



Ausgabe vom **06.12.2010**

## 1. Ausschreibungen/ Wettbewerbe

### **ETH Zürich - Fellowships für Postdoktoranden/innen (COFUND)**

Kofinanziert durch die Marie Curie-Maßnahme "Co-funding of regional, national and international programmes" (COFUND) bietet die Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH Zürich) Incoming-Fellowships für Postdoktoranden/innen an.

Mit dem Fellowship wird ein Forschungsaufenthalt von ein bis maximal zwei Jahren an der ETH Zürich gefördert. Das Programm ist offen für Forschende aller Nationalitäten.

[http://www.vpf.ethz.ch/services/ETH\\_Fellows/](http://www.vpf.ethz.ch/services/ETH_Fellows/)

### **Bundewettbewerb "Grünes Haus Wärme 2011"**

Am Wettbewerb kann jeder teilnehmen, der ein Produkt oder einen Prozess zur umweltfreundlichen und kostengünstigen Wärmegewinnung in Wohnhäusern entwickelt oder umgesetzt hat. Dabei kann es sich um ein Gesamtkonzept, ein Forschungsprojekt, ein Handwerkerprojekt, eine Architekturleistung oder eine technische Anlage wie Geothermie-, Solarthermie-, Wärmepumpen oder KWK-Anlagen oder ähnliches handeln.

Einsendeschluss ist der **31. Dezember 2010**.

<http://www.doebler-pr.de/downloads/wettbewerb.pdf>

## 2. Veranstaltungen

### **Dezember:**

/

### **Januar:**

#### **Kongress „Bauen für die Zukunft – nachhaltig, energieeffizient und innovativ“ auf der BAU 2011**

**Montag, 17. Januar 2011 von 12.30 bis 19.00 Uhr**

Bundesbauminister Dr. Peter Ramsauer eröffnet zum Auftakt der BAU 2011 in **München** den Kongress „Bauen für die Zukunft – nachhaltig, energieeffizient und innovativ“

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news400103>

#### **enertec 2011**

**25. bis 27. Januar 2011, Leipzig**

Internationale Fachmesse für Umwelt und Energie.

Im Messeverbund mit TerraTec.

Weitere Informationen: [www.enertec-leipzig.de](http://www.enertec-leipzig.de)

#### **TerraTec 2011**

**25. bis 27. Januar 2011, Leipzig**

Internationale Fachmesse für Umwelttechnik und -dienstleistungen. Im Messeverbund mit enertec.

Weitere Informationen: [www.terratec-leipzig.de](http://www.terratec-leipzig.de)

### **Leuchtturmprojekte im energieeffizienten Bauen**

26. Januar 2011, Schwarzheide

Fachtagung der Bauakademie Sachsen gemeinsam mit der Baukammer Berlin, der Brandenburgischen Ingenieurkammer, der Brandenburgischen Architektenkammer, der Ingenieurkammer Sachsen, der Architektenkammer Sachsen und Rebus.

Weitere Informationen: [www.bauakademie-sachsen.de](http://www.bauakademie-sachsen.de)

## **Später:**

### **55. BetonTage. Der Fachkongress der Beton- und Fertigteilindustrie**

08. bis 10. Februar 2011, Neu-Ulm

steht diesmal unter dem Motto: Nachhaltige Innovation.

Weitere Informationen: [www.betontage.de](http://www.betontage.de)

### **CEP Clean Energy & Passivehouse 2011.**

10. bis 12. Februar 2011, Stuttgart

Internationale Fachmesse für Erneuerbare Energien und Passivhaus.

Weitere Informationen: [www.cep-expo.de](http://www.cep-expo.de)

### **2. Berliner Altbau-Konferenz mit begleitender Fachausstellung.**

11. Februar 2011, Berlin

Energieeffizienz, Brand- und Schallschutz für Altbauten. Veranstaltung der TÜV Rheinland Akademie.

Weitere Informationen: [www.weiterbildung-im-bauwesen.de](http://www.weiterbildung-im-bauwesen.de)

### **Green Building Summit 2011. 4. IIR Jahrestagung.**

21. bis 22. Februar 2011, Hamburg

Weitere Informationen: <http://www.iir.de/produkt.aspx?pnr=P2100256&lang=DE>

### **Energy Efficiency Watch - Building Renovation**

3 - 4 March 2011

[http://www.eceee.org/calendar/2011/EEW\\_2011/](http://www.eceee.org/calendar/2011/EEW_2011/)

### **EE Global Energy Efficiency Global Forum**

12 - 15 April 2011

[http://www.eceee.org/calendar/2011/EE\\_Global/](http://www.eceee.org/calendar/2011/EE_Global/)

### **ISH 2011**

15. bis 19. März 2011, Frankfurt/M.

Internationale Fachmesse mit den Angebotsbereichen: ISH Water (nachhaltige, designorientierte Badlösungen), ISH Energy (effiziente Systeme und erneuerbare Energien, Aircontec: Klima-, Kälte- und Lüftungstechnik) und Welt der Installationstechnik.

Weitere Informationen: [www.ish.messefrankfurt.com](http://www.ish.messefrankfurt.com)

### **new energy husum 2011**

17. bis 20. März 2011, Husum

Internationale Messe und Kongress zur Nutzung der erneuerbaren Energien.

Weitere Informationen: [www.new-energy.de](http://www.new-energy.de)

### **Consense 2011**

29. bis 30. Juni 2011, Stuttgart

Internationale Fachmesse und Kongress für nachhaltiges Bauen, Investieren und Betreiben.

Weitere Informationen: [http://cms.messe-stuttgart.de/cms/consense11\\_aussteller\\_messe.0.html](http://cms.messe-stuttgart.de/cms/consense11_aussteller_messe.0.html)

## 3. Nachrichten

### Allgemein:

#### LifeCycle Tower als Holz-Beton-Hybrid

Zweieinhalb Jahre internationaler interdisziplinärer Forschung stecken im LifeCycle Tower, einem bis zu 30-stöckigen Holzhochhaus. Das revolutionäre Hybridgebäude reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um 90 Prozent bei höchster Kosten- und Ressourcen-Effizienz und ist multifunktional. Vorgestellt wurde das Projekt auf der diesjährigen EXPO REAL. [mehr ...](#)

#### Erste DGNB-Siegel für Wohngebäude

Auf der diesjährigen EXPO REAL hat die Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen Anfang Oktober erstmals ein Vorzertifikat in Gold für ein Wohngebäude verliehen. [mehr ...](#)

#### Quantensprung in der Wärmerückgewinnung

Fünf Qualitätsmerkmale für effiziente Energie-Einspar-Technik

Eine energetisch nachhaltige Bauweise erfordert das Zusammenspiel vieler Einzelfaktoren. Sie führt nur dann zu einer echten Energieeinsparung, wenn eine bedarfsgerechte und betrieboptimierte Auslegung gewerkeübergreifend im Gebäude integriert ist. [mehr ...](#)

#### ILEK gewinnt 1. Preis beim Plusenergiehaus-Wettbewerb

Das Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) der Universität Stuttgart ist beim Realisierungswettbewerb "Plusenergiehaus mit Elektromobilität" des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) mit dem ersten Preis ausgezeichnet worden. Der unter der Leitung von Professor Werner Sobek eingereichte Entwurf zeigt das Potenzial auf, welches aus der bisher ungekannten Verknüpfung der Energieströme zwischen der entstehenden Elektromobilität und unserer gebauten Umwelt erwächst. Ab Mitte 2011 kann das Objekt in Berlin besucht werden. Weitere Informationen: [www.uni-stuttgart/ilek](http://www.uni-stuttgart/ilek)

#### Neue Richtlinie zur Wartung von Rauch und Wärmeabzugsanlagen

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRA) leiten im Brandfall allein durch thermischen Auftrieb Rauch, Hitze und giftige Brandgase ins Freie. Damit sie im Ernstfall funktionieren, müssen sie regelmäßig gewartet werden. Eine neue Richtlinie des Fachverbandes Tageslicht und Rauchschutz e.V. (FVLR) beschreibt, was hinsichtlich einer fachgerechten Wartung erforderlich und zu beachten ist. [http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/bps\\_11-10\\_12.pdf](http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/bps_11-10_12.pdf)

#### Assessing cost-optimal levels within the new Energy Performance of Buildings Directive - Short introduction to methodology and challenges

The recast of the EPBD includes a provision that national building energy performance requirements should be set with the view to achieving cost optimum levels by applying a harmonised calculation methodology. This document is a short version of a detailed report by BPIE (Building Performance Institute Europe) that has been created in support of the comitology process between European Members States and the European Commission about cost optimal levels linked to building energy performance requirements.

<http://www.buildup.eu/publications/12073>

#### An example of a very low energy house in the East of France

This wood frame house of 162 m<sup>2</sup> has been built in 2008. It is equipped with a 8.5 kW wood stove, a solar thermal system for domestic hot water production (7.5 m<sup>2</sup> of solar collectors and a 500 litres water tank with an additional 3 kW electrical resistance) and a balanced ventilation system with heat recovery. The roof is partly covered with 26 m<sup>2</sup> of photovoltaic collectors (3 kW peak).

<http://www.buildup.eu/cases/11812>

### **RURENER: A network of small rural communities for energy neutrality**

Energy savings and renewable energy sources are often taken from the environmental point of view and climate change issue. Small rural communities in Europe, joined in the RURENER Network have chosen to make energy policy an axis for economic and social development of their territories too. Create new activities, sell electricity, reduce costs for heating, optimise the use of local renewable resources, promote their community, mobilise their population around a collective project, etc. are some of the socio-economic benefits of an integrated energy policy at the community level. It brings also a positive image to attract investors, new population, or tourists in the villages. RURENER is an IEE project that started end of 2008 and will run until end of 2011.

<http://www.buildup.eu/news/12178>

## **Wasser:**

/

## **Energie:**

### **Erdwärmesonden: Qualität sichern und nachweisen**

Hochschule Biberach

Bereits zum 7. Mal findet im Dezember der Biberacher Geothermietag von Hochschule und Bauakademie Biberach statt. Wie in jedem Jahr steht auch am 2. Dezember das Kernthema „Beheizung und Kühlung von Gebäuden mit Hilfe geothermischer Energiequellen“ im Mittelpunkt der Veranstaltung. In diesem Jahr geht es dabei insbesondere um die Sicherung und den Nachweis der Qualität von Erdwärmesondenanlagen, um positive Langzeiterfahrungen sowie um innovative Projekte und neue Entwicklungen.

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news398075>

### **Unter Wert verheizt**

Fraunhofer-Gesellschaft

Die Energieversorgung befindet sich im Wandel: Dabei stellt sich vor allem die Frage nach einer möglichst intelligenten und effizienten Nutzung aller Energieträger. Fraunhofer-Forscher haben gängige Konzepte der Wärmeversorgung unter die Lupe genommen und erhebliche Potenziale entdeckt.

Link Deutsch: <http://idw-online.de/pages/de/news399853>

### **Plusenergiehaus als "Tankstelle"**

Haus liefert Energie für Bewohner und deren Autos

Beim Realisierungswettbewerb "Plusenergiehaus mit Elektromobilität" des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) ging der erste Preis an das Institut für Leichtbau, Entwerfen und Konstruieren (ILEK) in Stuttgart. Das unter der Leitung von Werner Sobek entwickelte Gebäude wird bis Mitte 2011 in Berlin gebaut werden. Die optimierte räumliche Ausrichtung und die architektonische Integration von Photovoltaik und Solarthermie machen es möglich: Das ausgezeichnete Haus der Zukunft produziert mehr Energie als es braucht, es versorgt zusätzlich die Elektrofahrzeuge der Bewohner und kann darüber hinaus auch noch Strom in das öffentliche Netz einspeisen.

Die komplette News lesen Sie unter <http://www.bine.info/...>

### **Neue DGNB-Nutzungsprofile**

Die DGNB baut ihr Zertifizierungssystem mit zwei neuen Nutzungsprofilen weiter aus. Das System steht nun auch für neue Stadtquartiere und Büro- und Verwaltungsgebäude bereit. Entsprechende Projekte können für eine DGNB-Zertifizierung im Rahmen der Pilotphasen angemeldet werden.

Weitere Informationen: [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)

## Innovative "SolarEis"-Speichersysteme laufen herkömmlichen Wärmepumpen den Rang ab

Energiekosten einfach einfrieren

Beim Heizen und Kühlen von Wohnhäusern oder Gewerbeflächen sind sie extrem zuverlässig, höchst effizient und können deutlich mehr als alle vergleichbaren Konzepte. Die Rede ist von Eisspeichern - genauer: von "SolarEis"-Systemen. Dabei geht es nicht um eine neue Kühlschrankmarke, sondern um die konsequente Weiterentwicklung der ebenfalls noch recht jungen Wärmepumpentechnologie. Das Ziel: Energiekosten drastisch senken und mithilfe der fünf Elemente Sonne, Luft, Erde, Wasser und Eis auf niedrigem Niveau einfrieren. [mehr ...](#)

## Kraftwerke für Jedermann

Dezentralität - auch als Konsequenz des Ausbaus Erneuerbarer Energien - ist eine große Chance. Der Wandel von einer zentralen Energieversorgung in Großkraftwerken hin zu kleinräumig verteilten Anlagen, die Strom, Wärme und Mobilität gleichzeitig produzieren, kann ein Leitbild einer künftigen Energiestrategie sein. Aber welche Art und welches Maß von dezentraler Versorgung ist erstrebenswert? Welche Chancen und Herausforderungen sind mit dieser Entwicklung verbunden? Antworten auf diese Fragen gibt der neu erschienene Sammelband Dezentralität der Agentur für Erneuerbare Energien, der kostenlos als Download verfügbar ist oder bei der Agentur für Erneuerbare Energien bestellt werden kann.

[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)

## Keep Cool - From "cooling" to "sustainable summer comfort"

The overall goal of the European project Keep Cool II - "Transforming the market from cooling to sustainable summer comfort" - was to implement activities that reduce the negative impacts from increasing cooling demand in Europe, through an increased market penetration of sustainable cooling approaches and technologies. This document gives an overview of the project and its results, that include guidelines ... <http://www.buildup.eu/publications/12074>

## Material/ Produkte:

### Neue Produkte und Systeme

**LINDNER GROUP:** Neues Wandsystem fürs Büro.  
**SOLARLUX:** Glas-Faltwände für den Außenbereich.  
**INTERPANE:** Superwarmglas als Energiespender.  
**REMMERS:** Innendämmung für Wohnräume.  
**ZEHNDER:** Platzsparendes Komfortlüftungsgerät.  
**PUR NATUR:** Natürlich wohnen im Holzhaus.  
**VALENTIN:** Luftkollektorsysteme simulieren.  
**BEYERDYNAMIC:** Unsichtbare Konferenztechnik.

[mehr ...](#)

## Instrumente:

**Aleatec:** Schachtentrauchung ohne Wärmeverlust.  
**FeuerTRUTZ:** Brandschutzkongress 2011 "Brandschutz in Sonderbauten".  
**VdS:** Richtlinien 2095 für automatische Brandmeldeanlagen überarbeitet.  
**Teckentrup:** Feuerschutztür wird größer.  
**Pilkington:** Transparente Dächer jetzt auch in F (EI) 90.  
**Novoform:** Zulassung für Brandschutzschaum erweitert.  
**JET-Gruppe:** Effektiver Rauch- und Wärmeabzug mit 48-Volt-Technik.  
**Spelsberg:** Brandschutz und PV-Elektroinstallation im Fokus.  
**Wichmann:** Abschottung für den Unterflurbereich.

[http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/bps\\_11-10\\_14.pdf](http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/bps_11-10_14.pdf)

### **Cool roofs toolkit**

Cool roofs stay near ambient temperatures even on the hottest summer days. Cool roofs are defined by the radiative properties known as solar reflectance and thermal emittance. The energy and cost efficiency achieved when cool roofs are applied depend upon the initial roofing construction, the climatic conditions, the type of cool roofs applied and their specifications. In order to evaluate the energy performance for cool roofs' application in the EU region the web based Cool Roofs toolkit was developed. The main specifications of the specific toolkit are user friendliness, accessibility and maximum possible accuracy. Annual cooling and heating loads are calculated based on degree day method and then are regulated to include internal gains. The calculations for the evaluation of energy savings are adopted by the DOE cool roofs calculator and adapted to the EU climatic conditions.  
<http://www.buildup.eu/tools/12316>

### **Stadt:**

#### **Chinas ökologischer Städtebau - eine EXPO-Nachlese**

Better City, Better Life

Noch vor zwanzig Jahren lag die Durchschnittswohnfläche im Shanghaier Stadtzentrum unter zwei Quadratmetern pro Einwohner. Die Wohnungen durften nicht geheizt werden, die Küche teilten sich mehrere Familien auf dem Flur, die Toilettenanlagen waren außerhalb und wurden vom ganzen Viertel genutzt. Inzwischen gibt es in den chinesischen Metropolen einen in der Menschheitsgeschichte beispiellosen Bauboom. [mehr ...](#)

### **Lärm/ Akustik:**

/

### **Sonstiges:**

/

## 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, VolkswagenStiftung, ZAB Brandenburg.