



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

Global

**Climate change in Brazil, China and
India**

India's growing economy makes it a key contributor to greenhouse gas emissions - currently the world's fifth largest. But what does India's future emissions profile look like? Should the country be pressurised to curb its emissions? And how can it adapt to the consequences of global climate change?

SciDev.Net's spotlight examines these issues through facts and figures, features and opinion pieces from international journalists and key stakeholders. This new resource completes a series of spotlights on climate change in Brazil, China and India. It provides an informed guide to the issues at the heart of international debate, including the threat of sea-level rise, the use of carbon sinks, adaptation and vulnerability, and the accuracy of climate models.

<http://www.scidev.net/climate>

**The Return to Firm Investment in Human
Capital**

This World Bank Policy Research Working Paper estimates the rate of return to firm investments in human capital in the form of formal job training. They use a panel of large firms with unusually detailed information on the duration of train-

ing, the direct costs of training, and several firm characteristics such as their output, workforce characteristics, and capital stock. Formal job training is a good investment for many firms and the economy, possibly yielding higher returns than either investments in physical capital or investments in schooling. In spite of this, observed amounts of formal training are small.

<http://ssrn.com/abstract=922977>

Frankreich

Wettbewerbscluster sind ein Erfolg

Die französische Regierung hat den ersten Jahresbericht über ihre regionale Wettbewerbscluster-Initiative erstellt. Die bisherigen Ergebnisse lassen den Schluss zu, dass die Cluster ihr Ziel erreichen, nämlich innovative und wettbewerbsfähige öffentlich-private Partnerschaften zu schaffen.

Die Initiative für regionale Wettbewerbscluster, die so genannten "pôles de compétitivité", wurde 2005 ins Leben gerufen. Sie sollte das internationale Profil der französischen Technologiecluster schärfen und Wachstum und Beschäftigung in stark mehrwertorientierten Industrien fördern und diese in ihrem regionalen Umfeld verankern. Cluster, die Forschung und Entwicklung (F&E), Industrie und Schulung in einem bestimmten Sektor vereinen, wurden aufgefordert, sich um zusätzliche Mittel für F&E und Infrastrukturunterstüt-

zung sowie für Steuererleichterungen zu bewerben.

Insgesamt wurden 67 Cluster ausgewählt, von denen sechs als international wettbewerbsfähig gelten. Sie erhielten Mittel in Höhe von insgesamt 1,5 Milliarden Euro über drei Jahre von der Regierung und ihren Agenturen. 40 Prozent der Leistungsempfänger sind kleine und mittlere Unternehmen (KMU), die somit nach Einschätzung der Regierung am meisten von dieser Förderung profitiert haben.

Die französische Regierung hat angekündigt, als nächsten Schritt die internationale Präsenz der Cluster zu steigern und privates Eigenkapital zu mobilisieren, und zwar über "Innovations- und Wettbewerbsfähigkeitsforen", die von den regionalen Behörden organisiert werden.

http://www.competitivite.gouv.fr/IMG/pdf/Communication_30_aout_2006.pdf

EU / Europa

Europäischer Forschungsrat ernennt erste Generalsekretäre

Der Europäische Forschungsrat hat die Ernennung seiner ersten beiden Generalsekretäre bekannt gegeben. Professor Ernst-Ludwig Winnacker wird die Position ab Januar 2007 innehaben. Professor Andreu Mas-Colell wird ihn im Juli 2009 ablösen und bis Dezember 2011 im Amt bleiben.

Die Ernennungen sind das Ergebnis eines Einstellungsprozesses, der komplett vom wissenschaftlichen Rat des Europäischen Forschungsrats durchgeführt wurde. Bezüglich der endgültigen Entscheidung herrschte ein breiter Konsens innerhalb des Rates.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=26257&DOC=1&CAT=NEWS&QUERY=1157362131753

Barroso fordert EU-Mitgliedstaaten zu mehr Engagement im Globalisierungsprozess auf

Der Präsident der Europäischen Kommission José Manuel Barroso hat die EU-Mitgliedstaaten aufgefordert, dem Europessimismus, der derzeit die EU überschattet, ein Ende zu setzen und die Herausforderungen der Globalisierung in Angriff zu nehmen. Um weltweit wettbewerbsfähig zu bleiben, seien verstärkte Investitionen in Forschung und Innovation sowie eine Einrichtung wie das vorgeschlagene Europäische Institut für Technologie (EIT) zur Förderung von Spitzenleistungen erforderlich.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=26248&DOC=12&CAT=NEWS&QUERY=1157362131753

EuroBioFund: ESF launches a new strategic instrument with support from the European Commission

EuroBioFund is an ambitious initiative to help address future life science challenges in Europe. The new approach taken by EuroBioFund centres on an annual conference, EuroBioForum, which will bring together funders and researchers from the life sciences community.

http://www.esf.org/esf_genericpage.php?language=0§ion=8&domain=0&genericpage=2573

ESF Research Networking Programmes - 2006 Call for Proposals

The ESF has announced its annual Call for Proposals for new Scientific Programmes. An ESF Scientific Programme is a networking activity bringing together nationally funded research activities for four to five years, to address a major scientific issue or a science-driven topic of research infrastructure, at the European level. Deadline: 30 October 2006.

http://www.esf.org/esf_genericpage.php?language=0§ion=2&domain=0&genericpage=2309

USA**Regional Innovation Systems: Implications for Nonmetropolitan Areas and Workers in the South**

This article identifies three types of regional innovation systems (RIS) in the thirteen southern U.S. states based on a cluster analysis of twenty indicators of innovative and entrepreneurial activity. Its findings indicate that nonmetro counties near an RIS experienced more rapid population and employment growth; however, changes in nonmetro growth rates varied by type of RIS. In addition, proximity to an RIS had a stronger impact on nonmetro population change than on nonmetro job growth.

<http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1468-2257.2006.00318.x?cookieSet=1&journalCode=grow>

The Politics and Economics of Offshore Outsourcing

This paper reviews the political uproar over offshore outsourcing connected with the release of the Economic Report of the President (ERP) in February 2004, examines the differing ways in which economists and non-economists talk about offshore outsourcing, and assesses the empirical evidence on the importance of offshore outsourcing in accounting for the weak labor market from 2001 to 2004. The evidence offered suggests that increased employment in the overseas affiliates of U.S. multinationals is associated with more employment in the U.S. parent rather than less.

<http://papers.nber.org/papers/W12398>

Schooling Externalities, Technology and Productivity: Theory and Evidence from US States

This paper proposes a simple model to explain why the positive external effects of average education are hardly found at all, while positive externalities are often found

for the share of college graduates. The authors' model predicts that high school graduates are indifferent between traditional and advanced technologies, while more educated workers adopt the advanced technologies and benefit from the larger private and social returns associated to them. Only shifts in education above high school graduation are, therefore, associated with positive social returns stemming from more efficient technologies.

<http://papers.nber.org/papers/W12440>

Japan**Significance of Promoting FDI to Japan**

Measures initiated by Prime Minister Koizumi to increase foreign direct investment (FDI) to Japan have had a positive effect. Accumulated FDI in Japan increased from 6.6 trillion yen at the end of 2001, to 11.9 trillion yen at the end of 2005. This amount represents a mere 2% of Japan's GDP and trifles in comparison with England and France, where accumulated FDI represents 33% and 26% of GDP respectively. At the Japan Investment Council, Prime Minister Koizumi pledged to "double the percentage of FDI (5%) in Japan's GDP by 2010".

When discussing Japan's future, a number of grave issues are certain to come up, including a tendency towards fewer children, an aging society and decreased savings. By promoting FDI, however, Japan can gain cutting-edge technologies, high-caliber human resources and management know-how from overseas. One method of promoting FDI to Japan is through Economic Partnership Agreements (EPAs). When one talks about the promotion of EPAs, there is a tendency to focus on trade liberalization in goods and services, however, promotion of investments in both directions is an important part of the economic partnership concept. EPAs will not result merely in Japan increasing its over-

seas investments, but will also invigorate investment in Japan by partner nations.

<http://www.keidanren.or.jp/english/journal/200609.html>

Achievements, Shortcomings and Challenges to the Science and Technology Basic Plans in Japan

In several important respects the Japanese science and technology system is almost unrecognizably different from what it was at the inception of the First Science and Technology In 2003 and 2004, Japan's National Institute for Science and Technology Policy (NISTEP) was commissioned by the Council on Science and Technology Policy (CSTP) to conduct an extensive analysis of achievements and shortcomings of the First Plan and the first three years of the Second Plan. Nothing nearly so comprehensive has been undertaken during the last two years, nor are there any hints that such a follow-on study will be undertaken.

In addition to assessing the achievements—and shortcomings—of various government programs intended to reform the Japanese science system, it would be useful to have reliable, quantitatively based analyses of, for example:

- How well the university-based Technology Licensing Organization (TLOs) are functioning,
- The success and failure rates of university-based start-up companies,
- The experiences – positive and negative – of the former government controlled research facilities since they became Independent Administrative Agencies on April 1, 2001,
- Analogous studies on the experiences of national universities since April 1, 2004, and
- The career paths of young researchers after they complete their prestigious five-year post-doctoral research experience.

<http://www.nsfokyo.org/ssr06-01.pdf>

China

China will internationale Raumfahrtzusammenarbeit verstärken

Der stellvertretende Leiter der chinesischen Kommission für Verteidigungstechnik, -wissenschaft und -industrie Jin Zhuanglong hat bekannt gegeben, dass China mit 13 Ländern und wissenschaftlichen Organisationen 16 Abkommen über die friedliche Nutzung des Weltalls unterzeichnet, und kooperative Beziehungen mit 40 Ländern und internationalen Organisationen eingerichtet hat. China wolle die internationale Zusammenarbeit in diesem Bereich weiter verstärken und den Export von Raumfahrtprodukten und -dienstleistungen fördern. Jin erklärte, dass China in den nächsten fünf Jahren die technische Kooperation mit Russland und der Ukraine verstärken werde. Im Entwicklungsplan sei die Zusammenarbeit im Bereich Forschung, Produktion und Start der Satelliten 02B und 03/04 mit Brasilien vorgesehen. Außerdem solle ein Vertrag mit Venezuela über einen Kommunikationssatelliten abgeschlossen werden.

<http://www.china.org.cn/german/257984.htm>

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.