

Inhaltsverzeichnis

Global / Multilateral	6
Global Postgraduate Student Mobility Trends to 2024.....	6
BRICS – Partnering to Build Education for the Future	8
UN ‘Externs’ Help Brief Policymakers in Science.....	9
Mayors at UN Climate Summit Announce Pledges Towards Major Carbon Cuts in Cities.....	10
Global Forum on the Knowledge Economy – Data-Driven Innovation for a Resilient Society	11
EU / Europa	11
Zweiter Fortschrittsbericht zum Europäischen Forschungsraum	11
Zwischenbericht zu Prioritäten in den Forschungs- und Innovationsstrategien der EU-Mitgliedstaaten und Regionen (RIS3) mit Bezug zu Schlüsseltechnologien	13
EU-kofinanzierte Gründerzentren für Start-up-Unternehmen	13
Teilassoziierung der Schweiz zu Horizont 2020.....	14
Big Data: Europäische Kommission und Datenindustrie starten Partnerschaft	15

Berichterstattung zur Forschungs-, Bildungs-, Technologie- und Innovationspolitik weltweit

Frankreich	16
Manuel Valls: "Frankreich ist eine Fabrik der großen Wissenschaftler"	16
Frankreich: Auf dem Weg zur digitalen Republik	17
Jean Tirole: Nobelpreisträger und Begründer der Toulouse School of Economics	18
Großbritannien	18
Wellcome Trust Sets out Long-Term Vision for Research Excellence in sub-Saharan Africa	18
Studie zur britischen Raumfahrtsindustrie	19
Italien	20
Italian Physics Centre to Open Branch in Rwanda.....	20
Japan	20
Japanese Government Selects 37 ‘Global Universities’	20
Japan's Researchers Face Increased Ethics Oversight.....	21
Kanada	21
Ontario fördert studentisches Unternehmertum	21

Earth, Sun and Light: The New Advanced Research Complex	22
Canadian Wheat Alliance, KWS, and Syngenta Collaborate to Improve Wheat Breeding Efficiency	23
USA	24
US Response to the Ebola Epidemic in West Africa	24
US Department of Commerce Announces \$ 15 Million Grant Competition to Spur Regional Innovation	24
Greater Local Engagement Would Advance National Labs' Technology and Economic Missions	25
National Institutes of Health Awards Initial \$ 46 Million for BRAIN Initiative Research	26
Promoting Open Education to Help Teachers and Students Around the World	27
Big Data a Big Deal for First Recipients of Biomedical Big Data Grants.....	28
Nanotechnologies Support National Progress	29
Ägypten.....	30
Egypt Launches Agency to Support African Development	30
Australien	31
Lifting Australia's Competitiveness Through Science	31
Indien	32
India's Participation in Thirty Metre Telescope Approved by the Union Cabinet	32
Indonesien.....	32
Atlas of Islamic World Science and Innovation Country Case Study	32
Norwegen.....	33
Norwegischer Forschungsrat gestaltet Programme zur Mobilitätsförderung von Forschern um	33
Fourteen Technical-Industrial Institutes to Be Evaluated in Norway	33
Research Data Must Be Shared	34
Polen	34
Polnische Ausgaben in FuE werden im laufenden Jahr 1 % des BIP erreichen	34
Impressum.....	36

Themen

Schlüsseltechnologien

Global Forum on the Knowledge Economy – Data-Driven Innovation for a Resilient Society	11
Zwischenbericht zu Prioritäten in den Forschungs- und Innovationsstrategien der EU-Mitgliedstaaten und Regionen (RIS3) mit Bezug zu Schlüsseltechnologien	13
Big Data: Europäische Kommission und Datenindustrie starten Partnerschaft	15
Earth, Sun and Light: The New Advanced Research Complex	22
Big Data a Big Deal for First Recipients of Biomedical Big Data Grants.....	28
Nanotechnologies Support National Progress	29
India's Participation in Thirty Metre Telescope Approved by the Union Cabinet	32

Energie

Mayors at UN Climate Summit Announce Pledges Towards Major Carbon Cuts in Cities.....	10
---	----

Umwelt

UN 'Externs' Help Brief Policymakers in Science.....	9
Mayors at UN Climate Summit Announce Pledges Towards Major Carbon Cuts in Cities.....	10

Lebenswissenschaften

Wellcome Trust Sets out Long-Term Vision for Research Excellence in sub-Saharan Africa	18
Canadian Wheat Alliance, KWS, and Syngenta Collaborate to Improve Wheat Breeding Efficiency	23
US Response to the Ebola Epidemic in West Africa	24

National Institutes of Health Awards Initial \$ 46 Million for BRAIN Initiative Research.....	26
Big Data a Big Deal for First Recipients of Biomedical Big Data Grants	28

Kommunikation

Big Data: Europäische Kommission und Datenindustrie starten Partnerschaft	15
Frankreich: Auf dem Weg zur digitalen Republik	17
Big Data a Big Deal for First Recipients of Biomedical Big Data Grants	28

Sicherheit

US Response to the Ebola Epidemic in West Africa	24
--	----

Raumfahrt

Studie zur britischen Raumfahrtsindustrie	19
---	----

Bildung

BRICS – Partnering to Build Education for the Future	8
Manuel Valls: "Frankreich ist eine Fabrik der großen Wissenschaftler"	16
Italian Physics Centre to Open Branch in Rwanda.....	20
Promoting Open Education to Help Teachers and Students Around the World	27
Lifting Australia's Competitiveness Through Science.....	31

Hochschulen

Global Postgraduate Student Mobility Trends to 2024	6
BRICS – Partnering to Build Education for the Future	8
Manuel Valls: "Frankreich ist eine Fabrik der großen Wissenschaftler"	16
Wellcome Trust Sets out Long-Term Vision for Research Excellence in sub-Saharan Africa	18

Italian Physics Centre to Open Branch in Rwanda	20
Japanese Government Selects 37 'Global Universities'	20
Ontario fördert studentisches Unternehmertum	21

Fachkräfte

Global Postgraduate Student Mobility Trends to 2024	6
Ontario fördert studentisches Unternehmertum	21
Norwegischer Forschungsrat gestaltet Programme zur Mobilitätsförderung von Forschern um	33

Rahmenbedingungen

BRICS – Partnering to Build Education for the Future	8
Mayors at UN Climate Summit Announce Pledges Towards Major Carbon Cuts in Cities	10
Zweiter Fortschrittsbericht zum Europäischen Forschungsraum	11
Zwischenbericht zu Prioritäten in den Forschungs- und Innovationsstrategien der EU-Mitgliedstaaten und Regionen (RIS3) mit Bezug zu Schlüsseltechnologien	13
Teilassoziierung der Schweiz zu Horizont 2020	14
Frankreich: Auf dem Weg zur digitalen Republik	17
Japan's Researchers Face Increased Ethics Oversight	21
Nanotechnologies Support National Progress	29
Lifting Australia's Competitiveness Through Science	31
Research Data Must Be Shared	34
Polnische Ausgaben in FuE werden im laufenden Jahr 1 % des BIP erreichen	34

FuE-Budgets

Manuel Valls: "Frankreich ist eine Fabrik der großen Wissenschaftler"	16
Polnische Ausgaben in FuE werden im laufenden Jahr 1 % des BIP erreichen	34

Förderung

Teilassoziierung der Schweiz zu Horizont 2020	14
Wellcome Trust Sets out Long-Term Vision for Research Excellence in sub-Saharan Africa	18
Japan's Researchers Face Increased Ethics Oversight	21
US Department of Commerce Announces \$ 15 Million Grant Competition to Spur Regional Innovation	24
National Institutes of Health Awards Initial \$ 46 Million for BRAIN Initiative Research	26
Big Data a Big Deal for First Recipients of Biomedical Big Data Grants	28
Norwegischer Forschungsrat gestaltet Programme zur Mobilitätsförderung von Forschern um	33

FuE-Infrastruktur

Earth, Sun and Light: The New Advanced Research Complex	22
Greater Local Engagement Would Advance National Labs' Technology and Economic Missions	25
India's Participation in Thirty Metre Telescope Approved by the Union Cabinet	32

Innovation

Global Forum on the Knowledge Economy – Data-Driven Innovation for a Resilient Society	11
--	----

Zwischenbericht zu Prioritäten in den Forschungs- und Innovationsstrategien der EU-Mitgliedstaaten und Regionen (RIS3) mit Bezug zu Schlüsseltechnologien 13

EU-kofinanzierte Gründerzentren für Start-up-Unternehmen 13

Ontario fördert studentisches Unternehmertum 21

US Department of Commerce Announces \$ 15 Million Grant Competition to Spur Regional Innovation 24

Greater Local Engagement Would Advance National Labs' Technology and Economic Missions 25

Lifting Australia's Competitiveness Through Science 31

Cluster

US Department of Commerce Announces \$ 15 Million Grant Competition to Spur Regional Innovation 24

Greater Local Engagement Would Advance National Labs' Technology and Economic Missions 25

Kooperation Wissenschaft-Wirtschaft

Big Data: Europäische Kommission und Datenindustrie starten Partnerschaft 15

Canadian Wheat Alliance, KWS, and Syngenta Collaborate to Improve Wheat Breeding Efficiency 23

Greater Local Engagement Would Advance National Labs' Technology and Economic Missions 25

Wirtschaft und Märkte

EU-kofinanzierte Gründerzentren für Start-up-Unternehmen 13

Jean Tirole: Nobelpreisträger und Begründer der Toulouse School of Economics 18

Studie zur britischen Raumfahrtsindustrie 19

Evaluation

EU-kofinanzierte Gründerzentren für Start-up-Unternehmen 13

Atlas of Islamic World Science and Innovation Country Case Study 32

Fourteen Technical-Industrial Institutes to Be Evaluated in Norway 33

Foresight

Global Postgraduate Student Mobility Trends to 2024 6

Internationalisierung

Global Postgraduate Student Mobility Trends to 2024 6

BRICS – Partnering to Build Education for the Future 8

UN 'Externs' Help Brief Policymakers in Science 9

Teilassoziierung der Schweiz zu Horizont 2020 14

Italian Physics Centre to Open Branch in Rwanda 20

Japanese Government Selects 37 'Global Universities' 20

US Response to the Ebola Epidemic in West Africa 24

Promoting Open Education to Help Teachers and Students Around the World 27

Egypt Launches Agency to Support African Development 30

India's Participation in Thirty Metre Telescope Approved by the Union Cabinet 32

Norwegischer Forschungsrat gestaltet Programme zur Mobilitätsförderung von Forschern um 33

Global Postgraduate Student Mobility Trends to 2024

India will have by far the most tertiary students in the world in 2024 – 48 million against 37 million in China – but China will still be the largest source of mobile postgraduate students, sending 338,000 abroad, according to a just-published study by the British Council. “Nigeria, Saudi Arabia, Indonesia and Pakistan will become key postgraduate markets by 2024, next to India and China,” says the study authored by Zainab Malik, director of research for Education Intelligence in the British Council.

The report, “Postgraduate Student Mobility Trends to 2024”, was launched earlier this month at an Education Intelligence research forum on the eve of the 28th Australian International Education Conference in Brisbane. It is based on research undertaken by the British Council and Oxford Economics from June to September 2014, examines trends in postgraduate mobility between key origin and destination markets, and forecasts student flows from 2012 to 2024.

The model

The report builds on the forecasts of two previous British Council studies, “The Shape of Things to Come: Higher education global trends and emerging opportunities to 2020”, and “The Future of the World’s Mobile Students to 2024”. Based on experience gained, a model was constructed to forecast international postgraduate mobility flows, based on demographic, education and economic data and historic trends. Economic and demographic data provide a solid foundation for analysis, the report says. “However, with the natural unpredictability of human interaction, no mathematical formula can account for all circumstances and possibilities; other considerations come into play that will affect a population’s capacity to fund overseas education.

The study forecasts bilateral postgraduate student flows to 2024 between six destination markets and 23 origin markets, based on analysis of markets of interest, potential fastest-growing origin and destination markets over the next decade, and data availability. The six destination markets are Australia, Canada,

Germany, Japan, the United Kingdom and the United States. The 23 ‘origin’ markets are: Canada, China, France, Germany, Greece, India, Indonesia, Iran, Italy, Malaysia, Mexico, Nigeria, Pakistan, Poland, Republic of Korea, Russia, Saudi Arabia, Spain, Taiwan, Thailand, Turkey, United States and Vietnam.

Key findings

The report outlines a number of key forecasts. One is that demographic trends will have a major impact on future postgraduate mobility trends. Not only is China’s tertiary-aged population set to decline substantially, but this is also the case for Taiwan, Korea and Vietnam. “By contrast, the tertiary-aged population in Nigeria, India and Indonesia are expected to boom, which will have a positive effect on tertiary enrolment levels within these countries,” the report points out.

Economies in the surveyed countries will remain strong, especially in Asia, and tertiary enrolment rates are also forecast to grow in nearly all of the 23 origin countries. “Given their strong projected demographics combined with strong tertiary enrolment rate growth, India and Indonesia are expected to have amongst the largest growth in tertiary enrolments to 2024,” says the report.

In the next decade India will overtake China as the country with the highest number of tertiary students – more than 119 million. China will have the second largest population at 79 million, with demographic decline cutting 30 million from its 2012 tertiary-aged population.

India will have the highest number of tertiary enrolments in 2024, at 48 million, followed by China (37 million), the United States (22 million) and Indonesia (11 million).

India and China will fuel growth in outbound postgraduates: “In aggregate, total outbound postgraduates are forecast to rise by 335,000 to 2024 within the 23 origin markets, with India and China accounting for 36 % and 33 % of the total growth respectively.”

Despite its declining young population, strong enrolment growth and high outbound mobility means that China will remain the largest source of international postgraduate students in 2024, with total outbound postgraduates numbering 338,000 compared to India’s 209,000.

India will have higher growth in postgraduate mobility than China, however: “The strongest annual average growth in outbound postgraduate mobility from 2012 to 2024 will occur in Nigeria (+8.3 %), followed by India (+7.5 %), Indonesia (+7.2 %), Pakistan (+6.4 %) and Saudi Arabia (+5.2 %),” says the report.

India’s growth in mobile postgraduates will be driven by rapidly expanding tertiary enrolment, economic growth and expanding household incomes. “For destination markets, this is likely to be the real opportunity for inbound student growth over the next decade,” says the report.

Student flows to the UK from India and Pakistan have dropped significantly in recent years, and with the two countries among the fastest growing sources of outbound postgraduate students, the UK is anticipated to lose market share of these students over the next decade.

“Students from Pakistan are forecast to travel to Australia and Germany in greater numbers over the next decade and Indian students will choose the US as well as Australia as a preferred postgraduate study destination.”

America will continue to be the world’s most popular student destination, with an increase of 154,000 students expected, followed by the UK with growth of 83,000. The US will host 407,000 postgraduates, followed by the UK with 241,000, Germany with 113,000 inbound postgraduates and Australia with 112,000.

Australia and Canada are predicted to have the highest annual average growth in inbound postgraduate mobility, at 4.1 % each, with America at 4 %. “In relative terms, the UK is expected to be the second-slowest growing destination, with annual average growth of 3.5 % from 2012 to 2024, down from 4.1 % from 2007 to 2012, only ahead of Japan.” For the latter, growth will be only 1.6 %.

Conclusion

Report author Zainab Malik commented that while the researchers realised China and India would dominate international postgraduate mobility, the high level of destination countries’ dependence on the two was surprising.

“Considering the numerous factors that can affect international student mobility, diversifying postgraduate recruitment strategies may not only help lessen that dependence but also broaden and deepen global skills and knowledge exchange.”

Countries should keep an eye on parts of the world showing strong growth in international mobility – Pakistan, Saudi Arabia, Nigeria and Indonesia.

Quelle

→ <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20141009145454791>

Download

Postgraduate Student Mobility Trends to 2024

→ https://ei.britishcouncil.org/sites/default/files/OTH-POSTGRADUATE_MOBILITY_TRENDS_2024-OCTOBER-14.pdf

Weitere Informationen

The Shape of Things to Come: Higher education global trends and emerging opportunities to 2020

→ http://www.britishcouncil.org/sites/britishcouncil.uk2/files/the_shape_of_things_to_come_-_higher_education_global_trends_and_emerging_opportunities_to_2020.pdf

The Future of the World’s Mobile Students to 2024

→ <https://ei.britishcouncil.org/educationintelligence/future-world-mobile-students-2024>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Global

→ <http://www.kooperation-international.de/global>

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Hochschulen, Fachkräfte, Foresight, Internationalisierung



BRICS – Partnering to Build Education for the Future

The five BRICS countries – Brazil, Russia, India, China and South Africa – have initiated a process of mobilising investment and collaboration that will provide quality higher education to around 40 % of the world's tertiary students. According to a UNESCO report published last month, "BRICS Building Education for the Future – Priorities for national development and international cooperation", while the development of mass higher education in those countries is still in its infancy – except in Russia – there has been a dramatic shift in the global distribution of students.

Improving higher education

With more than one in three students in the world today living in a BRICS country, a major challenge is not just continuing massification but at the same time enhancing quality through, among other initiatives, establishing centres of excellence.

As part of its efforts to improve the quality of higher education, Brazil plans to award 60,000 masters degrees and 25,000 doctorates locally every year by 2020. Through the government's Science Without Borders initiative, 100,000 Brazilian students – mostly in science, technology, engineering and maths fields – are between 2012 and 2015 being awarded full scholarships to study abroad. The expansion of quality postgraduate studies in science and technology is also intended to increase the presence of Brazilian researchers and students in leading institutions in other parts of the world.

Also on the cards is China's aggressive plan to expand its emerging academic leadership by establishing world-class research universities. According to the document Outline of China's National Plan for Medium and Long-term Education Reform and Development (2010-2020), higher education in China will vastly sharpen its global competitive edge.

In its efforts to improve higher education, India has launched a 25-year plan Rashtriya Uchchar Shiksha Abhiyan – an initiative to improve access, equity and quality in tertiary education by establishing new institutions and expanding enrolment in existing ones, as well as upgrading infrastructure and creating state

higher education councils. "The goal in India is to enrol 10 million more students in the next five years," says the report.

Worried about the decline in its student population, Russia will concentrate its efforts on raising quality in its universities. According to the UNESCO report, between 2006 and 2012, upper secondary graduate numbers fell by 46 %, creating a situation that led to institutional mergers. Federal public universities and national research universities have been established in Russia to optimise resources available in each region and strengthen links between universities, the economy and society.

Student mobility

BRICS countries have stepped up student mobility not just among themselves but also in providing opportunities for their students to seek quality education in the global higher education market. Currently, China has almost 700,000 students studying abroad, India 211,000, Russia, 51,000, Brazil 31,000 and South Africa 6,400. According to the UNESCO report, the main destination of foreign students from the BRICS alliance is the United States, where China has over 210,000 students, India 97,000 and Brazil 9,000. Other key destinations for BRICS students are Britain, Japan, Australia and Germany. In the last 10 years the BRICS alliance has increasingly become an important destination for foreign students with Russia currently hosting the largest contingent of 174,000 students, China 99,000, South Africa 70,000, India 31,000 and Brazil 14,000.

Working together

Plans are underway to establish a BRICS Network University, an initiative that will enable universities in the group to jointly develop and teach courses and facilitate the mutual recognition of qualifications and the transfer of credits between participating institutions.

In order to build a stronger global presence in cross-border education, BRICS countries have started positioning their universities to open branches overseas and to undertake international exchanges. In this regard, in the last few years China has elevated the number and quality of its Confucius Institutes that are the conveyors of Chinese language and culture abroad.

BRICS countries are also determined to increase international aid to education, in order to build linkages with other developing and emerging countries. To avoid duplication, a hub to share data and information on development cooperation in higher education will be established at UNESCO.

Quelle

→ <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20141008165201566>

Download

BRICS Building Education for the Future – Priorities for national development and international cooperation

→ <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002290/229054e.pdf>

Weitere Informationen

Outline of China's National Plan for Medium and Long-term Education Reform and Development (2010-2020)

→ https://www.aei.gov.au/news/newsarchive/2010/documents/china_education_reform_pdf.pdf

The Education System in the Russian Federation

→ http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSPContentServer/WDSP/IB/2012/04/05/000333037_20120405005449/Rendered/PDF/678640PUB0EPI0067902B09780821395141.pdf

Two Major US Universities Cut Ties With China's Confucius Institute Over Its Government Connections

→ <http://www.businessinsider.com/r-second-us-university-cuts-ties-with-chinas-confucius-institute-2014-10>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus UNESCO

→ <http://www.kooperation-international.de/unesco>

Fachlicher Ansprechpartner für UN im Internationalen Büro

Dr. Thomas Reineke, Tel. 0228/3821-1448, thomas.reineke@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Bildung, Hochschulen, Rahmenbedingungen, Internationalisierung



UN 'Externs' Help Brief Policymakers in Science

Young researchers could soon be helping to shape science policy in developing nations, with a number of them contributing to the UN's recent prototype Global Sustainable Development Report – a planned one-stop shop for science advice. The report's 'science digest' section provides overviews of subjects such as ocean acidification for senior government officials and policymakers. It was compiled and peer reviewed by young researchers, with input from more experienced scientists.

"If a wide group of young researchers were mobilised in this way across the world, a very useful library of high-quality briefs could be developed, possibly in a range of languages," says the report.

The idea for recruiting young people to help with the report came from David Sonnenfeld at the State University of New York (SUNY), United States. Along with Bettina Bluemling, then a researcher at Wageningen University in the Netherlands, he offered graduate students to the UN as 'externs'. Sonnenfeld says that the UN liked the international mix of the students, who included natives of Indonesia and Latin America as well as Tajikistan. This year they anticipate 20 graduate students working as 'externs' at the UN, an increase on the 14 who participated in the prototype report last year. And the remit has extended beyond reports on emerging areas in sustainability science. "They will also be looking at financial instruments as effective tools in achieving sustainability goals," he says.

Quelle

→ <http://www.scidev.net/global/policy/news/un-externs-policymakers-science.html>

Download

Global Sustainable Development Report - Prototype

→ <http://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/1454Prototype%20Global%20SD%20Report.pdf>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus UNESCO

→ <http://www.kooperation-international.de/unesco>

Fokus Global

→ <http://www.kooperation-international.de/global>



Fachlicher Ansprechpartner für UN im Internationalen Büro

Dr. Thomas Reineke, Tel. 0228/3821-1448, thomas.reineke@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Umwelt, Internationalisierung



Mayors at UN Climate Summit Announce Pledges Towards Major Carbon Cuts in Cities

A compact of Mayors from cities around the world announced that they will expand their commitments to scale up climate resilience efforts, energy efficiency programs and resilient financing mechanisms including through an initiative that aims to reduce their greenhouse gas emissions by 454 megatons by 2020. According to a statement, these and other initiatives announced at Secretary-General Ban Ki-moon's Climate Summit, aim to address the effects of development on the environment both in urban and rural areas.

This particular plan – known as the Compact of Mayors – brings together well over two thousands cities, including over 200 with specific targets and strategies for greenhouse gas reductions. 60 % of the world's population will live in cities by 2030 and that figure increases to 70 % by 2050. Other announcements including the City Climate Finance Leadership Alliance and a City Creditworthiness Partnership will also help the world's cities to reduce annual greenhouse gas emissions by 8 gigatons annually in 2050 – the equivalent of 50 % of global coal use.

National Governments can be more ambitious in their emissions reduction commitments, according to research recently unveiled by the UN Secretary General's Special Envoy for Cities and Climate Change and former New York City Mayor Michael Bloomberg. Cities, banks, national governments and civil

Making cities climate-friendly is one of eight action areas identified as critical during the Abu Dhabi Ascent, a two-day meeting held in the United Arab Emirates in May 2014. Other topics include agriculture and renewable energy.

society organizations gathered at the Climate Summit to accelerate commitments to slash greenhouse gas emissions. National Governments, including China, Germany and the United States, also announced their commitments.

The carbon Cities Climate Registry, the designated central repository of the Compact of Mayors, will serve as a platform for city climate data. About 20 public and private sector partners also united to launch the City Climate Finance Leadership Alliance to generate trillions of dollars to invest in low-carbon and climate-resistant infrastructure in cities in low- and middle-income countries. The World Bank and its partners are uniting to help 300 cities strengthen their creditworthiness to attract investors. This will help cities improve their financial management, which ultimately will boost their access to private capital.

Quelle

→ http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=48800#.VCL0q_I_vOU

Download

The Compact of Mayors: Goals, Objectivity and Commitments

→ http://c40-production-images.s3.amazonaws.com/other_uploads/images/125_FINAL_FINAL_MAYORS_COMPACT_092314.original.pdf?

Weitere Informationen

Climate Summit 2014

→ <http://www.un.org/climatechange/summit/>

C40 Cities: Climate Leadership Group

→ <http://c40.org/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus UNESCO

→ <http://www.kooperation-international.de/unesco>

Fachlicher Ansprechpartner für UN im Internationalen Büro

Dr. Thomas Reineke, Tel. 0228/3821-1448, thomas.reineke@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Rahmenbedingungen im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Energie, Umwelt, Rahmenbedingungen



Global Forum on the Knowledge Economy – Data-Driven Innovation for a Resilient Society

On the occasion of the 2014 OECD Ministerial Council Meeting, under the Chairmanship of Japan on the 50th anniversary of its accession to the OECD, Ministers affirmed the importance of knowledge-based capital to provide new sources of growth in the face of long-term challenges, such as aging and environmental degradation, and that the OECD's work on the digital economy is important.

The 4th Global Forum on the Knowledge Economy (GFKE) held in Tokyo, Japan, on 2-3 October 2014, focused on data, one example of knowledge-based capital. Policy makers, business, civil society and other stakeholders from OECD Member and Partner (i.e. non-member) economies participated in active discussions on data-driven innovation for a resilient society. Throughout the entire forum, participants acknowledged of high value of big data in spurring economic growth or solving various social challenges, and discussed policy options to promote the use of big data, that will inform the discussion at future OECD meetings.

Highlights of the discussions include:

- Illustrating the economic benefits
- Addressing complex societal challenges
- Leveraging data driven innovation in aging societies
- Promoting skills for the data-driven economy
- Building trust in the data-driven economy
- Encouraging open data across society
- Policy conclusions

Quelle und Download der Highlights

→ http://www.oecd.org/sti/GFKE2014_highlights.pdf



Weitere Informationen

Global Forum on the Knowledge Economy 2014

→ <http://www.oecd.org/sti/global-forum-knowledge-economy-2014.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus OECD

→ <http://www.kooperation-international.de/oecd>

Fachliche Ansprechpartner für OECD im Internationalen Büro

Dr. Sonja Bugdahn (Forschung), Tel. 0228/3821-1474, sonja.bugdahn@dlr.de

Peter Klandt (Bildung), Tel. 0228/3821-1506, peter.klandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Schlüsseltechnologien, Innovation



EU / Europa

Zweiter Fortschrittsbericht zum Europäischen Forschungsraum

Die Europäische Kommission verfolgt seit 2007 den Plan, bis zum Jahr 2014 einen offenen Europäischen Forschungsraum (European Research Area, ERA) zu errichten, der anhand von fünf Prioritäten gemessen werden soll: Effektivere nationale Forschungssysteme, optimale transnationale Kooperation und Wettbewerb, offener Arbeitsmarkt für Forschende, Geschlechter-gleichberechtigung und der freie Zugang zu wissenschaftlichem Wissen, auch über einen digitalen Europäischen Forschungsraum.

Im September 2013 erschien zum ersten Mal ein Fortschrittsbericht zur Ausgestaltung des ERA. Der erste Bericht stellte positive Entwicklungen in den Bereichen Mobilität der Forschenden und Investitionen in große Forschungsinfrastrukturen fest. Außerdem zeigte er, dass die Umsetzung des ERA-Programms ein wichtiger Schritt ist, um Forschung und Innovation effizienter zu gestalten und zu nachhaltigem und integriertem Wachstum beizutragen. Allerdings wurde

in dem Bericht deutlich, dass die europäische Forschungs- und Innovationslandschaft noch stark fragmentiert ist und dass immer noch viele Barrieren den freien Austausch von Forschenden, Erkenntnissen und Technologien behindern. Auch im Bereich der Geschlechtergleichberechtigung bestand, so der Bericht, noch Verbesserungsbedarf. Darüber hinaus stellte der ERA Fortschrittsbericht 2013 fest, dass der Prozess zu langsam voranschreitet und seine Verwirklichung bis 2014 möglicherweise nicht erreicht werden kann.

Der zweite ERA-Fortschrittsbericht, der am 16. September 2014 veröffentlicht wurde, stellt nun die neuen und aktualisierten Maßnahmen auf nationaler Ebene dar. Der Bericht enthält dabei keine Bewertungen einzelner Mitgliedstaaten, sondern lediglich übergeordnete Aussagen zum Sachstand in den einzelnen ERA-Prioritäten. Insgesamt stellt die Europäische Kommission in diesem Bericht zunächst fest, dass die Rahmenbedingungen für eine Vollendung des ERA grundsätzlich vorhanden sind.

Die folgenden Punkte werden jedoch als Defizite identifiziert:

- Fehlende gemeinsame europaweite Standards zu den grundlegenden Prinzipien von (International) Peer Review
- Teilweise keine Abstimmung zwischen nationalen und europäischen (ESFRI) Infrastruktur-Roadmaps
- Unzureichende Ausbildung von Doktoranden in den Bereichen geistiges Eigentum bzw. Unternehmertum
- Teilweise keine (gesetzliche) Pflicht zur internationalen Ausschreibung von Stellen der öffentlichen Forschungseinrichtungen
- Zu geringer Fortschritt bzw. unzureichende Bemühungen der Mitgliedstaaten hinsichtlich der Gleichstellung der Geschlechter im Forschungsbereich
- Teilweise keine nationalen Regelungen im Bereich Open Access zu Forschungsdaten sowie keine einheitliche Anwendung der EU-Definition von Open Access

Positiv wird hervorgehoben, dass die Mitgliedstaaten Maßnahmen, die zur Erreichung des ERA beitragen, in nationale Reformprogrammen umsetzen. So hat Deutschland 2014 als erstes Land einen nationalen Fahrplan zur Verwirklichung des ERA verabschiedet. Auch die verschiedenen Stakeholder-Organisationen unterstützen kontinuierlich den ERA-Prozess. Die EU hat ihrerseits die Umsetzung des ERA in das europäische Semester eingebunden, stellt erhebliche finanzielle Mittel für ERA-Maßnahmen bereit und fördert die offene Ausschreibung von Stellen, den offenen Zugang zu Daten sowie die Geschlechtergleichstellung in Horizont 2020. Zudem wurde ein Monitoring-System entwickelt, das kontinuierlich den Fortschritt der Umsetzung des ERA überwacht.

Der Bericht weist darauf hin, dass offene und attraktive Forschungssysteme mehr Innovationen hervorbringen und Institutionen, die die ERA-Vorgaben umgesetzt haben, zudem eine höhere Anzahl an Publikationen und Patenten pro Forscher erzielen. Es wird jedoch auch betont, dass kleinere Forschungseinrichtungen größere Schwierigkeiten haben, sich den Anforderungen des ERA anzupassen, als große Organisationen und dass die Entwicklung des ERA ein gradueller Prozess bleibt, in dem es jetzt vor allem auf weitere Maßnahmen der Mitgliedstaaten ankommt.

Quelle

→ http://www.kowi.de/desktopdefault.aspx/tabid-36/218_read-5089/

Download

ERA Progress Report 2014

→ http://ec.europa.eu/research/era/pdf/era_progress_report2014/era_progress_report_2014_communication.pdf

ERA Facts&Figures 2014

→ http://ec.europa.eu/research/era/pdf/era_progress_report2014/era_facts&figures_2014.pdf

Weitere Informationen

ERA Progress

→ http://ec.europa.eu/research/era/eraprogress_en.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>



Fachliche Ansprechpartner für EU im Internationalen Büro

Henriette Krimphoff, Tel. 0228/3821-1798, henriette.krimphoff@dlr.de

Dr. Olaf Heilmayer, Tel. 0228/3821-1443, olaf.heilmayer@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Rahmenbedingungen



Zwischenbericht zu Prioritäten in den Forschungs- und Innovationsstrategien der EU-Mitgliedstaaten und Regionen (RIS3) mit Bezug zu Schlüsseltechnologien

Der Bericht beinhaltet Informationen zu den Prioritäten der Forschungs- und Innovationsstrategien der intelligenten Spezialisierung (RIS3) der EU-Mitgliedstaaten und Regionen mit Bezug zu den Schlüsseltechnologien (Key Enabling Technologies – KET), die auch Gegenstand der Projektförderung durch Horizont 2020 sind. Die Analysen ermöglichen erste Einsichten in mögliche Schnittstellen zwischen der Förderung aus Mitteln der EU-Strukturfonds und Horizont 2020.

Die Ergebnisse zeigen die hohe Bedeutung von Schlüsseltechnologien in den Strategien der EU-Regionen: Rund zwei Drittel aller betrachteten Regionen benennen KET als Priorität; insgesamt beziehen sich 20 % aller Prioritäten auf Schlüsseltechnologien. Die Untersuchung schließt lediglich diejenigen Regionen ein, die zum Betrachtungszeitraum auf der S3-Plattform registriert waren. Entsprechend sind in Deutschland nur Sachsen und die Region Weser-Ems einbezogen.

In den Schlussfolgerungen werden weitere Maßnahmen der Unterstützung einer strategischen Verzahnung der EU-Instrumente zur Förderung von Forschung und Innovation angeregt.

Quelle

→ <http://www.horizont2020.de/einstieg-regionen-aktuelles.htm>

Download

Preliminary report on KETs priorities declared by regions in the context of their work on Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation (RIS3)

→ https://ec.europa.eu/jrc/sites/default/files/preliminary_report_on_kets_js.pdf

Weitere Informationen

Smart Specialisation Platform (S3)

→ <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachliche Ansprechpartner für EU im Internationalen Büro

Henriette Krimphoff, Tel. 0228/3821-1798, henriette.krimphoff@dlr.de

Dr. Olaf Heilmayer, Tel. 0228/3821-1443, olaf.heilmayer@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Innovation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Schlüsseltechnologien, Rahmenbedingungen, Innovation



EU-kofinanzierte Gründerzentren für Start-up-Unternehmen

Aus einem vom Europäischen Rechnungshof (EuRH) veröffentlichten Bericht geht hervor, dass die EU einen erheblichen finanziellen Beitrag zur Schaffung einer Infrastruktur von Gründerzentren geleistet hat, insbesondere in Mitgliedstaaten, in denen diese Art der Unternehmensförderung relativ selten ist. Die Leistung der geprüften Gründerzentren ließ jedoch zu wünschen übrig.

"Unserer Ansicht nach war die Bereitstellung gründungsbezogener Dienstleistungen – und infolgedessen die weiter reichenden Auswirkungen auf lokale Unternehmen – wegen der finanziellen Sachzwänge und des geringen Umfangs der gründungsrelevanten Tätigkeiten eher begrenzt", erläuterte Henri Grethen, das für den Bericht zuständige EuRH-Mitglied. "Dies lag vor allem daran, dass es in den Mitgliedstaaten und bei den Managern der Gründerzentren an

Fachkenntnis in Bezug auf Verfahren im Bereich der Gründungsunterstützung fehlte. Außerdem waren die Verwaltungssysteme mangelhaft."

Diese wenig wirkungsvollen Ergebnisse erklären sich durch die unzureichende Anwendung bewährter Verfahren. Insbesondere war bei der Errichtung der Gründerzentren zu wenig auf die Wirksamkeit ihrer Unterstützungsfunktion für Unternehmen geachtet worden. Zweitens orientierten sich die Dienstleistungen der Gründerzentren nur grob an den Geschäftszielen der Kunden. Drittens lieferten die Überwachungssysteme der Gründerzentren keine ausreichenden Managementinformationen. Schließlich stand die finanzielle Nachhaltigkeit der Gründerzentren im Widerspruch zu dem Ziel, angemessene gründungsbezogene Dienstleistungen zu erbringen.

Auf der Ebene der EU-Mitgliedstaaten waren die Verwaltungssysteme nicht ausreichend auf die operative Tätigkeit der Gründerzentren ausgerichtet. Insbesondere beim Verfahren zur Auswahl der kofinanzierten Gründerzentren wurden einige Aspekte, die für die Tätigkeit der Gründerzentren entscheidend sind, etwa Qualifikationen der Mitarbeiter, Umfang und Relevanz der Dienstleistungen sowie finanzielle Nachhaltigkeit, nicht gebührend berücksichtigt. Außerdem hat die Kommission keine ausreichenden Schritte unternommen, um den Austausch von Kenntnissen und bewährten Verfahren zu erleichtern.

Quelle

→ <http://www.eca.europa.eu/de/Pages/NewsItem.aspx?nid=5053>

Download

Sonderbericht Nr. 7/2014: War der EFRE bei der Unterstützung der Entwicklung von Gründerzentren erfolgreich?

→ http://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR14_07/SR14_07_DE.pdf

Weitere Informationen

Interview mit Herr Henri Grethen vom EuRH

→ <http://www.youtube.com/watch?v=eP83VhPicZ4&feature=youtu.be>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>



Fachliche Ansprechpartner für EU im Internationalen Büro

Henriette Krimphoff, Tel. 0228/3821-1798, henriette.krimphoff@dlr.de

Dr. Olaf Heilmayer, Tel. 0228/3821-1443, olaf.heilmayer@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Evaluation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Innovation, Wirtschaft und Märkte, Evaluation



Teilassoziierung der Schweiz zu Horizont 2020

Die EU hat sich mit der Schweiz auf eine provisorische Teilassoziierung zu Horizont 2020 geeinigt. Diese ist Bestandteil eines internationalen Abkommens zwischen der EU und der Schweiz, das voraussichtlich im Dezember 2014 unterzeichnet werden soll. Demnach gilt die Schweiz rückwirkend bereits ab dem 15. September 2014 als assoziiertes Land zu den folgenden Programmbereichen von Horizont 2020:

- Im Schwerpunkt Wissenschaftsexzellenz, d. h. beim Europäischen Forschungsrat, den Künftigen und neu entstehenden Technologien (FET), den Marie-Sklodowska-Curie-Maßnahmen und den Forschungsinfrastrukturen
- sowie im Teilbereich Verbreitung von Exzellenz und Ausweitung der Beteiligung.

Demnach sind Schweizer Forschende in diesen Bereichen fortan automatisch förderfähig und zählen auch zur Mindestanzahl an Teilnehmern für Projekte. In den Schwerpunkten "Führende Rolle der Industrie" und "Gesellschaftliche Herausforderung" gilt die Schweiz weiterhin als industrialisiertes Drittland, d. h. Schweizer Forschende zählen hier nicht zur Mindestanzahl an Teilnehmern für Projekte und sind nur in Ausnahmefällen förderfähig.

Quelle

→ <http://www.horizont2020.de/>

Download

Swiss Participation in Horizon 2020

→ http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020-hi-swiss-part_en.pdf

Weitere Informationen

Horizont 2020

→ <http://www.horizont2020.de/>

Schweizer Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI): Horizont 2020

→ <http://www.h2020.ch/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachliche Ansprechpartner für EU im Internationalen Büro

Henriette Krimphoff, Tel. 0228/3821-1798, henriette.krimphoff@dlr.de

Dr. Olaf Heilmayer, Tel. 0228/3821-1443, olaf.heilmayer@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Rahmenbedingungen, Förderung, Internationalisierung



Big Data: Europäische Kommission und Datenindustrie starten Partnerschaft

Die Europäische Kommission und die Europäische Datenverarbeitungsindustrie haben vereinbart, im Rahmen einer öffentlich-privaten Partnerschaft 2,5 Milliarden Euro zu investieren, um den Datensektor zu stärken und Europa eine Spitzenstellung im globalen Datenwettbewerb zu verschaffen. Für diese Partnerschaft wird die EU in den kommenden fünf Jahren (2016-2020) im Rahmen von Horizont 2020 Investitionsmittel von mehr als 500 Millionen Euro bereitstellen, und es wird davon ausgegangen, dass die Partner aus der Privatwirtschaft mindestens das Vierfache dieses Betrags (2 Milliarden Euro) einbringen.

Durch diese öffentlich-private Partnerschaft werden die Forschungsanstrengungen im öffentlichen, im privaten und im Hochschulbereich gebündelt, um For-

schung und Innovation für bahnbrechende Big-Data-Konzepte auf Gebieten wie Energie, Fertigung und Gesundheit zu fördern und Leistungen wie personalisierte Medizin, Lebensmittellogistik oder prädiktive Analysen zu ermöglichen. Dabei werden auch „Innovationsräume“ gefördert, die eine sichere Umgebung für das Experimentieren sowohl mit privaten als auch mit öffentlich zugänglichen Daten bieten sollen. Diese werden auch als Gründerzentren und Plattformen zur Qualifizierung und zur Entwicklung nachahmenswerter Verfahren dienen.

Eine erfolgreiche Durchführung des Vorhabens verspricht bis zu 30 % des weltweiten Datenmarkts für europäische Anbieter, 100.000 neue Arbeitsplätze im Bereich Datenverarbeitung bis 2020, sowie einen um 10 % geringeren Energieverbrauch, ein leistungsfähigeres Gesundheitswesen und produktivere Industriemaschinen.

Die öffentlich-private Partnerschaft, die am 1. Januar 2015 starten soll, ist eines der ersten Ergebnisse der neuen Politik und des Aktionsplans der Kommission zum schnelleren Aufbau der datengesteuerten Wirtschaft in Europa.

Quelle

→ http://europa.eu/rapid/press-release_IP-14-1129_de.htm

Weitere Informationen

Kommission ermahnt Regierungen, das Potenzial von „Big Data“ zu nutzen

→ http://europa.eu/rapid/press-release_IP-14-769_en.htm

Making the most of the Data-Driven Economy (MEMO/14/455)

→ http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-14-455_en.htm

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus EU

→ <http://www.kooperation-international.de/eu>

Fachliche Ansprechpartner für EU im Internationalen Büro

Henriette Krimphoff, Tel. 0228/3821-1798, henriette.krimphoff@dlr.de

Dr. Olaf Heilmayer, Tel. 0228/3821-1443, olaf.heilmayer@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Kooperation Wissenschaft-Wirtschaft im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Schlüsseltechnologien, Kommunikation, Kooperation Wissenschaft- Wirtschaft



Frankreich

Manuel Valls: "Frankreich ist eine Fabrik der großen Wissenschaftler"

Bildung und Forschung bleiben für die französische Regierung eine Priorität: Trotz der schwierigen Haushaltslage hält Frankreich an den Investitionen in diesem Bereich fest. Das Budget bleibt stabil. Zudem geht die französische Exzellenzinitiative Idex in die zweite Runde.

Anlässlich des Semesterbeginns und der Verabschiedung des französischen Haushaltsentwurfs 2015 im Ministerrat unterstrich Premierminister Manuel Valls in Besançon die Prioritäten der Regierung in Bildung und Forschung und betonte, Frankreich sei eine "Fabrik der großen Wissenschaftler".

Für Studierende

50 % einer Altersklasse sollen einen grundständigen Studienabschluss erreichen (aktuell 43 %). Um Studierende dabei zu unterstützen, werden jedes Jahr 1.000 neue Stellen an den Hochschulen geschaffen. Studentisches Wohnen bleibt eine Priorität: Von den bis 2018 geplanten 40.000 neuen Unterkünften sind 8.000 bereits fertig gestellt. Auch übernimmt der Staat seit Kurzem die Mietkaution für alle bedürftigen Studierenden (Généralisation de la caution locative étudiante, CLÉ). Die Studienbeihilfen für Studierende werden aufrechterhalten, seit zwei Jahren wurden hierfür 458 Millionen zusätzliche Euro eingesetzt. Weiterhin sollen die Hochschulen und Gebietskörperschaften enger zusammenarbeiten, um Studentenstädte attraktiver zu gestalten.

Zu Erasmus+ sagte Valls: "Ich möchte daran erinnern, wie sehr Frankreich auf Erasmus+ setzt (...). Es werden nicht nur mehr Studierende im europäischen Ausland studieren, sondern besonders auch Auszubildende davon profitieren."

Für Hochschulen und Forschung

Die französischen Universitäten sollen zu den besten der Welt zählen, damit Frankreich seinen Platz im wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Wettbewerb

hält. Daher hat Manuel Valls eine neue Ausschreibung der Exzellenzinitiative (Idex) angekündigt, um, wie er sagte, mehr "Super-Universitäten" zu schaffen. Im Rahmen des zweiten Programms für Zukunftsinvestitionen (Second programme d'investissement d'avenir, PIA 2) werden hier für 2015 3,1 Milliarden Euro eingeplant. Die Ausschreibung wurde von der Nationalen Forschungsagentur ANR veröffentlicht, die Bewerbungsfrist ist April 2015. Für Projekte, die nicht die kritische Masse eines Idex erreichen, aber dennoch exzellent sind, werden die Initiatives Science Innovation Territoires Economie (Isites) eingeführt. Bildung, Hochschulen und Forschung stellen mit 46,5 Milliarden Euro die Hälfte des Investitionsvolumens dar, dass für PIA 1 und PIA 2 seit ihrem Start 2010 verwendet wurde bzw. wird.

Das Gesamtbudget für Hochschulen und Forschung (Mission interministérielle Recherche et enseignement supérieur, MIREs) bleibt laut dem Haushaltsentwurf 2015 mit 23,05 Milliarden Euro fast konstant (+0,2 %). Die Infrastrukturmittel der Hochschulen sinken marginal (-0,07 %). Die ANR erhält zusätzlich 5 Millionen Euro (+0,8%). Das Volumen der steuerlichen Vergünstigungen für privatwirtschaftliche Forschung (Crédit d'impôt recherche) bleibt bei 5 Milliarden Euro.

Im Gesamthaushalt sollen 21 Milliarden Euro eingespart werden.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/manuel-valls-frankreich-ist-eine-fabrik-der-grossen-wissenschaftler.html>

Download

Projet de loi de finances 2015

→ http://www.letudiant.fr/static/uploads/mediatheque/EDU_EDU/5/4/259354-projet-de-loi-de-finances-2015-education-nationale-enseignement-superieur-et-recherche-original.pdf

Weitere Informationen

Manuel Valls: "La France est une fabrique de grands scientifiques"

→ <http://www.gouvernement.fr/manuel-valls-la-france-est-une-fabrique-de-grands-scientifiques>

Semesterstart in Frankreich: Studienbedingungen im Fokus

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/semesterstart-in-frankreich-studienbedingungen-im-fokus.html>

Shanghai-Ranking 2014: Frankreich behält fünften Platz

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/shanghai-ranking-2014-frankreich-behaelt-fuenften-platz.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Frankreich

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

Dr. Ulrike Kunze, Tel. 030/67055-7981, ulrike.kunze@dlr.de

Ivika Laev, Tel. 0228/3821-1418, ivika.laev@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de

Schlagworte

Bildung, Hochschulen, FuE-Budgets



Frankreich: Auf dem Weg zur digitalen Republik

Premierminister Manuel Valls hat einen landesweiten Dialog zu den gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Herausforderungen der Digitalisierung für Frankreich gestartet. Unter der Leitung der Staatssekretärin für Digitales, Axelle Lemaire, und der Kommission für Digitales werden bis Januar 2015 Vorschläge gesammelt, um die digitale Strategie Frankreichs neu zu definieren und ein entsprechendes Gesetz vorzubereiten.

Frankreich möchte die Debatte über die Zukunft des Internets und der digitalen Technologien federführend mitgestalten. Auch soll durch das Potential in diesem Bereich die Wirtschaft angekurbelt werden: Optimistische Schätzungen gehen von einem Beitrag von bis zu 100 Milliarden Euro zum französischen BIP bis 2020 aus. Seit 2012 werden hierfür unterstützende Maßnahmen ergriffen, u. a. die flächendeckende Versorgung Frankreichs mit Hochgeschwindigkeitsinternet, die Arbeitspläne "Digitales" im Rahmen von "La nouvelle France industrielle" und die Initiative "French Tech" für Startups. Frankreich ist zudem der multilateralen Initiative Open Government Partnership beigetreten und hat mit Henri Verdier den ersten europäischen "data chief officer" ernannt. Im kürzlich veröf-

fentlichten E-Government-Ranking der UN schnitt Frankreich zudem sehr gut ab.

Es wurden vier Themen identifiziert, zu denen die Franzosen beitragen können:

- Wirtschaftswachstum, Innovation und Störungen
- Loyalität im digitalen Umfeld
- Die digitale Modernisierung der öffentlichen Hand
- Die Gesellschaft und die digitale Transformation

In einem Leitartikel in der Onlinezeitung Huffington Post erläuterte Axelle Lemaire, die Franzosen seien einerseits begeistert von neuen Technologien und nutzten diese intensiv, andererseits beobachte sie jedoch ein Misstrauen vor einer Entwicklung hin zu einer rein konsumorientierten Welt mit wenig zwischenmenschlichen Beziehungen. Ihre Schlussfolgerung: "Frankreich muss angesichts der aktuellen Umbrüche sein eigenes digitales Modell entwickeln, basierend auf den republikanischen Werten." Frankreich soll nach dem Vorbild anderer Länder eine "Start-up-Nation" werden.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/frankreich-auf-dem-weg-zur-digitalen-republik.html>

Weitere Informationen

#contribuez: "le numérique est une révolution pour nos vies"

→ <http://www.gouvernement.fr/contribuez-le-numerique-est-une-revolution-pour-nos-vies>

Numerique: Valls en quête d'idées pour "bousculer l'État"

→ <http://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/2014/10/05/01007-20141005ARTFIG00118-numerique-valls-en-quete-d-idees-pour-bousculer-l-etat.php>

Construisons ensemble la République Numérique!

→ http://www.huffingtonpost.fr/axelle-lemaire/construire-republique-numerique_b_5926208.html?utm_hp_ref=tw

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Frankreich

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich>



Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

Dr. Ulrike Kunze, Tel. 030/67055-7981, ulrike.kunze@dlr.de

Ivika Laev, Tel. 0228/3821-1418, ivika.laev@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Rahmenbedingungen im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Kommunikation, Rahmenbedingungen



Jean Tirole: Nobelpreisträger und Begründer der Toulouse School of Economics

Diese Woche wurde der französische Ökonom Jean Tirole mit dem Nobelpreis für Wirtschaftswissenschaften ausgezeichnet. Der weltweit renommierte Wissenschaftler ist der Begründer der Toulouse School of Economics (TSE), die in Frankreich hinsichtlich der internationalen Bedeutung in ihrem Fachbereich aber auch ihrer Organisationsstruktur einzigartig ist.

Jean Tirole ist ausgebildeter Mathematiker und studierte an der École Polytechnique, wo er begann, sich für die Wirtschaftswissenschaften zu interessieren. Er promovierte an der Universität Paris-Dauphine in Mathematik sowie in Wirtschaftswissenschaften am Massachusetts Institute of Technology (MIT). Dort lehrte er anschließend einige Jahre und ist seitdem Gastprofessor. 2007 erhielt er die in Frankreich höchste wissenschaftliche Auszeichnung, die Médaille d'or des CNRS. Der Nobelpreis wird ihm nun von der Königlich Schwedischen Akademie der Wissenschaften für seine Forschungen über das Spannungsverhältnis von Marktmacht und Regulierung verliehen. Das französische Bildungsministerium teilte mit, man sei stolz auf diese Anerkennung der in Frankreich entwickelten wirtschaftswissenschaftlichen Denkschule, die auf exzellenter Lehre und Forschung beruhe.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/jean-tirole-nobelpreistraeger-und-begruender-der-toulouse-school-of-economics.html>

Download

Lebenslauf Jean Tirole

→ http://idei.fr/doc/cv/tirole_en_2014.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Frankreich

→ <http://www.kooperation-international.de/frankreich>

Fachliche Ansprechpartnerin für Frankreich im Internationalen Büro

Dr. Ulrike Kunze, Tel. 030/67055-7981, ulrike.kunze@dlr.de

Ivika Laev, Tel. 0228/3821-1418, ivika.laev@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Wirtschaft und Märkte im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Wirtschaft und Märkte



Großbritannien

Wellcome Trust Sets out Long-Term Vision for Research Excellence in sub-Saharan Africa

A new long-term vision to develop the next generation of African health researchers has been announced with an initial £ 40 million five-year commitment from the Wellcome Trust. The Developing Excellence in Leadership, Training and Science (DELTA) Africa initiative is an open call for universities and research institutes to submit applications for programmes that will equip sub-Saharan African scientists to carry out world-class research relevant to Africa's health challenges.

DELTA Africa encourages applications for health research programmes that will develop a cohort of outstanding sub-Saharan African researchers, from Master's, PhD and postdoctoral scientists through to the research leaders of today and tomorrow, who can focus on studies driven by local needs. Suitable themes for research programmes might include: emerging and endemic infections; persistent threats such as neglected tropical diseases, HIV,

tuberculosis and malaria; the growing challenge of non-communicable diseases such as diabetes, stroke, cancer and mental health; and regional public health challenges. Proposals that include networks of scientists across Africa and from the international research community are particularly welcomed.

The initiative builds on previous Wellcome Trust programmes in Africa, which have brought together scientists from the east and west of the continent, developed career structures for young researchers, and enhanced research capacity. DELTAS Africa marks a step change in direction and resources for this activity, with its centre of gravity moving to Africa. It will focus on the development of scientific excellence that promotes research leadership and capacity within the continent, including well-resourced and structured training.

The approach taken by DELTAS Africa also aims to facilitate collaboration with other funders of African research to coordinate activities and investment in the continent.

Quelle

→ <http://www.wellcome.ac.uk/News/Media-office/Press-releases/2014/WTP057173.htm>

Weitere Informationen

Developing Excellence in Leadership, Training and Science Initiative (DELTAS)

→ <http://www.wellcome.ac.uk/Funding/Biomedical-science/Funding-schemes/Strategic-awards-and-initiatives/WTP057105.htm>

Wellcome Trust

→ <http://www.wellcome.ac.uk>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Großbritannien

→ <http://www.kooperation-international.de/grossbritannien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-1808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Förderung im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Lebenswissenschaften, Hochschulen, Förderung



Studie zur britischen Raumfahrtsindustrie

Die britische Raumfahrtagentur hat am 9. Oktober eine Studie zur Raumfahrtindustrie veröffentlicht. Diese zeigt, dass sich der Industriezweig weiter im Wachstum befindet (7 % pro Jahr), und mit einem Wert von rund 14,3 Milliarden Euro ein wichtiger Bestandteil der britischen Wirtschaft ist. Insgesamt sind in der Raumfahrtindustrie über 34.000 Personen beschäftigt; hinzu kommen etwa 65.000 weitere Arbeitsplätze in anderen Wirtschaftszweigen. Die Studie wirft zudem ein positives Licht auf die von der Regierung getroffenen Fördermaßnahmen.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/report-reveals-continued-growth-of-uk-space-sector.html>

Download

Executive Summary: The Size & Health of the UK Space Industry

→ https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/363903/SandH2014final2.pdf

Weitere Informationen

Report reveals continued growth of UK space sector

→ <https://www.gov.uk/government/news/report-reveals-continued-growth-of-uk-space-sector>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Großbritannien

→ <http://www.kooperation-international.de/grossbritannien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Großbritannien im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-1808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Wirtschaft und Märkte im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Raumfahrt, Wirtschaft und Märkte



Italien

Italian Physics Centre to Open Branch in Rwanda

The Italy-based International Centre for Theoretical Physics, or ICTP, will open a branch campus in Rwanda by January 2015, to operate as an East African regional base and to offer education, training and research at postgraduate level in physics and mathematics. The ICTP branch campus was announced during the visit of Rwandan President Paul Kagame as the keynote speaker at an event themed “ICTP: 50 Years of Science for the Future – Anniversary celebration” held in Trieste, Italy, from 6-9 October.

The ICTP regional centre will be hosted at the University of Rwanda’s college of science and technology and will have a budget of RWF 500 million (US\$ 0.72 million), according to a Pan African Visions report. It will make new PhD and masters degree and fellowship programmes accessible for Rwandan and other African students to study and conduct research in theoretical high energy physics, condensed matter, statistical physics and material science, pure and applied mathematics as well as earth system physics which includes climate change and geophysics. The regional centre will be the second foreign campus in Rwanda – the first was the United States-based Carnegie Mellon University, which has a campus in Kigali.

Six institutions in Africa have ICTP-affiliated centres. Four are quite active – those in Senegal, Ghana, Cameroon and Benin – while two others in Ethiopia and Sudan carry out modest programmes, according to the ICTP.

The low standard of science and mathematics education in Africa was recently highlighted in the Global Competitiveness Report. For instance, South Africa was ranked last out of 144 countries worldwide for the quality of maths and science education.

The ICTP, founded by Pakistani Nobel Laureate Abdus Salam in 1964, is an international research institute for physical and mathematical sciences based in Trieste that aims to promote scientific excellence in the developing world.

Quelle

→ <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20141009165300914>

Download

Global Competitiveness Report

→ http://www3.weforum.org/docs/WEF_GlobalCompetitivenessReport_2014-15.pdf

Weitere Informationen

International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

→ <http://www.ictp.it>

Rwanda set to host regional science hub

→ <http://panafricanvisions.com/2014/rwanda-set-host-regional-science-hub/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Italien

→ <http://www.kooperation-international.de/italien>

Fachliche Ansprechpartnerin für Italien im Internationalen Büro

Dr. Ursula Henze-Schulte, Tel. 0228/3821-1808, ursula.henze-schulte@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Bildung, Hochschulen, Internationalisierung



Japan

Japanese Government Selects 37 ‘Global Universities’

Japan’s Education Ministry has said it will help finance the globalisation and personnel training programmes of 37 universities in the country, including the University of Tokyo, to strengthen their international competitiveness, reports Jiji Press.

The selection of the 37 schools as ‘global universities’ comes after the Education Rebuilding Implementation Council set the goal of having at least 10 Japanese universities in the list of the world’s top 100. Applications were submitted by 104 universities.

The ministry has designated 13 schools as top universities that will focus on acquiring proficient teachers from overseas and promote cooperation with prestigious universities worldwide. It has also chosen another 24 universities to lead globalisation efforts. Over the next 10 years, the top universities will each receive about JPY 420 million (US\$ 3.8 million) in annual subsidies and the universities leading globalisation about JPY 170 million.

Quelle

→ <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20141002220024400>

Weitere Informationen

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

→ <http://www.mext.go.jp/english/>

Report on Advancing the Establishment of Sufficient Housing for International Students studying in Japan to realize the “300,000 International Students Plan”

→ <http://www.mext.go.jp/english/topics/1352541.htm>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Japan

→ <http://www.kooperation-international.de/japan>

Fachliche Ansprechpartnerin für Japan im Internationalen Büro

Dr. Sabine Puch, Tel. 0228/3821-1423, sabine.puch@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Hochschulen, Internationalisierung



Japan's Researchers Face Increased Ethics Oversight

Dennis Normile reports for *ScienceInsider* that “scientists in Japan applying for government grants will soon be getting new mandatory reading material: a manual for promoting research integrity. The manual, to be released by the end of the year, is being developed by the country’s three major funding agencies and the Science Council of Japan, the nation’s largest organization of researchers. [...] Starting next fall, grant applicants will be expected to have read the manual. By the following year, individual laboratories and institutions will

need to show that they are moving to implement the manual's recommendations or equivalent alternatives.”

Quelle

→ <http://news.sciencemag.org/asiapacific/2014/09/japans-researchers-face-increased-ethics-oversight>

Weitere Informationen

Science Council of Japan

→ <http://www.scj.go.jp/en/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Japan

→ <http://www.kooperation-international.de/japan>

Fachliche Ansprechpartnerin für Japan im Internationalen Büro

Dr. Sabine Puch, Tel. 0228/3821-1423, sabine.puch@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Förderung im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Rahmenbedingungen, Förderung



Kanada

Ontario fördert studentisches Unternehmertum

Zur im Herbst 2013 gestarteten Youth Jobs Strategy der Regierung von Ontario gibt es jetzt weitere Maßnahmen: Junge Leute sollen nicht nur fit für den Job gemacht werden, sondern auch Fähigkeiten erwerben, sich selbstständig zu machen. Daher fördern nun 42 von 44 Colleges und Universitäten Unternehmertum auf ihrem Campus. Dazu zählen beispielsweise die Vermittlung unternehmerischer Fähigkeiten, Mentoringprogramme und eine enge Verzahnung mit der Praxis.

In die Programme „Campus-Linked Accelerators (CLA)“ und „On-Campus Entrepreneurship Activities (OCEA)“ fließen von Seiten der Provinzregierung rund 17,5 Millionen Euro (CAD 25 Millionen) in den kommenden beiden Jahren.

Diese Gelder sind Teil der 210 Millionen Euro (CAD 295 Millionen) schweren Youth Jobs Strategy von Ontario. Seit deren Beginn im Herbst 2013 wurden bereits 20.000 Jobchancen kreiert, insgesamt werden in den kommenden zwei Jahren schätzungsweise 30.000 junge Menschen von den Maßnahmen der Strategie profitieren.

Die beiden Programme CLA und OCEA werden unter der Federführung der Ontario Centres of Excellence (OCE) umgesetzt. Die teilnehmenden Institutionen hatten im Vorfeld ihren Bedarf artikuliert, entsprechend werden die Gelder nun verteilt. Die Bildungseinrichtungen sind ihrerseits verpflichtet, anteilig weitere Investitionen im Sinne studentischen Unternehmertums zu tätigen. OCE wurde 1987 gegründet, um als Bindeglied zwischen Forschung und Praxis zu fungieren. Die Non-Profit-Organisation wird von Ontarios Regierung unterstützt.

Ein viel beachtetes Beispiel an der University of Waterloo ist die Initiative „Velocity“. Den teilnehmenden Startup-Unternehmen gelang es bisher, Investments und Fördergelder im Wert von etwa 65 Millionen Euro (CAD 100 Millionen) einzusammeln. Dabei nutzen die Jungunternehmer die unterschiedlichsten Kanäle, um erfolgreich um Investoren und Unterstützer zu werben. Von Risikokapitalgebern über staatliche Förderprogramme bis hin zur Finanzierung über Crowdfunding-Plattformen wie Kickstarter.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/kanada-ontario-foerdert-studentisches-unternehmertum.html>

Weitere Informationen

Ontario Centres of Excellence

→ <http://www.oce-ontario.org/>

Velocity Program at Waterloo University

→ <http://velocity.uwaterloo.ca/about-velocity/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Kanada

→ <http://www.kooperation-international.de/kanada>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de



Fachliche Ansprechpartnerin für Innovation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Hochschulen, Fachkräfte, Innovation



Earth, Sun and Light: The New Advanced Research Complex

Through the Canada Foundation for Innovation, the government has invested in the new Advanced Research Complex (ARC). The University of Ottawa opened the ARC on 30 September, taking an important step towards making Ottawa the geoscience epicentre of Canada and the photonics capital of the world.

Its impressive glass lobby situated on bustling King Edward Avenue gives passersby the opportunity to catch a glimpse inside the \$70-million facility. The ARC will bring together researchers, students and partners from various disciplines to foster greater scientific exchange.

The complex will house specialized laboratories, an impressive accelerator mass spectrometer (AMS) and vibration-resistant floors.

The Advanced Research Complex will have a tremendous impact on the National Capital Region, attracting top-level scholars, creating exciting synergies with partners and other universities and forging links with innovators around the world. The ARC will also enrich the graduate student experience by giving these future scientists unprecedented access to the latest technology, top labs and international expertise.

Created by the Government of Canada in 1997, the Canada Foundation for Innovation (CFI) strives to build Canada's capacity to undertake world-class research and technology development. Thanks to CFI investment in state-of-the-art facilities and equipment, universities, colleges, research hospitals and non-profit research institutions are attracting and retaining the world's top talent, training the next generation of researchers, supporting private-sector innovation and creating high-quality jobs that strengthen Canada's position in today's knowledge economy.

Weighing in at 44 tonnes, the new AMS will parse out reality one tiny atom at a time. The \$ 10 million AMS facility will enable scientists to conduct the most advanced environmental research and unlock important natural mysteries of resources, climate and health.

Pioneered more than 30 years ago, the accelerator mass spectrometer is the only one of its kind in Canada. The facility will train AMS laboratory technologists and managers from all over North America.

Quelle

→ <http://www.uottawa.ca/media/media-release-3053.html>

Weitere Informationen

The Advanced Research Complex

→ <http://www.uottawa.ca/articles/the-advanced-research-complex>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Kanada

→ <http://www.kooperation-international.de/kanada>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Infrastruktur im VDI Technologiezentrum

Dr. Raimund Glitz, Tel. 0211/6214-546, glitz@vdi.de

Schlagworte

Schlüsseltechnologien, FuE-Infrastruktur



Canadian Wheat Alliance, KWS, and Syngenta Collaborate to Improve Wheat Breeding Efficiency

International private and public partners contribute \$ 2.5 million towards more efficient wheat variety breeding for farmers world-wide. Over the next four years, the Canadian Wheat Alliance (CWA) and two of the world's leading plant breeding companies, KWS and Syngenta Inc., will partner to develop high-quality wheat plants by improving existing doubled haploid technologies. These methods expose immature grains to treatments that double the genetic material and

reduce the length of crop improvement cycles. This collaboration capitalizes on the specific expertise of each partner and the strength of their combined proficiencies, technologies, and infrastructures.

Existing methods of developing doubled haploid wheat plants can be costly, inconsistent, and time-consuming. The partners will increase efficiency to produce fertile doubled haploid wheat plants compared to more traditional methods. In a second step, the partners will leverage the new and more efficient doubled haploid technology platform in their respective wheat breeding programs, which will ultimately benefit agriculture industries in Canada and abroad.

The Canadian Wheat Alliance represents an unprecedented 11-year commitment among Agriculture and Agri-Food Canada, the University of Saskatchewan, the Government of Saskatchewan and NRC, to support and advance research and subsequently benefit Canadian and European wheat farmers.

The Canadian Wheat Alliance's six projects focus on reducing crop losses due to drought, heat, cold stress, and disease, while reducing nitrogen fertilizer requirements for the benefit of Canadian farmers. One of these projects, Wheat Improvement through Cell Technologies, focuses on developing efficient isolated microspore cultures for Canadian wheat.

Quelle

→ http://www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/news/releases/2014/wheat_breeding_efficiency.html

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Kanada

→ <http://www.kooperation-international.de/kanada>

Fachliche Ansprechpartnerin für Kanada im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Kooperation Wissenschaft-Wirtschaft im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Lebenswissenschaften, Kooperation Wissenschaft- Wirtschaft



USA

US Response to the Ebola Epidemic in West Africa

As President Obama has stated, the Ebola epidemic in West Africa and the humanitarian crisis there is a top national security priority for the United States. In order to contain and combat it, the United States are partnering with the United Nations and other international partners to help the Governments of Guinea, Liberia, Sierra Leone, Nigeria, and Senegal respond just as they fortify their defenses at home.

The US strategy is predicated on four key goals:

- Controlling the epidemic at its source in West Africa;
- Mitigating second-order impacts, including blunting the economic, social, and political tolls in the region;
- Engaging and coordinating with a broader global audience; and,
- Fortifying global health security infrastructure in the region and beyond.

The US has applied a whole-of-government response to the epidemic, which they launched shortly after the first cases were reported in March. As part of this, they have dedicated additional resources across the federal government to address the crisis, committing more than \$175 million to date. They also are working intensively on this effort with the United Nations, including the World Health Organization, the governments of the affected countries, and other partners, including the United Kingdom, France, Germany, Norway, the Africa Union, and European Union.

Quelle

→ <http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2014/09/16/fact-sheet-us-response-ebola-epidemic-west-africa>

Weitere Informationen

US Congress Approves Stopgap Funding Bill

→ <http://blogs.nature.com/news/2014/09/us-congress-approves-stopgap-funding-bill.html>



US Department of Health & Human Services

→ <http://www.hhs.gov/>

Center for Disease Control and Prevention

→ <http://www.cdc.gov/>

Fact Sheet: CDC Ebola Surge - 2014

→ <http://www.cdc.gov/media/releases/2014/s0914-ebola-surge.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Lebenswissenschaften, Sicherheit, Internationalisierung



US Department of Commerce Announces \$ 15 Million Grant Competition to Spur Regional Innovation

US Secretary of Commerce Penny Pritzker last month announced the launch of the Economic Development Administration's (EDA) \$15 million 2014 Regional Innovation Strategies Program competition to spur innovation capacity-building activities in regions across the nation. Under this program, EDA is soliciting applications for three separate funding opportunities, including: the i6 Challenge, Science and Research Park Development grants, and cluster grants to support the development of Seed Capital Funds.

“EDA’s new funding opportunity will provide more communities and regions with the resources they need to help local businesses start and grow. Specifically, EDA will help regions across the country develop regional innovation strategies, including proof of concept and commercialization centers, feasibility studies for the creation and expansion of science and research parks, and opportunities to close the funding gap for early-stage companies. This new funding opportunity is also an important component of the Administration’s commitment to build

globally competitive regions”, said US Assistant Secretary of Commerce for Economic Development Jay Williams.

The 2014 Regional Innovation Strategies Program originally started as the Regional Innovation Program under the reauthorization of the America COMPETES Act of 2010. This year’s program includes \$ 15 million in funding for the following programs:

- i6 Challenge (\$8M): Launched in 2010 as part of the Startup America Initiative, the i6 Challenge is a national competition based on the most impactful national models for startup creation, innovation, and commercialization. The 2014 i6 has been broadened to include growing or expanding existing centers or programs and considering funding for later-stage Commercialization Centers, which provide opportunities for fine tuning and refinement of innovations. Special consideration will be given to programs which include initiatives focusing on innovative manufacturing and exports.
- Science and Research Park Development Grants (\$5M): The Science and Research Park Development grants program provides funding for feasibility and planning for the construction of new or expanded science or research parks, or the renovation of existing facilities.
- Cluster Grants for Seed Capital Funds (\$2M): These cluster grants provide funding for technical assistance to support feasibility, planning, formation, or launch of cluster-based seed capital funds that are offered to innovation-based, growth-oriented start-up companies in exchange for equity. Funds must include job creation in their consideration for issuing capital. Special consideration will be given for programs focused on innovative manufacturing and exporting.

Quelle

→ <http://www.eda.gov/news/press-releases/2014/09/04/regional-innovation-grant.htm>

Download

2014 Regional Innovation Strategies Program

→ <http://www.eda.gov/oie/files/2014-risp-overview.pdf>



Weitere Informationen

US Economic Development Administration

→ <http://www.eda.gov/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Cluster im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Förderung, Innovation, Cluster



Greater Local Engagement Would Advance National Labs’ Technology and Economic Missions

The Department of Energy’s 17 national laboratories are critical hubs of technology innovation in the United States, but they could do more to engage with their adjacent economic regions, concludes a new report from the Brookings Institution’s Metropolitan Policy Program and the Information Technology and Innovation Foundation’s Center for Clean Energy Innovation (CCEI).

In “Going Local: Connecting the National Labs to their Regions for Innovation and Growth,” Senior Policy Analyst Scott Andes and Senior Fellow and Policy Director Mark Muro of the Brookings Institution and Matthew Stepp, executive director of the Center for Clean Energy Innovation, explain the importance of local technology exchanges and advance a series of recommendations to improve the labs’ connections to their surrounding economies.

Among the recommendations are administrative and legislative steps that would improve the labs as economic assets, open the labs to small- and medium-sized businesses, increase the labs’ relevance to regional and metropolitan industry clusters, and provide greater flexibility in oversight and funding.

The national lab system was originally created in the 1940s to manage atomic weapons research and development. Yet over the past 70 years, both US priorities and technology dynamics have changed. Today, the labs are key sites for innovation-driven economic growth. However, to fully advance their economic mission, the labs must make technology commercialization and regional engagement more of a priority.

DOE labs can serve as anchor institutions for regional clusters – networks of firms, trade associations, educational institutions, private labs and regional economic development organizations – that advance technology development and commercialization. The 21st century innovation economy, made up of vibrant metropolitan economies, is reliant on these regional clusters and the exchanges of ideas and expertise that takes place within them.

In order to better align the lab system to its economic development mission, the authors make a number of policy recommendations, most of which could be implemented administratively and with little to no additional funding by DOE and the lab managers. The recommendations come as a congressionally mandated commission prepares to meet next week to continue assessing policy reforms aimed at increasing the effectiveness and economic relevance of the lab system.

Quelle

→ <http://www.brookings.edu/~media/research/files/reports/2014/09/10-national-labs/press-release-national-labs.pdf>

Download

Summary of Policy Reforms

→ <http://energyinnovation.us/wordpress/wp-content/uploads/2014/09/GoingLocalPolicyReforms.pdf>

Report „Going Local: Connecting the National Labs to Their Regions for Innovation and Growth“

→ http://energyinnovation.us/wordpress/wp-content/uploads/2014/09/BMPP_DOE_Sep8cFinal.pdf

Weitere Informationen

Center for Clean Energy Innovation

→ <http://energyinnovation.us/about-us-ccci/>

Brookings Institute

→ <http://www.brookings.edu/about#centers/>



Brookings Institute – Metropolitan Policy Program

→ <http://www.brookings.edu/about/programs/metro/about-us>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Kooperation Wissenschaft-Wirtschaft im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

FuE-Infrastruktur, Innovation, Cluster, Kooperation Wissenschaft- Wirtschaft



National Institutes of Health Awards Initial \$ 46 Million for BRAIN Initiative Research

The National Institutes of Health announced last month its first wave of investments totaling \$ 46 million in fiscal year 14 funds to support the goals of the Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies (BRAIN) Initiative. More than 100 investigators in 15 states and several countries will work to develop new tools and technologies to understand neural circuit function and capture a dynamic view of the brain in action. These new tools and this deeper understanding will ultimately catalyze new treatments and cures for devastating brain disorders and diseases that are estimated by the World Health Organization to affect more than one billion people worldwide.

Creating a wearable scanner to image the human brain in motion, using lasers to guide nerve cell firing, recording the entire nervous system in action, stimulating specific circuits with radio waves, and identifying complex circuits with DNA barcodes are among the 58 projects announced on 30 September. The majority of the grants focus on developing transformative technologies that will accelerate fundamental neuroscience research and include:

- classifying the myriad cell types in the brain,

- producing tools and techniques for analyzing brain cells and circuits,
- creating next-generation human brain imaging technology,
- developing methods for large-scale recordings of brain activity,
- integrating experiments with theories and models to understand the functions of specific brain circuits.

Quelle

→ <http://www.nih.gov/news/health/sep2014/od-30.htm>

Weitere Informationen

The Brain Initiative

→ <http://braininitiative.nih.gov/>

National Institutes of Health

→ <http://www.nih.gov/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Förderung im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Lebenswissenschaften, Förderung



Promoting Open Education to Help Teachers and Students Around the World

An educated population is a global asset. Open education, which enables educators and students to freely and legally access, reuse, and adapt educational resources, is increasingly being used to help teachers and students in the United States and around the world. As part of this effort, President Obama reaffirmed the US Government's commitment to promoting open education. The United States is committed to:

- Raise open education awareness and identify new partnerships. The US Department of State, the US Department of Education, and the Office of Science and Technology Policy will jointly host a workshop on challenges and opportunities in open education internationally with stakeholders from academia, industry, and government.
- Pilot new models for using open educational resources to support learning. The State Department will conduct three pilots overseas by December 2015 that use open educational resources (OER) to support learning in formal and informal learning contexts. The pilots' results, including best practices, will be made publicly available for interested educators.
- Launch an online skills academy. The Department of Labor (DOL), with cooperation from the Department of Education, will award \$ 25 million through competitive grants to launch an online skills academy in 2015 that will offer open online courses of study, using technology to create high-quality, free, or low-cost pathways to degrees, certificates, and other employer-recognized credentials.

Building on the announcement at the Open Government Partnership, additional momentum and progress by federal agencies on open education was announced, including:

- Supporting the creation and curation of openly licensed content. The National Institutes of Health anticipates spending \$ 10 million to fund open educational resources on Big Data in Biomedicine.
- Creating platforms to facilitate use and sharing of open educational resources. The Department of Energy's National Training and Education Resource (NTER) has created a portfolio of open-source, browser-based software tools that will be provided to any users free of charge. NTER allows any type of institution to develop, deploy, and manage educational and training courses for audiences of any type, and acts as a distributed repository of courses and content, with servers in federal agencies, universities, colleges, and commercial organizations.

These commitments build on existing Administration initiatives to create educational resources that will be open to all. These include the burgeoning marketplace of free and open-licensed learning resources developed through the four-year, \$ 2 billion Trade Adjustment Assistance Community College and Career Training (TAACCCT) grant program and the Department of Education's First in the World \$ 75 million grant competition.

OER can be a powerful tool for the State Department because it advances several of its core objectives. Because OER is free and openly accessible, it plays an important role in increasing access to high-quality educational content around the world, particularly for underserved and disadvantaged communities.

Quelle

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2014/09/26/promoting-open-education-help-teachers-and-students-around-world?utm>

Weitere Informationen

Department of Energy's National Training and Education Resource (NTER)

→ <http://www.nterlearning.org/>

Celebrating Open Government Around the Globe

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2014/09/24/celebrating-open-government-around-globe>

Open Educational Resources (UNESCO)

→ http://www.unesco.de/open_educational_resources.html

National Institutes of Health: Open Educational Resources on Big Data in Biomedicine

→ <http://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-HG-14-009.html>

NIH Big Data to Knowledge

→ <http://bd2k.nih.gov/#sthash.YGUGjVEj.dpbs>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Bildung, Internationalisierung



Big Data a Big Deal for First Recipients of Biomedical Big Data Grants

In March 2012, the Obama Administration announced the commitment of \$ 200 million by six Federal agencies as part of the Big Data Research and Development Initiative. Earlier this year, the Administration released a report entitled "Big Data: Seizing Opportunities, Preserving Values". This report outlines steps the Administration is taking to promote the benefits of Big Data while preserving values such as privacy, fairness, and self-determination.

To catalyze new biomedical Big Data research, the Obama Administration and the National Institutes of Health launched the Big Data to Knowledge (BD2K) initiative in April 2013. This month, the United States are pleased to announce that the National Institutes of Health (NIH) has awarded a total of \$ 32 million in new grants.

New grants will fund the following:

- Big Data Centers of Excellence and the BD2K-LINCS-Perturbation Data Coordination and Integration Center, to catalyze Big Data research throughout the United States and to produce resources for the broader biomedical community to utilize;
- Data Discovery Index Coordination Consortium (DDICC) and supplements, to pilot an NIH Data Discovery Index to enable the discoverability, accessibility, and citation standards for biomedical Big Data – a major priority of the DDICC is maintaining privacy while expanding data access;
- Training and Career Development in Biomedical Big Data, to expand the workforce of biomedical Big Data experts with the computational and quantitative skills to develop new tools and methods; and
- Big Data Courses and Open Educational Resources, to keep skills current in the rapidly changing world of data science, with a focus on data management (including privacy regulations) and data analysis skills.

The BD2K initiative supports open educational resources such as the Biomedical Data Science Online Curriculum on HarvardX. This project has the potential to open the doors of biomedical data science in every part of the world. This curriculum will be driven by real world problems and will present case studies from genomics and imaging.

The projects highlighted here are only a small sample of the spectacular set of awardees that are receiving funding from the BD2K initiative. BD2K is a joint effort of all NIH Institutes and Centers as well as the NIH Common Fund. This initiative is coordinated by the newly established NIH Office of the Associate Director for Data Science (ADDS). The ADDS office leads the development of the overall NIH vision in Data Science and coordinates across the 27 Institutes and Centers in support of biomedical research as a digital enterprise.

Quelle

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2014/10/09/big-data-big-deal-first-recipients-biomedical-big-data-grants-0>

Weitere Informationen

NIH Big Data to Knowledge (BD2K)

→ <http://bd2k.nih.gov>

Big Data Research and Development Initiative

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2012/03/29/big-data-big-deal>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Förderung im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Schlüsseltechnologien, Lebenswissenschaften, Kommunikation, Förderung



Nanotechnologies Support National Progress

The Federal Government has invested over \$ 20 billion in nanotechnology research over the past 13 years, yielding fruitful work that has successfully helped create the building blocks of nanoscience. This month, the President's Council of Advisors on Science and Technology (PCAST) released the Report to the President and Congress on the Fifth Assessment of the National Nanotechnology Initiative (NNI). The report, PCAST's fifth review of the NNI, concludes that the nanotechnology community is at an important turning point.

The report recommends that the Federal Government accelerate its activities aimed at facilitating the commercialization of the past decade's worth of Federally sponsored research, thereby enabling the Nation to reap the benefits of this investment. To help focus the commercialization process, PCAST calls for the nanotechnology community to take on a series of national nanotechnology Grand Challenges.

Specific nanotechnology Grand Challenges provide a way to turn revolutionary scientific advances into products that leverage existing opportunities and meaningfully address existing needs. In the report, PCAST recommends that the Federal Government establish and execute a process for engaging the nanotechnology community to identify specific Grand Challenges that best support these goals. PCAST also provides some specific recommendations regarding the formulation of the Grand Challenges and innovation prizes and public-private partnerships to support them, as well as a focus on manufacturing challenges. Finally, the report details several program management updates to leadership initiatives, advisory input, evaluation metrics, and other areas to ensure the continuing success of the NNI.

New Federal activities can catalyze the creation of business partnerships among academic researchers, entrepreneurs, the venture capital community, and industries that produce promising nanotechnologies, while simultaneously harnessing the manufacturing sector to scale up these technologies for commercial application. In doing so, the Government and its partners in other sectors must also ensure that these advances are developed in an ecosystem that is sensitive and supportive to the progress the community has made

addressing environmental, health, and safety issues associated with nanotechnology. As the National Nanotechnology Initiative embarks on this revolutionary shift towards commercialization, continued support of fundamental research remains critical.

Quelle

→ <http://www.whitehouse.gov/blog/2014/10/10/nanotechnologies-support-national-progress>

Download

Fifth Assessment of the National Nanotechnology Initiative Report

→ http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/PCAST/pcast_fifth_nni_review_oct2014_final.pdf

Weitere Informationen

National Nanotechnology Initiative (NNI)

→ <http://www.nano.gov>

President's Council of Advisors on Science and Technology

→ <http://www.whitehouse.gov/administration/eop/ostp/pcast>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus USA

→ <http://www.kooperation-international.de/usa>

Fachliche Ansprechpartnerin für USA im Internationalen Büro

Dr. Barbara Hellebrandt, Tel. 0228/3821-1433, barbara.hellebrandt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Rahmenbedingungen im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagnworte

Schlüsseltechnologien, Rahmenbedingungen



Ägypten

Egypt Launches Agency to Support African Development

Egypt has launched an agency to focus on supporting major development projects in African countries and in other developing nations with which it has friendly relations. The Egyptian Partnership Agency for Development will focus mainly on the fields in which Egypt enjoys a comparative advantage and has significant experience, including telecommunications, transport and information technology, as well as health, agriculture and energy.

It was established in July through the merger of two other institutions that worked in this area: the Egyptian Fund for Technical Cooperation with Africa and the Egyptian Fund for Technical Cooperation with the Commonwealth, European Islamic Countries and the Recently Independent States. The agency receives the money that previously went to these funds. The merger was designed to use this money more effectively. The new agency will cover more than just the technical cooperation that the two merged funds focused on.

Quelle

→ <http://www.scidev.net/global/agriculture/news/egypt-agency-african-development.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Ägypten

→ <http://www.kooperation-international.de/aegypten>

Fachliche Ansprechpartnerin für Ägypten im Internationalen Büro

Susanne Ruppert-Elias, Tel. 0228/3821-1487, susanne.ruppert-elias@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagnworte

Internationalisierung



Australien

Lifting Australia's Competitiveness Through Science

Daniel Cressey reports for *Nature's NewsBlog*, that "the Australian government has unveiled [an Industry Innovation and Competitive Agenda] to increase the commercial return on its billions in research funding and to pump more resources into boosting industry-science links."

The Government will establish the Commonwealth Science Council as the pre-eminent body for advice on science and technology in Australia. Chaired by the Prime Minister, the Science Council will advise the Government on areas of national strength, current and future capability and on ways to improve connections between Government, research organisations, universities and business. The Commonwealth Science Council will include the Minister for Industry, Minister for Education, Minister for Health and the Chief Scientist. Other Ministers will participate in the Science Council's discussions as required. Five eminent scientists, researchers and educators and five business leaders will make up the majority of the Science Council to ensure discussions address the need for industry and science to work together closely to boost Australia's competitiveness. The Science Council will meet twice yearly and its first meeting will be held before the end of the year.

The Australian Government will also invest \$ 12 million to improve the focus on science, technology, engineering and mathematics (STEM) subjects in primary and secondary schools across the country.

The Government will:

- Invest \$ 7.4 million to provide innovative mathematics resources for primary and secondary school teachers and students.
- Invest \$ 3.5 million to provide greater exposure to computer coding across different year levels in Australian schools to expand the pool of ICT-skilled workers.

- Provide \$ 500,000 for an innovation-focused Pathways in Technology Early College High School (P-TECH) pilot programme to help develop the next generation of innovators and job-ready graduates.
- Increase student participation in the Summer schools for STEM students programme, with a focus on girls, disadvantaged and Indigenous students and those living in regional and remote areas. The Government will provide funds to support travel and accommodation for participants.

Quellen

- <http://blogs.nature.com/news/2014/10/australia-puts-science-in-competitiveness-drive.html>
- <http://www.minister.industry.gov.au/ministers/macfarlane/media-releases/lifting-australias-competitiveness-through-science>

Download

- Industry Innovation and Competitiveness Agenda – An action plan for a stronger Australia
- http://www.dpmc.gov.au/publications/Industry_Innovation_and_Competitiveness_Agenda/docs/industry_innovation_competitiveness_agenda.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Australien

- <http://www.kooperation-international.de/australien>

Fachlicher Ansprechpartner für Australien im Internationalen Büro

Dr. Hans-Jörg Stähle, Tel. 0228/3821-1403, hans.staehle@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Rahmenbedingungen im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Bildung, Rahmenbedingungen, Innovation



Indien

India's Participation in Thirty Metre Telescope Approved by the Union Cabinet

The Union Cabinet chaired by the Prime Minister, Shri Narendra Modi, gave its approval for India's participation in the Thirty Metre Telescope (TMT) Project at Mauna Kea, Hawaii, USA.

The TMT will be constructed at a cost of US\$ 1.47 billion (in 2012 Base Year Dollars) by an international consortium consisting of institutions from the USA, Canada, Japan, India and China. From the Indian side, this will be a joint project of the Department of Science and Technology (DST) and the Department of Atomic Energy (DAE). With its contributions, India will be a 10 % partner in the project and 70 % of its contributions will be "in kind". This will translate into 25 to 30 observing nights on the telescope for Indian scientists per year.

This will enable Indian scientists to access a state-of-the-art telescope to answer some of the most fundamental questions in modern science. Indian institutions and industry will acquire or gain access to sophisticated technologies of relevance to the country. India will also become a founding member of an important international scientific project.

The TMT will be one of the largest optical-infrared telescopes to come up in the next decade. Its 30 metre diameter primary mirror will consist of 492 segments of 1.44 metre diameter each. These mirror segments will be cleverly positioned relative to each other through sophisticated sensors, actuators and control systems, so that the entire assembly behaves like single monolithic mirror. Its performance will be further improved by employing "adaptive optics" techniques thereby achieving performance as if the telescope is located above the Earth's atmosphere.

This will be a national project anchored in the Indian Institute of Astrophysics (IIA), Bangalore and led by IIA, Aryabhata Research Institute of Observational Sciences (ARIES), Nainital and Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA), Pune. It will leverage the best of science and technology

from wherever available in the country – from R&D institutions, higher educational institutions and industry. All interested scientists from the country will get time on the TMT for their scientific studies on competitive basis.

Quelle

→ <http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=109973>

Weitere Informationen

Thirty Meter Telescope

→ <http://www.tmt.org/>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Indien

→ <http://www.kooperation-international.de/indien>

Fachlicher Ansprechpartner für Indien im Internationalen Büro

Dr. Martin Goller, Tel. 0228/3821-1407, martin.goller@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Schlüsseltechnologien, FuE-Infrastruktur, Internationalisierung



Indonesien

Atlas of Islamic World Science and Innovation Country Case Study

The Indonesia report is the fourth country study to be published as part of the Atlas of Islamic World Science and Innovation project. The report offers an assessment of the Science, Technology and Innovation (STI) landscape in Indonesia, which inhabits the world's biggest Muslim population.

Indonesia is keen to regain its former scientific glory. Given its recent remarkable economic progress, young and energetic population mostly in economically productive age, abundance in natural resources strengthening its position especially in agriculture, environment and energy, large number of universities,

ambitious focus on R&D and investment in the development of centres of excellence, Indonesia has strong potential to emerge as a global star in terms of STI.

While acknowledging the positive trends in STI in Indonesia, the report also seeks to objectively identify areas which can be further improved and explores new opportunities for collaboration with the global world.

Quelle

→ <http://www.sesrtcic.org/event-detail.php?id=1088>

Download

Indonesia Country Report

→ http://www.sesrtcic.org/imgs/news/file/2014-09-03-Atlas_Indonesia.pdf

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Indonesien

→ <http://www.kooperation-international.de/indonesien>

Fachlicher Ansprechpartner für Indonesien im Internationalen Büro

Dr. Ludwig Kammesheidt, Tel. 0228/3821-1729, ludwig.kammesheidt@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Evaluation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Evaluation



Norwegen

Norwegischer Forschungsrat gestaltet Programme zur Mobilitätsförderung von Forschern um

Lag der Fokus der individuellen Mobilitätsförderung bisher auf den nach Norwegen kommenden Forschern, so verfolgen die Änderungen nun das Ziel, dass mehr norwegische Forscher ins Ausland gehen. Weiterhin soll die Internationalisierung norwegischer Forschungseinrichtungen durch institutionelle Förderinstrumente gestärkt werden.

Nicht in der bisherigen Form weitergeführt werden das YGGDRASIL-Mobilitätsprogramm für nach Norwegen kommende europäische Forscher, das Leiv-Eiriksson-Programm für den Forscheraustausch mit Nordamerika sowie das E.ON-Stipendienprogramm für die Forschungskooperation mit Deutschland.

Andere Mobilitätsprogramme, wie das DAADppp-Programm für den Forscheraustausch mit Deutschland, sollen unverändert bleiben.

Quelle

→ <http://www.kooperation-international.de/detail/info/norwegischer-forschungsrat-gestaltet-programme-zur-mobilitaetsfoerderung-von-forschern-um.html>

Weitere Informationen

Research Council redesigns support for international researcher mobility

→ http://www.forskningsradet.no/en/Newsarticle/Research_Council_redesigns_support_for_international_researcher_mobility/1254000851374/p1177315753918

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Norwegen

→ <http://www.kooperation-international.de/norwegen>

Fachlicher Ansprechpartner für Norwegen im Internationalen Büro

Ralf Hanatschek, Tel. 0228/3821-1482, ralf.hanatschek@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für Internationalisierung im VDI Technologiezentrum

Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de

Schlagworte

Fachkräfte, Förderung, Internationalisierung



Fourteen Technical-Industrial Institutes to Be Evaluated in Norway

In the course of 2015, an international panel of experts will evaluate all 14 Norwegian technical-industrial institutes that receive public basic funding via the Research Council of Norway. The mandate for the evaluation panel has now been drawn up.

The evaluation is part of the Research Council's plan to evaluate all of the research institutes within the four areas of public basic funding. In addition to the technical-industrial institutes, this includes the primary industry institutes, the environmental institutes and the social science institutes. The evaluation of the environmental institutes is already underway.



Quelle

→ http://www.forskningsradet.no/en/Newsarticle/Fourteen_technicalindustrial_institutes_to_be_evaluated/1254001155730?WT.mc_id=nyhetsbrev-ForskningsradetEngelsk

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Norwegen

→ <http://www.kooperation-international.de/norwegen>

Fachlicher Ansprechpartner für Norwegen im Internationalen Büro

Ralf Hanatschek, Tel. 0228/3821-1482, ralf.hanatschek@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Evaluation im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Evaluation



Research Data Must Be Shared

The Research Council of Norway has adopted its first policy on open access to research data from publicly funded projects. The guidelines apply to all data generated by projects funded by the Research Council – with a few exceptions.

The main principle in the Research Council's new policy is that research data in general must be accessible to relevant users, on equal terms, and at the lowest possible cost.

“This is an important step towards achieving a research system that makes the most effective use of the large amounts of data collected as part of research projects,” says Arvid Hallén, Director General of the Research Council.

The Research Council's policy corresponds to policies implemented by the EU and other countries.

Quelle

→ http://www.forskningsradet.no/en/Newsarticle/Research_data_must_be_shared/1254000848864?WT.mc_id=nyhetsbrev-ForskningsradetEngelsk

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Norwegen

→ <http://www.kooperation-international.de/norwegen>

Fachlicher Ansprechpartner für Norwegen im Internationalen Büro

Ralf Hanatschek, Tel. 0228/3821-1482, ralf.hanatschek@dlr.de

Fachliche Ansprechpartnerin für Rahmenbedingungen im VDI Technologiezentrum

Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-632, stahl-rolf@vdi.de

Schlagworte

Rahmenbedingungen



Polen

Polnische Ausgaben in FuE werden im laufenden Jahr 1 % des BIP erreichen

Polens Forschungsministerin Lena Kolarska-Bobińska verkündete am 3. Oktober im Rahmen eines EU-Ministertreffens in Brüssel, dass die Ausgaben ihres Landes für Forschung und Entwicklung (FuE) im laufenden Jahr die Marke von 1 % des Bruttoinlandsprodukts (BIP) erreichen werde. Die FuE-Ausgaben Polens liegen weit unter dem EU-Durchschnitt. Durch Erhöhung der öffentlichen Förderung sowie ein wachsendes Engagement der Industrie sei Polen auf gutem Wege, seine FuE-Ausgaben bis 2020 auf das angestrebte Niveau von 1,7 % des BIP anzuheben.

Rückblickend auf die ersten zehn Monate der Amtszeit von Professor Kolarska-Bobińska zieht das polnische Ministerium für Wissenschaft und Hochschulen in einer Veröffentlichung vom 9. Oktober eine positive Bilanz zur Arbeit der bisherigen Arbeit der zuständigen Ministerin. Hierzu veröffentlichte das Ministerium am 9. Oktober 2014 einen Überblick über die neun zentralen Aktivitäten des Ministeriums seit Dezember 2013. Diese reichen von einer zentraleren Rolle von

Wissenschaft und Hochschulbildung in der polnischen Regierung mit einem deutlich gestiegenen Budget, bis hin zu einer stärkeren Internationalisierung des Hochschulsektors.

Quellen

- <http://www.kooperation-international.de/detail/info/kolarska-bobinska-we-will-spend-1-percent-gdp-on-rd-this-year.html>
- <http://www.kooperation-international.de/detail/info/key-actions-taken-by-the-ministry-of-science-and-higher-education.html>

Weitere Informationen

Kolarska-Bobińska: we will spend 1 percent GDP on R&D this year

- <http://www.nauka.gov.pl/en/polish-science-news/kolarska-bobinska-we-will-spend-1-percent-gdp-on-r-d-this-year.html>

Key actions taken by the Ministry of Science and Higher Education

- <http://www.nauka.gov.pl/en/polish-science-news/key-actions-taken-by-the-ministry-of-science-and-higher-education.html>

Ausführliche Länder- und Themeninformationen bei Kooperation international

Fokus Polen

- <http://www.kooperation-international.de/polen>

Fachlicher Ansprechpartner für Polen im Internationalen Büro

Dr. Michael Lange, Tel. 0228/3821-1485, michael.lange@dlr.de

Fachlicher Ansprechpartner für FuE-Budgets im VDI Technologiezentrum

Miguel Krux, Tel. 0211/6214-460, krux@vdi.de

Schlagworte

Rahmenbedingungen, FuE-Budgets



Impressum

Herausgeber



Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projekträger im DLR
Internationales Büro
Heinrich-Konen-Str. 1
53227 Bonn



VDI Technologiezentrum GmbH
Innovationspolitik – Innovationsstrategien,
Internationalisierung
VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf

Beauftragt vom



Bundesministerium für Bildung und Forschung
Referat 211
53170 Bonn

Redaktion

- Dr. Silke Stahl-Rolf, Tel. 0211/6214-546, stahl-rolf@vdi.de (Themen- und Clustermonitoring)
- Jana Wolfram, Tel. 0228/3821-1113, jana.wolfram@dlr.de (Länderkoordination)
- Dr. Andreas Ratajczak, Tel. 0211/6214-494, ratajczak@vdi.de (Gesamtredaktion)
- Miguel Krux, Tel. 0211/6214-640, krux@vdi.de (Gesamtredaktion)



Erscheinungsweise monatlich online unter

ISSN 1869-9596

Die Informationen wurden redaktionell überarbeitet, werden jedoch zur Wahrung der Aktualität in der Originalsprache der Quelle wiedergegeben.

Archiv

→ <http://www.kooperation-international.de/archiv.html>

Abonnement kostenfrei unter:

→ <http://www.kooperation-international.de>

Bisher in der Reihe *ITB infoservice* erschienene Schwerpunktausgaben

ITB infoservice 01/2010 – 1. Schwerpunktausgabe: Innovation in den Nordischen Ländern

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_10_01_12_SAG.pdf

ITB infoservice 07/2010 – 2. Schwerpunktausgabe: Nachhaltigkeit und Innovation in Lateinamerika

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_10_07_13_SAG.pdf

ITB infoservice 01/2011 – 3. Schwerpunktausgabe: Südostasien – Forschungs- und Innovationsregion der Zukunft?

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_11_01_14_SAG.pdf

ITB infoservice 07/2011 – 4. Schwerpunktausgabe: Donaauraum – Integration durch Forschung und Innovation

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_11_07_22_SAG.pdf

ITB infoservice 01/2012 – 5. Schwerpunktausgabe: Russland – Modernisierung durch Innovation und Forschung

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_12_01_24_SAG.pdf

ITB infoservice 05/2013 – 6. Schwerpunktausgabe: MENA-Region: Arabische Welt im Wandel

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_13_05_29_SAG.pdf

ITB infoservice 12/2013 – 7. Schwerpunktausgabe: Vielfalt und Synergie: Multilaterale Kooperationen

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_13_12_19_SAG.pdf

ITB infoservice 07/2014 – 8. Schwerpunktausgabe: Forschungspräsenzen internationaler Akteure in Asien

→ http://www.kooperation-international.de/fileadmin/public/downloads/itb/info_14_07_31_SAG.pdf