



Ausgabe vom **02.08.2010**

1. Ausschreibungen

Ausschreibung zu Public-Private-Partnership 'Energy Efficient Buildings' (EeB)

Die Europäische Kommission hat am 20. Juli 2010 einen Aufruf zur Einreichung von Projektvorschlägen zur Public-Private-Partnership 'Energy-efficient Buildings' (EeB) in den Themen 'Nanowissenschaft, Nanotechnologie, Werkstoffe und neue Produktionstechnologie' (NMP), Energie, 'Informations- und Kommunikationstechnologien' (IKT) und 'Umwelt (einschließlich Klimawandel)' veröffentlicht.

Die themenübergreifende Ausschreibung bezieht sich auf die folgenden Themen:

NMP:

- Material for new energy efficient building components with reduced embodied energy
- New efficient solutions for energy generation, storage and use related to space heating and domestic hot water in existing buildings
- Energy saving technologies for buildings envelope retrofitting
- Geo-clusters approach to support European energy-efficient goals

IKT:

- ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use

Umwelt (einschließlich Klimawandel):

- Technologies for ensuring, monitoring and/or controlling a high quality indoor environment particularly in relation to energy efficient buildings
- Operational guidance for Life Cycle Assessment studies of the Energy Efficient Buildings Initiative

Energie:

- Demonstration of very low energy new buildings

Antragsverfahren: einstufig

Einreichungsfrist: **2. Dezember 2010**

Die für eine Antragstellung erforderlichen Unterlagen (Ausschreibungstext, Arbeitsprogramm, Leitfäden für Antragsteller/-innen) sowie Informationen zum Zugang für das elektronische Einreichungssystem EPSS.

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=355

http://www.kowi.de/desktopdefault.aspx/tabid-264/1010_read-1170/

2. Veranstaltungen

15–20 August 2010: ACEEE Summer Study 2010 – Energy Efficiency in Buildings

http://www.eceee.org/calendar/2010/ACEEE_Summer_Study_2010/

Tagung „Klein- und Mittelstädte in Vietnam“ Ende August 2010 in Passau bietet Austausch zu Themen der Urbanismusforschung, Stadtplanung, und Modernisierungsprozesse in Vietnam

26.-31.8.2010 Universität Passau

<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/nc/info/detail/data/48880/>

14 - 16 September 2010: IEA E4 Conference: Saving more energy through compliance

http://www.eceee.org/calendar/2010/IEA_4E_Conference/

**Trainingscamp für Planungskompetenz
Noch wenige Plätze frei bei EnOB-Sommerakademie**

Die Forschungsinitiative EnOB veranstaltet vom 14.-23. September 2010 in Dresden eine Sommerakademie. Unter dem Motto 'Architektur mit Energie' richtet sich die praxisnahe Weiterbildungsveranstaltung in erster Linie an Studierende der Fachrichtung Architektur ab dem 4. Fachsemester – aber auch Absolventen und junge Berufseinsteiger können ihre Kenntnisse vertiefen. Auf Basis konkreter Fallbeispiele machen sich die Teilnehmer vertraut mit dem Entwurf und der Planung von energieoptimierten Gebäuden. Die letzten freien Plätze werden jetzt vergeben.

<http://www.bine.info/hauptnavigation/publikationen/news/news/trainingscamp-fuer-planungskompetenz/?artikel=1642>

'Visions of sustainable urban energy systems', Stuttgart, Germany

A conference on 'visions of sustainable urban energy systems' will be held in Stuttgart, Germany from 15 to 17 September 2010. More than half of the world's population lives in cities and are responsible for about 70% of total emissions.

http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=events.document&EV_LANG=EN&V_RCN=32351&pid=0

<http://www.polycity.net/abschlusskonferenz/english/home.html>

Wissenschaftliche Tagungen

**POLYCITY-Konferenz 16. bis 17. September 2010 in den Stuttgarter Wagenhallen
"Visionen für eine nachhaltige Energienutzung in Städten"**

Fachhochschule Stuttgart, Hochschule für Technik

Mehr als die Hälfte der Menschheit lebt in Städten und konsumiert 70 Prozent der weltweit produzierten Energie. Um die Auswirkungen des Klimawandels zu minimieren und gleichzeitig die Energieversorgung der Metropolen für die Zukunft sicherzustellen, müssen neue Energiekonzepte entwickelt werden und die Energieeffizienz der Städte – besonders im Gebäudebereich - deutlich verbessert werden.

<http://idw-online.de/pages/de/news380371>

Joint 3rd Palenc, 5th EPIC, 1st Cool Roofs Conference

29 September - 1 October 2010

The joint 3rd Palenc, 5th EPIC and 1st Cool Roofs Conference focus on the application of passive cooling techniques in the urban environment and in buildings with emphasis on heat mitigation techniques. The scope of this conference includes all aspects of technology related to urban and building design, dealing with passive cooling techniques able to improve the environmental performance of urban spaces and buildings. Papers related on urban microclimate ventilation, solar control, thermal mass, thermal comfort, landscaping, cool roofs, low energy architecture, innovative components and materials, standardization and legislation, advanced and alternative air conditioners, demand side management, etc. are welcome.

<http://www.buildup.eu/events/912>

EU Sustainable Energy Week 2011 - get ready

It's time to get into the starting block for next year's EU Sustainable Energy Week (EUSEW), Europe's key event for a more sustainable energy future. Between **11 and 15 April 2011** hundreds of events organised in all parts of Europe will show, promote, discuss and celebrate energy efficiency and renewable energy - and you can be a part of it. Next year's EUSEW will put the spotlight on energy efficiency - your initiatives and contributions are needed to put it on the right track. As well as this particular emphasis on energy efficiency next year, the EUSEW will continue to be dedicated to renewable energy, just like in previous years.
<http://www.buildup.eu/news/10249>

3. Nachrichten

Allgemein:

Nearly zero energy buildings in Europe - Perspectives and paths to 2020

This document presents the findings of a brainstorming workshop held in Brussels the 2nd of February 2010 within the framework of the Intelligent Energy Europe programme (IEE). Around 20 participants from some of its projects exchanged views on the concrete timeline of actions and milestones to pave the way for 2020's targets on nearly zero energy buildings. This report has been prepared by the Executive Agency for Competitiveness and Innovation of the European Commission (EACI).
<http://www.buildup.eu/publications/9765>

Energy Concept Adviser for Educational Buildings

The development of a software tool, the Energy Concept Adviser for the retrofit of educational buildings, is regarded as the main result of IEA ECBCS Annex 36. It shall be used by decision makers in administrations. With the help of the internet based, intuitively usable computer program energy-efficient retrofit shall be promoted, occurring retrofit-related problems in schools and other educational buildings solved and a better reliability on design and costs in the early planning state shall be possible.
<http://www.buildup.eu/tools/9924>

Renewables account for 62% of the new electricity generation capacity installed in the EU in 2009

The "Renewable Energy Snapshots" report, published today by the European Commission's Joint Research Centre (JRC), shows that renewable energy sources accounted for 62% (17GW) of the new electricity generation capacity installed in the EU27 in 2009. The share rose from 57% in 2008. For the second year running, wind energy accounted for the largest share of the new capacity: 10.2 GW out of the 27.5 GW built, representing 38% of the total. In absolute terms, renewables produced 19.9% of Europe's electricity consumption last year.
<http://www.buildup.eu/news/10062>

Germany: KfW banking group opens one of the most climate-friendly office buildings in the world - the 'Westarkade'

On 7 July 2010 the KfW Bankengruppe opened a new and climate-friendly office building on Zeppelinallee in Frankfurt. Its primary energy consumption of less than 98 kWh makes the new Westarkade one of the high-rise office buildings with the highest environmental

standards in the world. As well as including a conference centre, the building also provides office space for up to 700 staff members.

<http://www.buildup.eu/news/10143>

DEEP BUILDING RENOVATIONS IN HUNGARY COULD HAVE LARGE EMPLOYMENT BENEFITS

(21 Jul 10) 130,000 jobs could be created in Hungary by the end of this decade through a large-scale program for energy-efficient building renovations. This was revealed by a study carried out by the Center for Climate Change and Sustainable Energy Policy (3CSEP) at Central European University (CEU) in Budapest.

http://www.eceee.org/news/news_2010/2010-07-21/

Forschungspavillon der Architekten Universität Stuttgart

Innovativer Bau an der Uni Stuttgart durch neuartige Entwurfsmethoden und Simulationen

<http://idw-online.de/pages/de/news379927>

Solar Decathlon Team Wuppertal zieht Bilanz: Drei Auszeichnungen und jede Menge Erfahrungen

Bergische Universität Wuppertal

Mit Ende des Solar Decathlon 2010 in Madrid ist die große Anspannung bei rund 40 Wuppertaler Studierenden und ihren Professoren Anett-Maud Joppien und Karsten Voss endlich gewichen: Drei Auszeichnungen und den 6. Platz in dem internationalen Wettbewerb der „Net Zero Energy Buildings“ konnten sie mit nach Hause bringen. Jetzt schmieden die Studierenden schon wieder neue Pläne und starten bald mit dem Aufbau ihres Hauses in Wuppertal.

<http://idw-online.de/pages/de/news379809>

Wasser:

Urlaub: Gefahren im Trinkwasser

VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.

Der VDI rät: Wasserhähne ein paar Minuten laufen lassen

Der VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V. rät Urlaubern beim Aufdrehen des Wasserhahns in Ferienwohnungen zur Vorsicht. „Wenn das Wasser über einen längeren Zeitraum in den Leitungen steht, gerade bei hohen Temperaturen, können sich Mikroorganismen vermehren. Gesundheitliche Schädigungen können nicht ausgeschlossen werden, wenn solches Wasser getrunken wird“, sagt VDI-Experte Thomas Wollstein von der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik.

<http://idw-online.de/pages/de/news379838>

Automatisierte Reinigung von ölverschmutztem Wasser

Fachhochschule Gießen-Friedberg

Mit 315.000 Euro fördert das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie ein Projekt der Fachhochschule Gießen-Friedberg und der DECKMA Hamburg GmbH. Das Vorhaben befasst sich mit der „Prozessintensivierung der effizienten Produced-Water-Aufbereitung durch Integration eines Online-Monitoring-Systems“. Projektleiter an der FH ist Prof. Dr. Peter Czermak vom Institut für Biopharmazeutische Technologie.

<http://idw-online.de/pages/de/news379976>

**Dokumentation IBA-Labor: Klimawandel erfordert bessere Wasserinfrastruktur
Institut für sozial-ökologische Forschung ISOE**

Durch eine Transformation der siedlungswasserwirtschaftlichen Infrastruktur kann ein wichtiger Beitrag zur Anpassung an den Klimawandel geleistet werden. Das zeigt eine Dokumentation des IBA-Labors „Ressource Wasser: Klimaanpassung und Energieeffizienz.“ Diese wurde gemeinsam von IBA Hamburg und dem Forschungsverbund netWORKS veröffentlicht, an dem das ISOE beteiligt ist.

<http://idw-online.de/pages/de/news380120>

Energie:

Solar shading systems product sheets

Performance data of the various shading systems differ greatly. This report shows solar shading product sheets that provide characteristics of different solar shading systems, including their potential in terms of energy savings. The report has been elaborated within the Keep Cool II Project 'Transforming the market from cooling to sustainable summer comfort'.

<http://www.buildup.eu/publications/9711>

Use of building typologies for energy performance assessment of national building stocks. Existent experiences in European countries and common approach

This report from the European Project TABULA gives an overview of existing typology concepts in 24 European countries. Different approaches for building classification according to size and age have been examined. In many cases typical buildings are used as showcase examples to demonstrate the energy savings which can be achieved by implementation of refurbishment measures. In other cases typological criteria are used to assess a building's energy performance in a simplified way, for example in the framework of energy advice or energy certificate issuing. Sets of typical buildings in combination with statistical data are also used in order to model the energy performance of a total building stock on regional or national level. Based on the existing experiences conclusions are drawn with respect to the different application fields and target groups. A concept has been developed which allows the creation of regional / national building typologies in a harmonised way: these models enable an application on national level by use of national definitions (energy certificate, statistics). A conversion procedure is defined in each case which is used to transfer the building typology into the common typology data structure.

<http://www.buildup.eu/publications/9927>

Highlighted Case July 2010: AVAX S.A. headquarters

This narrow, east facing office building measures 3050 m². It uses adjustable external vertical shading devices to reduce solar gain in the morning, allowing the building to operate without active cooling for most of the year. Night cooling, which uses the exposed thermal mass of the building, natural cross ventilation and ceiling fans, supports the "mixed mode" strategy in which air-conditioning needs to be turned on only in peak months. AVAX SA moved into their building in 1998. The Avax office building is an example of a construction that combines various passive and hybrid techniques.

<http://www.buildup.eu/cases/9507>

**Für eine Revolution in den Technologien
Fachhochschule Jena
Radiophysiker Igor Konovalov über aktuelle Forschungen in der Photovoltaik**
<http://idw-online.de/pages/de/news380098>

Material:

New Ecological cement that cuts CO2 emissions by up to 100%
The Tecnalia Construction Unit, within the framework of its commitment to sustainability, has developed a new generation of environmentally-friendly cements that enable cutting direct CO2 emissions to the atmosphere by up to 100%.
<http://cordis.europa.eu/wire/index.cfm?fuseaction=article.Detail&rcn=23452>

**Holz knacken, analysieren und chemisch verändern
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.**
Der Naturstoff Holz lässt sich chemisch modifizieren: Ein Brett quillt weniger, eine Balkonbrüstung ist unempfindlicher gegen UV-Strahlung oder resistenter gegen Pilze. Bevor Forscher Holz verändern, brauchen sie Methoden, welche die Struktur des Holzes untersuchen. Die „Nachrichten aus der Chemie“ stellen solche Verfahren vor und geben einen Überblick über die Holzchemie.
<http://idw-online.de/pages/de/news379904>

Instrumente:

**Neuer Studiengang „Gebäudeenergie-technik“ an der Hochschule Zittau/ Görlitz
Hochschule Zittau/Görlitz**
Zum kommenden Wintersemester beginnt an der Hochschule Zittau/ Görlitz an der Fakultät Bauwesen der neue Bachelor-Studiengang „Gebäudeenergie-technik“.
<http://idw-online.de/pages/de/news380275>

Stadt:

District House of Kolding
In order to renew and improve worn down and poor town areas in different selected cities in Denmark a national initiative called “The Lift of Quarters project” has been introduced. In the municipality of Kolding it involves 2.350 dwellings with about 6.000 individuals. The Lift of Quarters project in Kolding deals, among others things, with urban renewal where special efforts are made in occupational and social areas. As a result from the Lift of Quarters project, the municipality of Kolding called in the year 2000 for a competition for the construction of a community centre. The idea of a Solar Community Centre “Kvarterhuset” presented by the consortium group of White Architects, NCC Denmark, Sloth Møller Consulting Engineers and Esbensen Consulting Engineers, won the competition.
<http://www.buildup.eu/cases/9911>

City of the Sun: illuminating sustainable cities

Architect Ashok Bhalotra developed a concept for a truly sustainable city. Through his perseverance, this idea has been realised in the form of Heerhugowaard's City of the Sun.

http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/interviews/508_en.html

TU Berlin: Bauboom in Nordafrika und Asien

Bauboom in Nordafrika und Asien

Projekt WANACU: Forscher der TU Berlin untersuchen und projektieren Urbanisierungsprozesse

In den Straßen herrscht reges Treiben, Neubauten schießen überall aus dem Boden – es herrscht Aufbruchsstimmung. Der Wiederaufbau in der autonomen Region Kurdistan im kriegszerstörten Nordirak läuft derzeit auf Hochtouren. Doch es hakt an vielen Stellen, nicht alle Aktivitäten sind sinnvoll und zum Wohle der Bevölkerung. Planer der TU Berlin identifizieren hier und in anderen Regionen Nordafrikas und Westasiens Forschungsbedarf und stoßen mit internationalen Partnern urbane und landschaftsbauliche Entwicklungsprojekte an.

<http://idw-online.de/pages/de/news379952>

Lärm:

-

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, Enterprice 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,

Auf diesen Seiten suchen wir zusätzlich:

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

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