkamera ausgestatteter optischer Satellit, während der andere ein Radarsatellit ist, der auch nachts und bei bewölktem Himmel präzise Aufnahmen machen kann. Zusammen mit dem ersten Satellitenpaar, das sich bereits auf seiner Umlaufbahn befindet, bilden alle Satelliten nun ein Netz von vier Satelliten, das jeden Punkt der Erde einmal am Tag aufnehmen kann.

Im März 2003 wurden bereits ein optischer und ein Radarsatellit auf ihre Umlaufbahnen gebracht, aber der Start eines weiteren Paares im November desselben Jahres scheiterte aufgrund eines Defekts der H2A-Trägerrakete, so dass die Komplettierung bis auf dieses Jahr verschoben werden musste. Da die fünfjährige Lebensdauer der ersten Satelliten bereits im Jahr 2008 endet, müssen sie in nicht allzu ferner Zukunft ersetzt werden, damit das Beobachtungssystem weiterhin perfekt funktioniert.

<http://www.botschaft-japan.de>

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 211

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.