



Ausgabe vom **21.06.2010**

## 1. Ausschreibungen

### **EUREKA Cluster "ACQUEAU": Erste Ausschreibung für den 7. Juli 2010 angekündigt**

Das neugebildete EUREKA-Cluster "ACQUEAU" hat eine Aufforderung zur Einreichung von Projektvorschlägen für den 7. Juli 2010 angekündigt. Im Fokus der diesjährigen Ausschreibung stehen die Themen "Membrane Technologies" und "Real Time System Management".

Bei ACQUEAU handelt es sich um einen EUREKA-Cluster mit dem Ziel, die Entwicklung innovativer und marktnaher Technologien im europäischen Wassersektor zu fördern.

Das Antragsverfahren ist zweistufig. Die jeweiligen Einreichungsfristen sind:

1. Stufe: 20. August 2010
2. Stufe: 29. Oktober 2010

Der detaillierte Ausschreibungstext wird am 7. Juli 2010 auf der ACQUEAU-Webseite zur Verfügung gestellt.

<http://www.acqueau.eu/node/17>

### **Zukunft Bau**

**Projekt: Evaluierung der Deutschlandtour des BMVBS-Plus-Energie-Hauses**

Az.: SF 10.08.17.7-10.42

[http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Forschungsprojekte/Ausschreibungen\\_Projekte/Zukunft\\_20Bau\\_2010.08.17.7-10.42.html](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Forschungsprojekte/Ausschreibungen_Projekte/Zukunft_20Bau_2010.08.17.7-10.42.html)

### **Zukunft Bau**

**Projekt: Vergleichende Untersuchung zum Erfolg der Umsetzung von Energiesparmaßnahmen in Contracting- Vorhaben und bei Eigenrealisierung**

Az.: SF 10.08.17.7-10.08

[http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Forschungsprojekte/Ausschreibungen\\_Projekte/SF-10.08.17.7-10.08.html](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Forschungsprojekte/Ausschreibungen_Projekte/SF-10.08.17.7-10.08.html)

### **Zukunft Bau**

**Projekt: Untersuchung zur Novellierung der Gebäude-Richtlinie: Studie zur Einrichtung eines Qualitätskontrollsystems für Energieausweise**

Az.: SF 10.08.17.7-10-14.2

Nähere Informationen finden Sie unter:

[http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Forschungsprojekte/Ausschreibungen\\_Projekte/Zukunft\\_20Bau\\_2010.08.17.7-10.14.2.html](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Forschungsprojekte/Ausschreibungen_Projekte/Zukunft_20Bau_2010.08.17.7-10.14.2.html)

### **Energieeffizienz-Wettbewerb für Kommunen gestartet**

Die Deutsche Energie-Agentur (dena) hat einen Wettbewerb um die erfolgreichsten Energieeffizienzprojekte in Rathäusern und von Kommunen betriebenen Schulen, Kitas, Werkstätten oder für die kommunale Straßenbeleuchtung gestartet. Gesucht werden erfolgreiche und vorbildliche Energieeffizienzprojekte. Die Preisträger werden öffentlich

ausgezeichnet und erhalten Prämien von insgesamt EUR 25.000. Bewerbungsschluss ist der 10. September 2010.

<http://www.energieeffizienz-online.info/index.php?id=competition>

## 2. Veranstaltungen

### **9 July: Public Private Partnerships ' Energy-efficient Buildings, Factories of the Future and Green Cars' Charlemagne Building,**

Rue de la Loi 170, 1000 Brussels The aim of this event is to inform you about the progress regarding the research PPPs and the second Cross-thematic Coordinated Calls related to them. In particular, the research areas open and the conditions for participation will be addressed. Participation may also help you to get in contact with other potential proposers and partners. You are also given the possibility to present your own project idea.

Mehr Informationen und Anmeldung unter:

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/lists/events-fp7-information-day-2010\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/lists/events-fp7-information-day-2010_en.html)

### **22. Hamburger Kolloquium zur Abwasserwirtschaft**

Veranstaltung des GFEU e.V. und der TUHH **25.08. - 26.08.2010**, Gebäude K, Raum 0506, (TUHH)

[Programm](#)

### **Filtech 2011**

International Conference&Exhibition for F&S Technology **22.03. - 24.03.2011**, Rhein Main Hallen, Wiesbaden

[Call for Papers](#)

### **Zukunftsgespräche Leichtbau: Neue Großserienverfahren - Neue Möglichkeiten für Composites**

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

**Aachen, 01.07.2010 09:00 - 17:00**

Themenschwerpunkte:

Großserienfertigung von endlosfaserverstärkten Kunststoffbauteilen; Neue Herstellverfahren für Hochleistungsbauteile in Zykluszeiten unter zehn Minuten: Spaltimpregniervverfahren, Resin Spray Prepregging, Resin Transfer Prepregging, Express Moulding; Live-Demonstration der Verfahren; Diskussion

<http://idw-online.de/pages/de/event31084>

### **Zentrale Informationsveranstaltung zu Ausschreibungen 2011 im FP7 Thema "Umwelt"**

Die Generaldirektion Forschung führt eine zweitägige Informationsveranstaltung zu den anstehenden Ausschreibungen im Spezifischen Programm Kooperation Thema 6 "Umwelt" (inkl. Klimawandel) durch. Der Infotag findet am **12. und 13. Juli 2010** in Brüssel statt. Die diesjährigen Ausschreibungen für das Arbeitsprogramm 2011 werden für den 30. Juli 2010 erwartet.

[http://ec.europa.eu/research/environment/index\\_en.cfm?pg=events](http://ec.europa.eu/research/environment/index_en.cfm?pg=events)

### **07.06.2010 - 08.06.2010 | Berlin**

Fachtagung "Urbane Strategien zum Klimawandel - Austausch von Praxis und Wissenschaft", Auftaktveranstaltung zu zwei neuen Forschungsschwerpunkten im Rahmen des Forschungsfelds experimenteller Wohnungs- und Städtebau des BMVBS.

[http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Veranstaltungen/Programme2010/UrbaneStrategien\\_info.html](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Aktuell/Veranstaltungen/Programme2010/UrbaneStrategien_info.html)

**DBU-Projekte zur IFAT: "Energie aus Abwasser" und "Nachhaltige Aquakultur"**  
[http://www.dbu.de/708artikel30329\\_705.html](http://www.dbu.de/708artikel30329_705.html)

**08. Juli 2010, Miesbach**

Textilien für Bau und Architektur. Kooperationsforum mit begleitender Fachausstellung.  
<http://bayern-innovativ.de/textilesbauen2010>

**08. bis 09. Juli 2010, Wiesbaden**

DENEX®. Kongressmesse für Dezentrale Energiesysteme & Energieeffizientes Bauen und Sanieren. Die Kongressmesse widmet sich der Fragestellung, wie die Energieversorgung großer Gebäude wie Krankenhäuser, Hotels, Bürogebäude sowie größerer Siedlungsstrukturen und Kommunen nachhaltig und effizient gestaltet werden kann. Der Messe-Veranstalter, die REECO GmbH, bietet den Lesern unseres Newsletters kostenlose Eintrittskarten an. Sie erhalten die Freikarte per E-Mail zugesandt, wenn Sie sich unter <http://eregistrator.hu/registration.php?ltid=LU&idid=2&prid=DEN10&lngid=de&bl=www.denex.info&mode1=K&pid=P0017109&egyeb1=Presse> anmelden.  
<http://www.denex.info/>

**08. Juli 2010, Wiesbaden**

Energetische Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden. Fachtagung im Rahmen der DENEX®.  
<http://www.denex.info/denkmalschutz.html>

**28. September bis 01. Oktober 2010, Düsseldorf**

glasstec 2010 / solarpeq 2010.  
<http://www.solarpeq.de/>

**29. bis 30. September 2010, Düsseldorf**

Engineered Transparency 2010. International conference about glass, facade and solar energy. Veranstaltung im Rahmen der glasstec 2010.  
<http://www.engineered-transparency.eu/>

**29. bis 30. September 2010, Kassel**

2. Kongress 100 % Erneuerbare-Energie-Regionen. Umsetzungsstrategien für Kommunen und Landkreise.  
<http://www.100-ee-kongress.de/>

**07. bis 10. Oktober 2010, Augsburg**

RENEXPO®. 11. Internationale Fachmesse für Regenerative Energien & Energieeffizientes Bauen und Sanieren.  
<http://www.renexpo.de/>

## 3. Nachrichten

### Allgemein:

#### **Gebäudeklima kann man studieren! Neues Berufsbild zwischen Architektur und Bauphysik – Bachelor-Studiengang KlimaEngineering**

Fachhochschule Stuttgart, Hochschule für Technik

Die energetischen und konstruktiven Anforderungen im Bereich Architektur und Stadtplanung steigen stetig. Der weltweite Ressourcenverbrauch, die Klimaveränderung und der enorme Bestand an sanierungsbedürftigen Gebäuden verändern die Bedürfnisse beim Bauen und erfordern eine nachhaltige Architektur. Dies verlangt nach einem ganz neuen Berufsbild in Sinne eines spezialisierten Fachplaners. Weltweit werden Spezial-Ingenieure gesucht, die komplexe technische Lösungen erarbeiten und quantitative ... <http://idw-online.de/pages/de/news373912>

#### **Competence Center für Erneuerbare Energien der HAW Hamburg informiert jetzt mit Newsletter**

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Das Competence Center für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz (CC4E) der HAW Hamburg informiert in Zukunft regelmäßig über neue Projekte und Ergebnisse in Form eines Newsletters. Die erste Ausgabe startet morgen! Interessierte Journalisten können den Newsletter abonnieren unter: [energie@haw-hamburg.de](mailto:energie@haw-hamburg.de)  
<http://idw-online.de/pages/de/news373448>

#### **Konzentriert die Sonne nutzen**

Fraunhofer-Preis 2010 für Entwickler von Solarzellen

Bei der direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie haben die beiden Preisträger Dr. Andreas Bett und Dr. Frank Dimroth einen Rekordwirkungsgrad erreicht: von dem einfallenden Sonnenlicht konnten sie 41,1% in Strom umwandeln. Diesen Wert haben die Forscher vom Fraunhofer-Institut für solare Energiesysteme ISE mit einer metamorphen Dreifach-Solarzelle aus den III-V-Verbindungshalbleitern Galliumindiumphosphid, Galliumindiumarsenid und Germanium erzielt.

<http://www.bine.info/hauptnavigation/publikationen/news/news/konzentriert-die-sonne-nutzen/?artikel=1627>

#### **Nachhaltig und energieeffizient ausgelegte Sanierungsplanungen müssen von Anfang an auch eine integrale Planung vorsehen**

Nachhaltig und energieeffizient müssen heute nahezu alle Planungen für den riesigen Gebäudebestand sein. Das geht ohne die sogenannte integrale Planung nicht, die neben den Architekten alle jeweils relevanten planenden Fachingenieure in einem Kreis von Spezialisten zusammenführt, fachlich verzahnt und, die ersten Ideen und Festlegungen Schritt für Schritt vertiefend, die optimale Lösung für das Gesamtobjekt generiert. Dazu gehören aber nicht nur technische und technisch-wirtschaftliche Aspekte, sondern auch ökologische, ökonomische und sozio-kulturelle Inhalte.

[http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib\\_06-10\\_16.pdf](http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_06-10_16.pdf)

#### **Ecodesign-Software könnte zur Standardsoftware im Ingenieurbüro werden**

Die meisten Entscheidungen, die den Energieverbrauch eines Gebäudes bestimmen, werden im frühen Planungsstadium getroffen. Dennoch wird der Energieeffizienz in der Entwurfsphase nicht immer die Bedeutung beigemessen, die ihr zukommt. Neue Software-Werkzeuge könnten da helfen, solche nämlich, die dem Planer die Möglichkeit geben, alle relevanten Kennwerte für seine Planung sehr frühzeitig zu berücksichtigen und die verschiedenen Modelle für die Optimierung der Energiebilanz des geplanten Gebäudes zusammen mit dem Auftraggeber am PC zu analysieren, durchzusprechen und direkt miteinander zu vergleichen.

[http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib\\_06-10\\_40.pdf](http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_06-10_40.pdf)

## Wasser:

### Abwassertechnologien fürs Ausland: RUB-Forscher geben praktische Empfehlungen für den Export

Abwasser ist nicht gleich Abwasser: Temperatur, Zusammensetzung, Salzgehalt und vieles mehr variiert von einem Land zum anderen. Wie man Abwasser abhängig von den örtlichen Gegebenheiten behandelt und zur Wiederverwendung aufbereitet, haben Forscher unter der Leitung von Prof. Dr. Hermann Orth (Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik an der RUB) in einem mit 6,5 Mio. Euro vom Bundesforschungsministerium (BMBF) geförderten Projekt untersucht.

<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/nc/info/detail/data/48665/>

### Schlagzeilen der letzten Wochen:

- Trinkwasser gefährdet: Versorger gegen CO<sub>2</sub>-Lagerung in Norddeutschland
- Biologische Reinigung bei schwermetall- und sulfathaltigen Industrie-Abwässern effektiv
- Jangtse ließ sich Zeit
- 1332 Milliarden Kubikkilometer Wasser enthalten die Ozeane
- 80 Millionen Euro Fördermittel für wasserwirtschaftliche Investitionen

Siehe:

<http://www.wasser-wissen.de/abwassernews/2010/news2010.htm>

### Optimierte Biofiltersysteme für Aquakulturanlagen

[http://www.dbu.de/708ibook62173\\_30329\\_705.html](http://www.dbu.de/708ibook62173_30329_705.html)

### Abwasser erwärmt Fernwärmenetz

[http://www.dbu.de/708ibook62179\\_30329\\_705.html](http://www.dbu.de/708ibook62179_30329_705.html)

### European chemical and water sectors team up to cut water use

The European technology platforms for sustainable chemistry and water supply and sanitation are working together on an integrated management system to reduce water use in Europe. Read More

[http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/policynews/518\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/policynews/518_en.html)

## Energie:

### Angewandte Solartechnik in Entwicklungsländern

Der Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) führt im Rahmen eines Sonderprojekts 50 ehemalige Absolventen deutscher Hochschulen aus 29 Entwicklungsländern rund um die Welt zum Thema "Erneuerbare Energien" zusammen. Eine einwöchige Fortbildung an den Universitäten Kassel und Oldenburg mit anschließendem Besuch der Messe "Intersolar Europe" in München bietet den Alumni die Möglichkeit, über Probleme und Potenziale ihrer Region zu berichten.

<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/nc/info/detail/data/48654/>

### Ministerpräsident Wulff eröffnet Energie-Forschungszentrum Niedersachsen

Technische Universität Clausthal

Goslar/Clausthal. Es ist soweit: Am 17. Juni eröffnet Ministerpräsident Christian Wulff in Goslar das Energie- Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN), eine Einrichtung der TU Clausthal in Kooperation mit den Universitäten in Braunschweig, Göttingen, Hannover und Oldenburg. Rund 80 Wissenschaftler, die bereits vor zweieinhalb Jahren in einem

Nebengebäude die Forschung aufgenommen haben, können ihre Arbeitsplätze und Labore im Haupthaus beziehen.

<http://idw-online.de/pages/de/news373669>

### **Strom aus Niedertemperaturwärme**

Neuartige ORC-Expansionsmaschine in Entwicklung

Mit einer neuen Technologie könnten zukünftig Abwärmeströme auf einem Temperaturniveau zwischen 200 und 500 Grad Celsius weit häufiger als bisher effizient zur Stromerzeugung genutzt werden. Mit Unterstützung des Bundeswirtschaftsministeriums entwickelt die DEVETEC GmbH ein modular erweiterbares System. Arbeitsmittel sind, wie bei den bekannten ORC-Kraftwerken, organische Flüssigkeiten mit niedrigem Siedepunkt. Im Unterschied dazu kommen jedoch neu entwickelte Expansionsmaschinen statt Turbinen oder Schraubenmotoren zum Einsatz. Eine Pilotanlage ist bereits in einem saarländischen Kraftwerk in Verbindung mit einem Grubengasmotor in Erprobung.

<http://www.bine.info/hauptnavigation/publikationen/news/news/strom-aus-ungenutzter-abwaerme/>

### **Dachbegrünung und Solarenergiegewinnung**

Gründächer erfüllen viele Funktionen: sie schützen die Dachabdichtung, haben eine hohe Wärmedämmung, halten das Regenwasser zurück und sorgen für ökologischen Ausgleich vor allem in dicht bebauten Gebieten. Nun kommt ein weiterer Nutzen hinzu: sie sind eine gute Basis für Solaranlagen, und damit zur Nutzung von Sonnenenergie zur Stromerzeugung oder Warmwasseraufbereitung bzw. Heizungsunterstützung. Denn Flachdächer gehören im Bezug auf eine Solaranlage zu den dankbarsten Standorten, weil die Solarmodule auf den idealen Neigungswinkel (in unseren Breiten sind dies 30 Grad) und auf die optimale Südausrichtung bestens eingestellt werden können.

[http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib\\_06-10\\_58.pdf](http://www.schiele-schoen.de/schieleschoendata/files/divers/originals/dib_06-10_58.pdf)

### **Testlabor für Solartechnik in New Mexico**

Mit einem Joint Venture legten Fraunhofer sowie das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut und die Canadian Standards Association (CSA)-Gruppe den Grundstein für ein internationales Testlabor für Photovoltaik-Module. Als Standort wurde Albuquerque in New Mexico gewählt, einer der sonnenreichsten Staaten der USA.

<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/nc/info/detail/data/48719/>

## **Material:**

### **Projekt befasst sich mit Nachhaltigkeit von Stahlkonstruktionen im Bereich der Erneuerbaren Energien**

Leibniz Universität Hannover

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie fördert Vorhaben mit 700.000 Euro

<http://idw-online.de/pages/de/news372947>

### **Wie metallisches Glas verformbar wird**

Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden

Wie andere Gläser sind auch die metallischen Gläser spröde Materialien, was ihre technische Anwendung stark einschränkt. IFW- Forscher haben nun einen Mechanismus gefunden, wie metallische Gläser unter Zugbelastung plastisch verformbar werden.

<http://idw-online.de/pages/de/news374317>

## Instrumente:

### Zwei neue Publikationen im Bereich internationale Zusammenarbeit

Die Europäische Kommission hat zwei neue Publikationen im Bereich der internationalen Zusammenarbeit veröffentlicht. Die Publikation „Towards the EU-LAC Knowledge Area“ und die Publikation zum Wandel in der wissenschaftlichen und technologischen Zusammenarbeit zwischen EU und Afrika können im Internet kostenfrei heruntergeladen werden.

Weitere Informationen zur Veranstaltung erhalten Sie unter:

[www.eubuero.de/internationalezusammenarbeit](http://www.eubuero.de/internationalezusammenarbeit)

## Stadt:

### Rahmen für eine wettbewerbsfähige Zukunft: kreative und wissensbasierte Ökonomie in europäischen Städten

Vom 27. bis 29. Mai 2010 fand in Barcelona, Spanien, eine Konferenz zum Thema "Framing a competitive future: the creative and knowledge economy in European cities" (Rahmen für eine wettbewerbsfähige Zukunft: kreative und wissensbasierte Ökonomie in europäischen Städten) statt.

<http://www.kooperation-international.de/countries/themes/nc/info/detail/data/48602/>

## 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/>