



Ausgabe vom **27.09.2010**

1. Ausschreibungen

Bekanntmachungen des BMBF: Zusammenarbeit mit Indien bzw. Indonesien (Quelle: BMBF Newsletter)

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung hat Bekanntmachungen zur Förderung der Wissenschaftlich-Technologischen Zusammenarbeit mit Indien bzw. Indonesien veröffentlicht.

B) Im Rahmen des Jahres "Deutschland und Indien 2011-2012" werden Veranstaltungen (z. B. Workshops, Seminare, Delegationsreisen, Travelling Conferences, Ausstellungen) und Projekte in Indien aus den Bereichen Bildung und Forschung, Wissenschaft und Technologie, die einen Beitrag zum Jahr "Deutschland und Indien 2011-2012" leisten und im Zeitraum von Herbst 2011 bis Herbst 2012 stattfinden, gefördert. Bei Interesse der Präsenz innerhalb des zentralen, mobilen Veranstaltungsraumes ist die Möglichkeit gegeben, während der gesamten Zeit oder auch nur in einzelnen Städten anwesend zu sein.

Das Jahr steht unter dem Schwerpunktthema "StadtRäume - CitySpaces". Die Förderung des BMBF ist im Rahmen dieses Schwerpunktes vor allem für disziplinübergreifende Themen offen. Die Beteiligung indischer Partner ist erwünscht. Es ist jedoch nur eine Finanzierung des deutschen Partners vorgesehen.

Deadline für die Antragstellung ist der **2. November 2010**

Weitere Informationen finden Sie unter dem Link:

<http://www.internationales-buero.de/de/4054.php>

Holcim Awards

23.03.2011

Der dritte Wettbewerbs-Zyklus der mit insgesamt zwei Millionen US-Dollar Preisgeld dotierten internationalen Holcim Awards hat begonnen. Angesprochen sind Architekten, Planer, Ingenieure, Projektträger, Bauherren und Baufirmen, die nachhaltige Lösungsansätze für technologische, ökologische, sozio-ökonomische und kulturelle Herausforderungen des modernen Bauens präsentieren.

http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_09-10_10_holcim.pdf

13.09.2010 - 31.05.2011

Energieeffiziente Abwasseranlagen - neuer Förderschwerpunkt im Rahmen des BMU-Umweltinnovationsprogramms.

<http://www.umweltbundesamt.de/service/uip/foederschwerpunkte/index.htm>

Call for papers - only ten days left to submit your abstract

Energy efficiency first: The foundation of a low-carbon society

eceee 2011 Summer Study

6–11 June 2011

Belambra Presqu'île de Giens Toulon/Hyères, France

http://www.eceee.org/summer_study

Deadline for Submissions: **30 September**

Submit your abstract here:

<http://fmserver.borgco.se/fmi/iwp/cgi?dbpath=%2Ffmi%2Fiwp%2Fcgi%3F-db%3DeceeePaper%26->

2. Veranstaltungen

„Gewässerökologische Verbesserungsmaßnahmen an Wasserkraftanlagen“

Wasserkraft und Gewässerökologie - Beiträge zur Lösung des Nutzungskonfliktes
Veranstaltung der Uni Kassel in Abstimmung mit DWA und BWK Landesverband H/RP/S
08.11. - 09.11.2010, Universität Kassel, Gießhaus

[Programm](#)

22. September 2010, Hannover

Die neuen Normen zur Wohnungslüftung - DIN 1946 Teil 6, DIN 18017 Teil 3. Seminar
des Fachinstituts Gebäude-Klima e.V.

http://www.downloads.fgk.de/Flyer_Seminar_100922_web.pdf

23. bis 24. September 2010, Berlin

Fraunhofer-Energietage. Themen: Erneuerbare Energien, energieeffiziente Gebäude,
intelligente Energienetze sowie Energiespeicher.

<http://www.fraunhofer-energietage.de/cms/>

EuroSun 2010 in Graz!

28 September - 1 October 2010

EuroSun is Europe's largest conference on solar thermal energy. EuroSun conferences
are organized biennially by ISES Europe and are dedicated to a scientific audience in the
field of solar energy. Like EuroSun 2008 in Lisbon, EuroSun 2010 will be organised
together with the IEA SHC program and will focus on solar heating, cooling and buildings.

<http://www.buildup.eu/events/6705>

07. bis 08. Oktober 2010, Berlin

8. Forum Wärmepumpe des Bundesverbandes Wärmepumpe (BWP) e.V.

<http://www.bwp-service.de/>

dena-Energieeffizienzkongress am **12. und 13. Oktober 2010 in Berlin.**

<http://www.dena-kongress.de/>

13. bis 15. Oktober 2010, Nürnberg

Chillventa 2010. Internationale Fachmesse Kälte, Raumluft und Wärmepumpen.

www.chillventa.de

21. bis 22. Oktober 2010, Kopenhagen/Dänemark

Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungs-systemen. 5. Internationales BUILDAIR-
Symposium. www.buildair.de

27. Oktober 2010, Stuttgart

Schall+Energie Dämpfer. Akustisch und energetisch optimierte Lösungen für Luft- und Klimatechnik. Symposium des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP.

<http://www.ibp.fraunhofer.de/veranstaltungen/101027.pdf>

Invitation to the Baltic Sea Region Programme conference "The power of the Baltic Sea macro-region"

We have a pleasure to invite you to the Baltic Sea Region Programme conference "The power of the Baltic Sea macro-region" in Jyväskylä, Finland on **30 November - 1 December 2010**. The event will gather policy makers and representatives of national, regional and local authorities from all those countries bordering the Baltic Sea and beyond. We are also expecting participants from Non-Governmental Organisations, researchers and academics, project partners and interested project promoters - and all those dedicated to further developing the Baltic Sea region towards a model region in Europe. We also intend to open the fourth call for project applications and inform project promoters how to receive funds from our programme.

<http://eu.baltic.net/conference.8444.html>

"Aktiver Klimaschutz durch Modernisierung".

27. Oktober 2010 veranstaltet die ZEBAU GmbH mit freundlicher Unterstützung der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt Hamburg und der Hamburgischen Architektenkammer in Hamburg das Fachforum "Aktiver Klimaschutz durch Modernisierung".

„Innovationsforum Wasserwirtschaft“: Neue Tagungsreihe zum „Blauen Gold“

Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)

BMBF, DWA und DBU wollen aktuelle Forschungsergebnisse stärker in Praxis verbreiten – **2011** in Osnabrück

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news386762>

Seminar zum Recht der Wasserwirtschaft

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Hamburg 04.10.2010 08:30 - 14:00

Die HAW Hamburg organisiert in Kooperation mit der Universität Trier ein Fachseminar zum Recht der Wasserwirtschaft und dem Stand der aktuellen Rechtslage und deren Anwendung. Das Fachseminar findet statt im Rahmen des Interreg IVB Nordseeprojektes SKINT – North Sea Skills Integration and New Technologies.

Link: <http://idw-online.de/pages/de/event32361>

3. Nachrichten

Allgemein:

Energieverbrauchswerte im Vergleich

Gebäudeperformance in Neubau und Sanierung

Bei der Forschungsinitiative EnOB durchlaufen mehr als vierzig Gebäude ein detailliertes, mehrjähriges Monitoring nach wissenschaftlichen Kriterien. Damit werden innovative Konzepte und Technologien dieser Modellprojekte auf Ihre Wirksamkeit und Praxistauglichkeit untersucht, und die Gebäude können so im laufenden Betrieb gezielt optimiert werden. Jetzt liegt eine vergleichende Auswertung der Energieverbrauchswerte

für 2009 vor. In der Darstellung werden die Performance von Neubauten und Sanierungsprojekten anhand detaillierter Energieverbrauchswerte verglichen.

<http://www.bine.info/hauptnavigation/publikationen/news/news/energieverbrauchswerte-im-vergleich/?artikel=1691>

Heat Pump incentive schemes: experiences from EU Member States

This slide presentation from EHPA (European Heat Pump Association), given at Proclimate Conference in Poznan (Poland) in September 2009, offers an overview of the different incentive schemes that have been implemented by some European countries in order to promote the use of heat pumps, especially in buildings.

<http://www.buildup.eu/publications/10253>

Financial and social structure for refurbishment of privatized housing stock: the Estonian experience

This slide presentation from Estonian Union of Co-operative Housing Associations was given at the Conference "Financing energy efficiency in Housing: a European Priority" in May 2010 in Brussels. It explains the context of the renovation of the privatized residential buildings in Estonia.

<http://www.buildup.eu/publications/10455>

Energy efficiency policies in 5 continents

Overview of energy efficiency measures in Europe, America, Asia, Africa and Australia.

<http://www.buildup.eu/communities/policiesworldwide>

Heat pumps get a warm welcome in Denmark

New figures from the Danish Energy Agency show that heat pumps are winning increasing favour with householders, reports the Danish Energy Association in its daily newsletter. A survey showed that no less than 98% of respondents were satisfied with their heat pumps, the installation of the equipment, and not least the savings they have realised. And 90% reported that their heat pumps are very simple to operate.

<http://www.buildup.eu/news/10985>

1100 low energy demonstration buildings in France

A recent press release from the French Environment and Energy Management Agency (ADEME) provides information about 1100 very low energy demonstration buildings that have been built in France since 2006. From the 1100 demonstration buildings, 60% are residential and 40% commercial, while 80% are new buildings. A survey on 124 of these new buildings shows that their cost remains acceptable: For 85% the cost is lower than 2000 €/m² and for 60% of the buildings the cost is lower than 1500 €/m². Several apartment or commercial buildings have a cost lower than 1200 €/m², which is the average value for classical new buildings of the same type.

<http://www.buildup.eu/news/11038>

Germany: Draft of the energy concept of the ministries of economy and environment includes focus on energy efficient retrofit and energy efficient new buildings

The draft of the BMWi/BMU energy concept foresees guidelines for a sustainable, reliable and affordable energy supply and wants to pave the way towards an era of renewable energies. According to the draft the idea is to have a longtime, until 2050 reaching holistic strategy. At the building sector energy efficiency measures are considered to have an

enormous potential. One of the aims of the draft is to reduce the heating energy need of the building stock in order to have a nearly climate neutral building stock by 2050. Thus a doubling of the annual retrofit rate from 1% to 2% is necessary. By 2020 the heating energy need shall be reduced by 20 %, by 2050 by 80 %. The ratio of renewable energy supply shall be increased significantly.

<http://www.buildup.eu/news/11160>

UK: Social housing 'more energy efficient' than private sector homes

Social sector homes are more energy efficient than those in the private sector, an energy expert said today. Local authorities and other RSLs are paying more attention to ensure energy standards are met, compared to private property owners. The National EPC Company which carries out Energy Performance Certificates (EPCs) across all sectors has observed that the worst offending properties for energy inefficiency are in the private sector.

<http://www.buildup.eu/news/11156>

Ein Vergleich der Energiebedarfsberechnungen für Wohngebäude nach DIN 18599 und DIN 4108

Auf Seite 2 des Energieausweise wird meistens das Kreuzchen für das Verfahren nach DIN V 4108-6/DIN V 4701-10 gesetzt und nicht für das Verfahren nach DIN 18599. Damit vergeben die so verfahrenen Planer die Möglichkeit, ihren Auftraggebern eine aussagefähige Gebäudeenergieeffizienz nachzuweisen, denn beide Verfahren weichen im Ergebnis nicht unbedeutend voneinander ab. Wie groß diese Abweichungen sein können, zeigt dieser Beitrag, der einen solchen Vergleich dokumentiert und dabei die Widersprüche beider Berechnungsverfahren offenlegt. Der Beitrag zeigt: Es ist eben nicht so einfach, eine Gebäudeenergieeffizienz seriös nachzuweisen, wie manche interessierte Seite dem Markt suggeriert. Dafür bedarf es eben doch eines fundierten Fachwissens.

http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_09-10_22.pdf

Wasser:

Die Nationalkontaktstelle Wasser bietet ab sofort einen Newsletter an

Die NKS Wasser gibt einen kostenlosen Newsletter über fachspezifische Ausschreibungen, Veranstaltungen, Aktivitäten der relevanten ERA-NETs und zu aktuellen politischen Entwicklungen den Themenbereich betreffend heraus. Insbesondere informieren wir über folgende Themen:

Integriertes Ressourcenmanagement, Nachhaltiges Wasserressourcenmanagement

Bodenbewirtschaftung und Desertifikationsbekämpfung

Wassertechnologien, Bodentechnologien, Abfalltechnologien

Wenn Sie aktuell informiert werden möchten, können Sie sich in unseren Verteiler aufnehmen lassen. Dazu senden Sie bitte eine Nachricht an folgende E-Mail: [eu-wasser-](mailto:eu-wasser-join@fz-juelich.de)

[join@fz-juelich.de](mailto:eu-wasser-join@fz-juelich.de)

Bewertung von Auen anhand der Fischfauna

– Machbarkeitsstudie –

Publikation des Bundesamtes für Naturschutz (BfN)

[Inhalt](#)

Regenwasserversickerung

Leitfaden für Versickerungselemente auf Privatgrund

Publikation von "die umweltberatung"

[Inhalt](#)

Effiziente Abwassertechnik senkt CO2-Ausstoß und spart Energie

Umweltbundesamt (UBA)

Mehr Geld für Spitzentechnologie in der Abwasserbehandlung

Bei der Abwasserbehandlung lassen sich nach einer Studie des Umweltbundesamtes (UBA) große Mengen an Kohlendioxid einsparen. Durch Energieeffizienz-Maßnahmen sowie durch verbesserte Eigenenergieerzeugung lässt sich der Kohlendioxid-Ausstoß der Abwasserbehandlung in Deutschland um bis zu 40 Prozent senken. „Mit moderner Umwelttechnik können Abwasserbehandlungsanlagen einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Höhere ...

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news386273>

Energie:**Europa verzeichnet Zuwachs bei Solarstrom aus Photovoltaikanlagen**

Erobert Photovoltaikstrom die Welt im Sturm? Jüngsten Zahlen der Gemeinsamen Forschungsstelle (Joint Research Centre, JRC) der Europäischen Kommission zufolge verzeichnet diese erneuerbare Energiequelle einen kontinuierlichen Zuwachs. Neu installierte Photovoltaik(PV)-Zellen generierten 2009 weltweit 7,4 Gigawatt (GW) Stromleistung, 5,8 GW davon in Europa. Dies geht aus dem 9. jährlichen Statusbericht zur Photovoltaik hervor, den das JRC am 6. September veröffentlichte.

<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/nc/info/detail/data/50678/>

Solares Kühlen im Großformat**Messperiode in Esslingen erfolgreich beendet**

Wie sich eine große Solaranlage in die komplexe Kälteversorgung eines Büro- und Verwaltungsgebäudes als zusätzliche Wärmequelle einbinden lässt, untersuchten Forscher der Hochschule Offenburg in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg. Die Demonstrationsanlage mit 1.330 m² Bruttokollektorfläche wurde im Rahmen des Förderkonzepts Solathermie2000plus vom Bundesumweltministerium gefördert. Sie liefert Antriebsenergie für die momentan weltweit größte Adsorptionskälteanlage mit einer gesamten Nennleistung von über 1 MW. Die Mess- und Betriebsergebnisse aus mehr als zwei Messjahren liegen jetzt vor.

<http://www.bine.info/hauptnavigation/publikationen/news/news/solares-kuehlen-im-grossformat/?artikel=1692>

September 2010: Exemplary Retrofitting of a School (EROS) in Stuttgart, Germany

In the EROS Project the potential for the energy efficient retrofit of a typical school building in West Germany was demonstrated. The renewal of the space heating system was combined with improved insulation to yield synergetic effect. The project aimed to minimise future energy consumption and optimise the cost effectiveness of the retrofit. Thus, both operating costs and emissions were reduced.

<http://www.buildup.eu/cases/10858>

August 2010: Stuttgart-Burgholzhof: 800 low-energy residential units with solar supported local district heating

The Burgholzhof project is a good example for the development, realisation and monitoring of 800 residential units plus a school building all designed to be in low energy quality. The heating and domestic hot water supply was realised by a solar supported district energy network. The city of Stuttgart used in 1995 the instrument 'development

measure' (Entwicklungsmassnahme) and bought a property, added the technical and social infrastructure and resold the ground to several private investors.

<http://www.buildup.eu/cases/10211>

Die Betonkerntemperierung kann mit einer Wärmepumpe auch in Bürobauten ein sehr kostengünstiges Heizen und Kühlen gewährleisten

Im Westen Münchens hat die ISP Scholz Beratende Ingenieure AG ein Gebäude errichtet, das ganz ohne statische Heizkörper auskommt, ihre eigene neue Firmenzentrale nämlich, die seither als das technisch modernste Gebäude der Landeshauptstadt gilt. Die Heizrohre dieses Baus liegen in den Betonböden und die Temperatur im Gebäude wird über das Grundwasser geregelt. Bei diesem Gebäude ist einmal mehr bewiesen worden, dass die Betonkerntemperierung im Zusammenspiel mit einer Wärmepumpe auch einen sehr kostengünstigen Betrieb des Heizens und Kühlens gewährleisten kann – bei im Vergleich mit herkömmlicher Klimatechnik sehr geringen Investitionskosten. Voraussetzung für das Gelingen einer solchen Technik ist aber eine äußerst sorgfältige Planung, die alle Ansprüche der Architektur, der Konstruktion, der späteren Nutzer und der Gebäudetechnik in einem Gesamtkonzept aufeinander abstimmt.

http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_09-10_18.pdf

Material:

Richtlinien über die Förderung zum Themenfeld "Intelligente Werkstoffe für innovative Produkte"

Gefördert werden risikoreiche und anwendungsorientierte industrielle Verbundprojekte, die ein arbeitsteiliges und multidisziplinäres Zusammenwirken von Unternehmen mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen erfordern. Die Vorhaben sollten dabei die gesamte Wertschöpfungskette, von der Werkstoffherstellung über -verarbeitung, Komponenten- und Systementwicklung bis zur prototypischen Anwendung, abdecken. Vorzugsweise sollten anwendungsübergreifende Entwicklungen verfolgt werden, um einen besseren Erfahrungsaustausch bzw. Wissenstransfer zu erreichen und Doppelentwicklungen zu vermeiden.

Mehr Informationen unter :

<http://www.bmbf.de/foerderungen/15112.php>

Unipor: Außenwände ohne Zusatzdämmung mit dem Unipor-Ziegel W08 Novatherm

Rudolph Baustoffwerk: Ganzheitliches Gebäudesystem mit Klimadecke und Thermo-wand

Foamglas: Zwei neue Produkte für die Planung von Passivhäusern;

Ventaflex: Pflegeleichtes Rohrsystem für die industrielle Be- und Entlüftung

http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_09-10_64.pdf

Construction - Nano-enabled insulation materials

This document from the ObservatoryNANO European project provides an overview of the building insulation market, and how nanotechnology is contributing to it. Through nanoporous materials, nano-coatings and nanoparticle enhanced paints, nanotechnology can help to save energy and increase comfort and wellbeing within buildings.

<http://www.buildup.eu/publications/11052>

Instrumente:

Kommission veröffentlicht aktualisierten Leitfaden für Vertragsverhandlungen (Quelle: KOWI)

Die Kommission hat einen aktualisierten Leitfaden zur Abwicklung der Vertragsverhandlung für FP7-Projekte („FP7 Negotiation Guidance Notes“) veröffentlicht.

Das Dokument ist unter folgendem Link abrufbar:

<http://www.kowi.de/new-documents>

Häuser für die Zukunft: Modellprojekte und Instrumente für effiziente Wohn- und Nichtwohngebäude

<http://www.dena.de/infos/newsletter/aktuelle-ausgabe/haeuser-fuer-die-zukunft/>

Optisol

In the framework of the OPTISOL project, funded by the French Agency for Energy and Environment (ADEME), a methodology for life cycle optimization during sketch or refurbishment has been developed for professional building actors: architects, building owners, designers, HVAC engineers... First, a French typology of tertiary buildings has been created: partitioned and open space offices, hospitals, schools.

<http://www.buildup.eu/tools/10212>

Stadt:

Deutschlandweit einzigartige Webseite zur Darstellung des Flächenverbrauchs in Stadt und Land ist gestartet

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e. V.

Das Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden (IÖR) bietet Planern, Architekten und interessierten Laien einen besonderen Service: eine interaktive Webseite liefert auf Basis von topographischen Daten Zahlen und graphische Darstellungen zur Nutzung von Flächen bundesweit. Die Analysen erfolgen mit Hilfe Geoinformationssystemen und neuen Auswertungsprogrammen.

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news386377>

Optimierung der Flächennutzung und Minimierung der Flächeninanspruchnahme

Deutsches Institut für Urbanistik

"Circular Flow Land Use Management (CircUse)"

Internationales EU-Projekt zur Optimierung der Flächennutzung und Minimierung der Flächeninanspruchnahme gestartet. Das Deutsche Institut für Urbanistik (Difu) ist für die Kommunikation und Dissemination zuständig. Gefördert wird das Projekt durch das Central Europe Programm der Europäischen Kommission.

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news387239>

Neuigkeiten aus der Forschung "rund um die Stadt"

Deutsches Institut für Urbanistik

Die "Difu-Berichte" - der aktuelle Newsletter des Deutschen Instituts für Urbanistik (Difu), Berlin - sind erschienen. Heft 3/2010 greift viele aktuelle kommunalrelevante Themen auf. Neben Forschungsergebnissen und Neuerscheinungen des Instituts informiert die Zeitschrift über neue Forschungsprojekte, Fortbildungsangebote und Veranstaltungen rund um das Thema "Stadt".

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news387429>

Lärm/Akustik:

Konzept eines Konzertsaals für Raummusik - Der „gehörte“ Raum

Universität Stuttgart

Neue Arten von Konzert-Inszenierungen setzen eine besondere architektonische Gestaltung des Aufführungsortes voraus. Bei der sogenannten Raummusik sitzt das Orchester beispielsweise nicht wie bisher auf einem Podium, sondern die Instrumentalisten sind an mehreren Stellen des Konzertsaaes platziert. Am Institut für Darstellen und Gestalten (IDG) der Fakultät Architektur und Stadtplanung der Universität Stuttgart forschen Wissenschaftler über Bild- und Raumwahrnehmungen, insbesondere mit ...Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news386807>

Quellen:

Von diesen Organisationen beziehen wir Newsletter:

kowi – AiD, Baltic Sea Programme, BauPlaner Special, BBSR (im BBR) BI Bau-, Stadt-, Raum-Fo., BINE Informationsdienst, BMBF - Ministerium Bildung & Forschung, BMBF - Ministerium Bildung & Forschung, BMU – Umweltministerium, BuildUp, Cordis, DBU, dena - Deutsche Energie-Agentur, DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft, Deutsches Ingenieur- Blatt, ECAP, eceee, EnEff- Stadt, Enterprise Europe Network, ETAP, EUB-Telegramm, EU-Umwelt – NKS Jülich, Forschungskapazitäten, Greenbuilding, idw - Informationsdienst Wissenschaft, IEE, Interface Europe, Kooperation international, BSU/Interreg B Nordsee, LIFE, NKS-Newsletter, SÖF - sozialökologisch Forschung, WiN - WiWi für Nachhaltigkeit, Triple Innova, TuTech, WFC -World Future Council, Wasser-Wissen, Wuppertal Institut, VolkswagenStiftung, ZAB Brandenburg,

Auf diesen Seiten suchen wir zusätzlich:

<http://www.ibpc4istanbul.itu.edu.tr/>

<http://www.ibpsa-germany.org/index.php/Hauptseite>

<http://www.solarinput.de/>