



Ausgabe vom **12.09.2011**

## 1. Ausschreibungen / Wettbewerbe

### **Intelligente Energie – Europa (Teilprogramm von CIP):**

ALTENER - Erneuerbare Energiequellen

SAVE – Energieeffizienz & rationelle Nutzung von Energie

STEER – Energie im Verkehrswesen Link zum Ausschreibungstext:

[http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call\\_for\\_proposals/call\\_library\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call_for_proposals/call_library_en.htm)

Frist: **Frühjahr 2012**

Förderfähige Antragsteller Unternehmen, Forschungseinrichtungen, öffentliche Einrichtungen

Weitere Informationen:

[http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call\\_for\\_proposals/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call_for_proposals/index_en.htm) [www.fz-juelich.de/ptj/intelligente-energie-europa](http://www.fz-juelich.de/ptj/intelligente-energie-europa)

### **Ausschreibung Öko-Innovation:**

Aufruf zur Einreichung von Vorschlägen in den Themenfeldern: Materialrecycling, innovative Prozesse in Gebäuden, saubere Produktionsprozesse in der Nahrungsmittelindustrie, Umweltmanagement, Öko-Label.

Link zum Ausschreibungstext: [http://ec.europa.eu/environment/eco-innovation/getting-funds/call-for-proposals/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/eco-innovation/getting-funds/call-for-proposals/index_en.htm)

Frist: **08.09.2011**

Förderfähige Antragsteller Unternehmen (insbesondere KMU), Forschungseinrichtungen

Weitere Informationen: <http://ec.europa.eu/environment/e-co-innovation/>

### **Beratung zu laufenden Ausschreibung 2012 im Thema Umwelt**

Am 20. Juli 2011 veröffentlichte die EU-Kommission die sechste Ausschreibungen im Thema Umwelt im Spezifischen Programm „Zusammenarbeit“ des 7. FRP. Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise zur aktuellen Ausschreibung 2012 auf der Website des Netzwerks der NKS-Umwelt:

<http://www.nks-umwelt.de/ausschreibungen/>

Für den Themenbereich Wasser relevante Topics finden Sie auf der Webseite der NKS Wasser aufgelistet:

<http://www.nks-wasser-bmbf.de/index.php?index=671>

### **Interreg IV B**

zum 7. und voraussichtlich letzten Mal können seit gestern Projektanträge im Interreg IV B

Nordseeprogramm eingereicht werden.

Der Call ist bis einschließlich zum **3. Oktober 2011** geöffnet.

Da bereits ein Großteil der Mittel in Projekten gebunden ist, unterliegt dieser Call finanziellen Beschränkungen: Es können keine Anträge eingereicht werden in den Prioritäten 1 (Innovation) und 2 (Umwelt).

Weitere Informationen, die vor Antragstellung unbedingt beachtet werden sollten, sowie online-Antragsformulare finden Sie auf der internationalen Website unter:

<http://www.northsearegion.eu/ivb/news/show/&tid=537>.

## 2. Veranstaltungen

### September:

#### 6. Fachplanertag Energieeffizienz

21. September 2011, Gießen

Energieeffiziente Beratung, Planung und Ausführung. Veranstaltung der Ingenieur-Akademie Hessen in Kooperation mit der Ingenieurkammer Hessen.

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

#### Konferenz und Exkursion: Sustainable Housing

Donnerstag, 22. September / Freitag, 23. September 2011

Das Architektur Centrum Hamburg würde sich über Ihre Teilnahme an unserer diesjährigen Wohnungsbaukonferenz sehr freuen! Wohnen für alle in der kompakten Stadt

[Programm \(Download-pdf\)](#)

#### Combining water and energy efficiency

22 September 2011

<http://www.eceee.org/calendar/2011/EST/>

#### BWK-Bundeskongress

„Wasserwirtschaft und Erneuerbare Energien – Umweltverträgliche Planung, sicherer Betrieb von Anlagen“

22.09. - 24.09.2011, Harzer Kultur- & Kongresshotel, Wernigerode

Veranstaltung des BWK Bundesverbandes mit Unterstützung durch den BWK Landesverband Sachsen-Anhalt

[Programm](#)

#### Informations- und Beratungsveranstaltung zur BMBF-Förderinitiative "Intelligente und multifunktionelle Infrastruktursysteme für eine zukunftsfähige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung"

Berlin (28.09.2011) Die NKS Wasser wird auf der Informations- und Beratungsveranstaltung zur neuen BMBF-Förderinitiative „Intelligente und multifunktionelle Infrastruktursysteme“ mit einem Beratungsstand vertreten sein. Alle an der europäischen Forschungsförderung Interessierten, insb. an der aktuellen Ausschreibung im 7. EU-Forschungsprogramm (Arbeitsprogramm Umwelt2012) sind herzlich dazu eingeladen.

Für die Vorstellung der neuen BMBF-Förderinitiative können Sie sich bis spätestens **20. September 2011** unter dem folgenden Link anmelden: <http://develop.fz-juelich.de/ptj/formssystem/index.php?index=397>

Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.ptj.de/inis>

#### Internationales Seminar

„Renewable Energy: Technology Transfer and Development Cooperation“

29. September 2011, 9.30-16.00 Uhr

HAW Hamburg, Lohbrügger Kirchstraße 65, 21033 Hamburg

In diesem internationalen Seminar werden die Ergebnisse des 3 jährigen Projektes JELARE vorgestellt. Des Weiteren werden die Strategien für eine bessere Kooperation zwischen EU und Latein Amerika sowie die internationalen Perspektiven für den Technologischen Austausch aufgezeigt.

Die Vortragsveranstaltung richtet sich an Wissenschaftler, Vertreter von Energieunternehmen, Vertreter von relevanten Behörden/Ministerien und NGOs aus dem Bereich Umwelt, Forschung und Entwicklungszusammenarbeit, sowie an Nachwuchswissenschaftler.

Sie finden detaillierte Programminformationen inklusive Hintergrundinformationen zu dem JELARE Projekt zum internationalen Seminar unter dem folgenden Link:

<http://www.jelare-project.eu/Final-International-JELARE-Seminar.html>

Bitte melden Sie sich bis spätestens **12. September 2011** für die Veranstaltung an. Die Teilnahme ist kostenlos.

## Oktober:

### **IRENEC 1st International 100% Renewable energy conference and exhibition**

6 - 8 October 2011

<http://www.eceee.org/calendar/2011/IRENEC/>

### **Innovationsforum Wasserwirtschaft - Aus der Forschung in die Praxis -**

Gemeinsame Veranstaltung von DWA, BMBF und DBU

10.10. - 11.10.2011, Zentrum für Umweltkommunikation (ZUK) der DBU, An der Bornau 2, Osnabrück  
[Programm](#)

### **International Conference on Integrated Water Resources Management "Management of Water in a Changing World: Lessons Learnt and Innovative Perspectives"**

Dresden, 12.-13.10.2011

Auf der internationalen IWRM Konferenz in Dresden wird sich die NKS Wasser ebenso mit einem Beratungsstand präsentieren und Materialien sowie aktuelle Informationen zur aktuellen Ausschreibung im 7. EU- Forschungsrahmenprogramm (Arbeitsprogramm Umwelt 2012) verteilen. Programminhalte sowie Anmeldungsunterlagen finden Sie unter folgenden Link:

<http://www.bmbf.iwrm2011.de/>

### **ACEEE\_2012\_Summer\_Study on Energy Efficiency in Buildings**

14 October 2012: Call for Papers

[http://www.eceee.org/calendar/2011/Call\\_for\\_Papers\\_-\\_ACEEE\\_2012\\_Summer\\_Study/](http://www.eceee.org/calendar/2011/Call_for_Papers_-_ACEEE_2012_Summer_Study/)

### **Energieeffiziente Bewirtschaftung von Gewerbeimmobilien**

Unter dem Titel "Klimaschutz und Nachhaltigkeit" veranstalten die GIG City Nord GmbH und die ZEBAU GmbH am **27. Oktober 2011** das ganztägige Fachforum in den Räumen der ERGO Versicherungsgruppe AG. Im Mittelpunkt stehen die Herausforderungen von Energieeffizienz und Nachhaltigkeit, denen sich die Unternehmen der City Nord gegenüber sehen. Die Verwaltungszentralen in der City Nord demonstrieren ein breites Spektrum an Gebäudeformen und Arbeitswelten, so dass sich für jedes Gebäude unterschiedliche Lösungsansätze für einen effektiven Umweltschutz ergeben. Am **30. Oktober 2011** findet der Tag der offenen Tür "EinBlick hinter die Kulissen" in der City Nord statt, wo u.a. die Technikbereiche aus- gewählter Bürogebäude besichtigt werden können und viele Erlebnisaktivitäten auch Familien zum Mitmachen einladen.

Weitere Informationen unter [www.zebau.de](http://www.zebau.de) und [www.city-nord.org](http://www.city-nord.org)

### **1st International Conference on Desalination and Environment: A Water Summit Recent developments in non-reverse osmosis desalination and related technologies - ICODE 2011**

29.10. - 01.11.2011, Beach Rotana Hotel, Abu Dhabi, United Arab Emirates

[Programm](#)

## Später:

### **Fachforum "Standards der Zukunft"**

Das diesjährige Fachforum findet mit dem Titel "Standards der Zukunft" am **16. November** im Hotel Hafen Hamburg statt. Architektin Sara Kunkel vom Bundesamt für Bauwesen und Raumforschung wird über die neue "EnEV 2012/13 - Was erwartet uns für Neubau und Modernisierung?" berichten. Dr. Peter Krämer, BSU und Petra Memmler, Hamburgische Wohnungsbaukreditanstalt, vermitteln aktuelle Veränderungen in den Hamburger Förderprogrammen. Für die Zukunft unserer Gebäude fragt Architekt Thomas Dittert: Weitermachen wie gewohnt? Die Neuausgabe der DIN V 18599 und "InnovationCity Ruhr / die Modellstadt Bottrop" sind weitere Themen des Tages. Eine Begleitmesse präsentiert innovative Bauprodukte und Technologien.

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

### **9th EverythingAboutWater Expo 2012**

09.02. - 11.02.2012, India Expo Centre & Mart, Greater Noida, National Capital Region of Delhi, India  
[Informationen](#)

### **15. Bremer Colloquium**

#### **"Der Klimawandel und seine Anforderungen an die Technik"**

Technikanforderungen in den Bereichen: Wasser & Abwasser, Energie & Abfall, Life Sciences, NaWaRos

27.03. - 28.03.2012, Universität Bremen, Gebäude GW 1 - Hörsaal, Universitätsallee  
[Call-for-Paper](#)

## **3. Nachrichten**

### **Allgemein:**

#### **Bundeskabinett verabschiedet 6. Energieforschungsprogramm**

Gemeinsame Pressemitteilung des BMWi, des BMU, des BMELV sowie des BMBF  
[mehr](#)

#### **Europäische Kommission veröffentlicht Leitfaden zu Fördermöglichkeiten für Forschung und Innovation**

Die Europäische Kommission hat am 31. August eine neue Version des "Practical Guide to EU-Funding Opportunities for Research and Innovation" veröffentlicht. Ziel des Leitfadens ist es, potentiellen Antragstellern für eine Forschungs- und Innovationsförderung der EU den Weg zu geeigneten Fördermöglichkeiten aufzuzeigen.

Das Dokument richtet sich an Forschende, Forschungseinrichtungen, Projektmanager, politische Akteure sowie an Unternehmen, die Forschungs- und Innovationsaktivitäten durchführen.

Folgende Programme werden vorgestellt:

- FP7
- CIP
- Strukturfonds
- Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)
- Europäischer Fischereifonds (EFF)

Im zweiten Teil des Dokuments wird auf zusätzliche Fördermöglichkeiten für Forschung und Innovation durch folgende Programme eingegangen:

- Lebenslanges Lernen und EU-Programme der internationalen Kooperation im Bildungsbereich
- LIFE+ im Bereich Umwelt
- Förderung in den Überseeischen Ländern und Gebieten, das Instrument für Heranführungshilfe (IPA)
- Europäisches Nachbarschafts- und Partnerschaftsinstrument (ENPI)

Neben Kurzvorstellungen der einzelnen Programme enthält der Leitfaden u.a. eine Checkliste für jeden der Fonds sowie ein Scoreboard zur Identifizierung der geeigneten Förderung.

Der Leitfaden kann heruntergeladen werden auf:

<http://www.era.gv.at/space/11442/directory/11675/doc/24625.html>

Eine Online-Version, die regelmäßig aktualisiert wird, steht auf dem CORDIS-Portal zur Verfügung:

[http://cordis.europa.eu/eu-funding-guide/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/eu-funding-guide/home_en.html)

## **KIC InnoEnergy PhD School - Programme für Doktoranden/innen im Bereich nachhaltige Energieversorgung**

Als eine der drei 'Knowledge and Innovation Communities' (KICs) des Europäischen Instituts für Innovation und Technologie (EIT) zielt das KIC InnoEnergy auf die Förderung von Innovation im Bereich nachhaltige Energieversorgung. Das KIC besteht aus einem Konsortium von Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Universitäten und Business Schools und hat unter diesem Dach die KIC InnoEnergy PhD School ins Leben gerufen, deren Programme auf sechs regionale Einheiten verteilt und in mehrere thematische Schwerpunkte gegliedert sind.

Die PhD-Programme richten sich an Hochschulabsolventen, die in einem der thematischen Schwerpunktbereiche des KIC promovieren möchten. Dabei werden die Doktoranden/innen in eines der PhD-Programme an einer oder mehreren Universitäten innerhalb des Konsortiums aufgenommen. Die KIC InnoEnergy PhD School begleitet diese Programme mit weiteren Ausbildungsmaßnahmen wie z.B. Praktika in Unternehmen und der Entwicklung unternehmerischer Fähigkeiten. Obwohl noch nicht alle thematischen Schwerpunkte für Bewerbungen offen sind, können interessierte Kandidaten eine sog. "declaration of interest" einreichen. In diesem Online-Formular werden neben dem Lebenslauf weitere Dokumente eingereicht, die den/die Kandidaten/in für das jeweilige Programm qualifizieren. Die thematischen Schwerpunkte sind folgende:

Efficient Energy for Smart Cities  
 Clean Coal Technologies  
 Sustainable Nuclear and Converging Technologies  
 Polygeneration  
 Sustainable Energy Systems for Renewables  
 Energy from Chemical Fuels  
 Smart Electric Grids and Storage

Die deutschen Partneruniversitäten sind das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und die Universität Stuttgart. Die dortigen Doktorandenprogramme liegen im Bereich "Energy for Chemical Fuels".

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.kic-innoenergy.com/co-location-menu/co-locations/cc-germany.html>

Alle thematischen Schwerpunkte sind für "declarations of interest" offen. Im Bereich "Smart Electric Grids and Storage" sind bereits einige Doktorandenstellen ausgeschrieben. Bitte beachten Sie, dass sich die Bewerbungsverfahren nach einzelnen PhD-Programmen richten. Es gibt keine übergeordneten Bewerbungskriterien für die KIC InnoEnergy PhD School.

Näheres zur Bewerbung finden Sie auf der Website der PhD School:

<http://apply.kic-innoenergy.com/phd-school/>

Weitere Informationen:

<http://www.kic-innoenergy.com/header-navigation-left/education/phd-school.html>

### **Sustainable refurbishment of building facades and external walls**

Project Acronym: SUSREF

Programme Acronym: FP7-ENVIRONMENT

Project Reference: 226858

[Sustainable refurbishment of building facades and external walls](#)

### **New Report: National energy efficiency and energy saving targets**

<http://www.eceee.org/Policy/Targets/>

### **eceee report: Cost optimality methods for buildings will help save energy.**

[http://www.eceee.org/press/Cost\\_optimality/](http://www.eceee.org/press/Cost_optimality/)

### **Updated "Steering through the maze #2" guide to help you navigate the world of nearly zero energy buildings.**

<http://www.eceee.org/buildings>

### **Rechenprogramm für Effizienzhäuser wieder anerkannt**

Seit Juni ist das Rechenprogramm des Fraunhofer Instituts für Bauphysik (IBP) für Nachweise von KfW-Effizienzhäusern wieder anerkannt. Sowohl die Nachweisführung mit überprüften Programmen nach DIN V 18599 als auch das vom IBP entwickelte Programm "IBP:18599" und der von vielen Softwareherstellern eingesetzte Rechenkern "ibp18599kernel" gehören zu den von der KfW und dem Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung akzeptierten Programmen. [mehr ...](#)

### **Förderprogramm für Energie-Plus-Häuser aufgelegt**

Das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) hat ein neues Förderprogramm für Modellhäuser aufgelegt, die den so genannten "Plus-Energie-Standard" erfüllen. Dafür stehen zunächst im Jahr 2011 rund 1,2 Mio. Euro bereit. Mit dem Programm werden Bauherren unterstützt, die Gebäude errichten, die deutlich mehr Energie produzieren als für deren Betrieb notwendig ist. Diese Energie soll insbesondere für die Elektromobilität zur Verfügung stehen. Weitere Informationen: [www.forschungsinitiative.de](http://www.forschungsinitiative.de)

### **Neue RUB-Publikation: Sonne heizt Häuser – und kühlt sie wieder ab**

Ruhr-Universität Bochum

Die Bewohner von Passiv- oder Niedrigenergiehäusern können aufatmen: Im nächsten Sommer müssen sie keine Hitze aufgrund der hoch gedämmten Gebäudehülle mehr ertragen. Denn Sonne kann bald auch kühlen. Das geht aus dem Bericht „Solares Heizen und Kühlen in Niedrigenergie- und Passivhäusern“ hervor, den Prof. Dr. Hermann-Josef Wagner vom Lehrstuhl für Energiesysteme und Energiewirtschaft (LEE) der RUB kürzlich herausgegeben hat. Zusammen mit seinen Mitarbeitern José Ureña López und Andreas ...

Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news439803>

### **Erstes Passivhaus-Hallenbad Europas in Lünen schlägt Wellen**

Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)

DBU förderte Projekt mit 125.000 Euro – Hälfte des bisherigen Energieverbrauchs und Kosten gespart

Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news439887>

### **Baudenkmäler energ(et)isch sanieren und historische Substanz erhalten**

Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)

DBU stärkt Expertenaustausch für „Energie-Denkmal-Projekte“ - Drei Millionen Euro für neue Förderinitiative

Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news439880>

### **Passivhaus weiterhin in höchster KfW-Förderstufe**

Das Passivhaus-Projektierungspaket (PHPP) kann als Nachweisverfahren für die Förderprogramme "Energie- effizientes Bauen" der KfW genutzt werden. Mit dem neuen PHPP ist nun auch ein Nachweis von Passivhäusern in der höchsten Einstufung "KfW-Effizienzhaus 40" möglich. Die erforderlichen Anpassungen im Berechnungsverfahren und die entsprechenden Formulare für den KfW-Nachweis werden mit einer Neuauflage des PHPP bereitgestellt, die bis Anfang September zur Verfügung stehen wird.

Quelle: [www.passiv.de](http://www.passiv.de)

## Wasser:

### Tackling urban water shortages: new technologies for self-sufficiency

A Danish study of alternative water supply systems suggests that adopting a mix of different technologies could optimise the potential for water self-sufficiency in urban areas. Population growth and urbanisation are challenging current water supply systems. In many urban areas, attention has turned to a range of new technologies that increase self-sufficiency, enabling the use of water sourced from within cities.

Increased self-sufficiency is linked to the rapid development of three main solutions, namely wastewater reclamation, desalination and rainwater collection. A recent study by researchers at the Technical University of Denmark found that increases in self-sufficiency ratios of between 15 and 80% were possible by using one or more of these approaches.

(...)

More information:

'Increasing urban water self-sufficiency: New era, new challenges'; Martin Rygaard, Philip J. Binning and Hans-Jørgen Albrechtsen; Journal of Environmental Management:

[http://www.sciencedirect.com/science?](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6WJ7-514YXYD-1-7&_cdi=6871&_user=10&_pii=S030147971000294X&_or_igin=&_coverDate=01%2F31%2F2011&_sk=999079998&view=c&wchp=dGLzVzz-zSkWz&md5=df6a607e3df5818dd42963d2cac66cf8&ie=/sdarticle.pdf)

[\\_ob=MIimg&\\_imagekey=B6WJ7-514YXYD-1-7&\\_cdi=6871&\\_user=10&\\_pii=S030147971000294X&\\_or\\_igin=&\\_coverDate=01%2F31%2F2011&\\_sk=999079998&view=c&wchp=dGLzVzz-zSkWz&md5=df6a607e3df5818dd42963d2cac66cf8&ie=/sdarticle.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6WJ7-514YXYD-1-7&_cdi=6871&_user=10&_pii=S030147971000294X&_or_igin=&_coverDate=01%2F31%2F2011&_sk=999079998&view=c&wchp=dGLzVzz-zSkWz&md5=df6a607e3df5818dd42963d2cac66cf8&ie=/sdarticle.pdf)

Related information on the ETAP website:

'Providing an 'open' solution to sustainable water treatment':

[http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/interviews/472\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/interviews/472_en.html)

### Ökologische Verarmung der Flüsse: TUM-Wissenschaftler erfassen Artenschwund durch Querbauten

Technische Universität München

Dämme und Wehre wirken sich stärker auf das Ökosystem von Fließgewässern aus als bisher bekannt. Die Artenvielfalt geht im Staubereich oberhalb der Querbauten stark zurück: Bei Fischen liegt sie durchschnittlich um ein Viertel, bei Kleinlebewesen zum Teil sogar um die Hälfte niedriger. Die Unterbrechung eines Flusslaufes hat damit größere Effekte auf die Tier- und Pflanzenwelt als der geologische Ursprung des Flusses selbst. Das haben Wissenschaftler der Technischen Universität München ...

Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news439981>

### Katalog der geförderten Projekte 2007-2011 veröffentlicht

Die Ergebnisse aus der Ausschreibung 2011 im Thema Umwelt im 7. Forschungsrahmenprogramm liegen nun vor. Die geförderten Projekte werden von der Europäischen Kommission in dem regelmäßig aktualisierten Katalog der FP7- Projekte im Thema Umwelt („Catalogue of EU funded projects in environmental research“) veröffentlicht. Die aktuelle Version von Mai 2011 enthält alle geförderten Projekte der Antragsrunde 2011 bis auf die Projekte des zweistufigen Topics „Eco-Innovation!“ Die nächste Aktualisierung soll dann auch diese Projekte enthalten. Den aktuellen Katalog finden Sie hier: <http://www.nks-wasser-bmbf.de/index.php?index=672>

### Keimtest fürs Trinkwasser verteuert Miete

Vermieter müssen künftig die Wasserqualität regelmäßig prüfen lassen. Doch das hat seinen Preis. sz-online.de, 24.08.2011

Mieter müssen sich ab November auf steigende Betriebskosten einstellen. Dann tritt die neue Trinkwasserverordnung in Kraft. Wichtigste Änderung: Anlagen zur Trinkwassererwärmung, aus denen Wasser zum Duschen genommen wird, müssen künftig auf Legionellen untersucht werden. Denn der Sprühnebel kann dazu beitragen, die gefährlichen Bakterien zu übertragen. Das gilt für öffentliche oder gewerbliche Anlagen mit 400 Litern und mehr. Betroffen sind fast alle Vermieter – nicht aber Eigenheimbesitzer.(...) [\[mehr\]](#)

## Neue Dissertationen in Wasser-Wissen

### **Integrated water resources management in alpine regions:**

Development and application of methodologies for the analysis of present and future conditions  
Diese Dissertation betrifft die Entwicklung (und Anwendung) von Methoden, um die Nachhaltigkeit der Bewirtschaftung von Wasserressourcen und deren Nutzung in einem alpinen Umfeld – sowohl heute als in Zukunft - zu testen, und dies im breiterem Kontext vom integrierten Wasserressourcenmanagement (IWRM).

[Inhalt](#)

### **Modelltechnische Analyse von Netzwerksystemen der Siedlungswasserwirtschaft**

[Inhalt](#)

### **Non-invasive monitoring of water and solute fluxes in a cropped soil**

Im Rahmen dieser Doktorarbeit wurde die Rolle der Wasseraufnahme durch Pflanzen bezüglich der Verteilung der Bodenfeuchte und beim Stofftransport mittels einem nicht-invasiven Messverfahren an zwei ungestörten Bodensäulen untersucht.

[Inhalt](#)

### **Schwingungsdynamik von intra- und intermolekularen Wasserstoffbrückenbindungen**

Die Dynamik intramolekularer Wasserstoffbrückenbindungen (H-Brückenbindungen) wird in dieser Arbeit anhand stereoselektiv synthetisierter Polyole in unpolaren Lösungsmitteln mit zwei, vier und sechs Hydroxylgruppen untersucht.

[Inhalt](#)

### **Stochastic Generation of Urban Water Systems for Case Study Analysis**

Im Zuge dieser Arbeit werden Fallstudien für Wasserversorgungs-, Siedlungsentwässerungssysteme und Wärmelastpläne für geothermische Grundwassernutzung für weitere Untersuchungen stochastisch generiert.

[Inhalt](#)

### **New Conception and Decision Support Model for Integrated Urban Water System**

(Neue Konzeption und Entscheidungsunterstützungsmodell für Integrierte städtische Wassersysteme)  
Diese Forschungsarbeit schlägt neue Ansätze und Methoden für IUWSe vor.

[Inhalt](#)

## Publikationen

### **Big Cities. Big Water. Big Challenges. Water in an Urbanizing World**

WWF-Report

[Inhalt](#)

### **Technology review of urine diversion components**

Overview of urine diversion components such as waterless urinals, urine diversion toilets, urine storage and reuse systems

Publikation der GIZ

[Inhalt](#)

### **Compilation of 13 thematic factsheets on sustainable sanitation (draft version)**

Publikation der GIZ

[Inhalt](#)

### **Grundwasser-Überwachungsprogramm: Ergebnisse der Beprobung 2010**

Publikation des LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg  
Kurzbericht, Langfassung

Privatisation and Regulation of Water Supply

Publikation des Center for Economic Studies and the Ifo Institute for Economic Research, München

[Inhalt](#)

### **Struktur und Entwicklungsperspektiven der deutschen Wasserwirtschaft**

Publikation des ifo

[Inhalt](#)

## **Demografischer Wandel als Herausforderung für die Sicherung und Entwicklung einer kosten- und ressourceneffizienten Abwasserinfrastruktur**

Publikation des UBA

[Inhalt](#)

## **Energie:**

### **Plus-Energie-Schule bei Berlin eröffnet**

Der Grundschulneubau in Hohen-Neuendorf bei Berlin stellt im Jahresverlauf mehr Energie bereit, als zum Betrieb benötigt wird. Das Gebäude wurde als Plus-Energie-Gebäude konzipiert und als Forschungsprojekt vom Bundeswirtschaftsministerium (BMWi) mit 1,39 Millionen Euro gefördert. Zum heute eröffneten Neubau gehören eine Gebäudehülle nach Passivhausstandard, ein natürliches Beleuchtungs- und Belüftungskonzept sowie eine Gebäudetechnik mit CO<sub>2</sub>-neutraler Energiebereitstellung.

Die komplette News lesen Sie unter

<http://www.bine.info/...>

### **Die Regierung betreibt Grünmalerei**

Die Bedeutung energetischer Modernisierung für die Energiewende

Durch energetische Modernisierung des Gebäudebestandes könnten sowohl Strommengen direkt eingespart werden, die mindestens der Kapazität von drei Kernkraftwerken entsprechen, als auch der Erdgasbedarf in einem Maße reduziert werden, dass eine mögliche Verstromung die Kapazitäten aller noch aktiven deutschen Atomanlagen übersteigt. Damit könnte die Modernisierung des Gebäudebestandes die Voraussetzung für einen klimaneutralen und zudem konjunkturell äußerst wirksamen Ausstieg aus der Kernenergie schaffen. [mehr ...](#)

### **Wärmequelle Eis**

Solareisspeicher und Wärmepumpen innovativ kombiniert

Wer heute ein Firmengebäude errichtet, der setzt sich neben Fragen zur Gestaltung, Funktionalität und zum Raumprogramm vor allem mit der Energieversorgung auseinander. Angesichts weiter steigender Preise für Öl, Gas und Strom ist Umdenken in diesen Bereichen ohnehin sinnvoll und notwendig, will man wirtschaftlich arbeiten. Für ein Unternehmen, das im Bereich regenerativer Energien tätig ist, liegt es quasi auf der Hand, visionäre Ideen bei der Planung des eigenen Gewerbeobjekts umzusetzen. [mehr ...](#)

### **Auftakt zum Solar World Congress in Kassel**

Universität Kassel

Der weltgrößte Wissenschaftskongress zu Solarenergie und -architektur ist am Montag in Kassel offiziell eröffnet worden. Rund 700 Wissenschaftler werden sich noch bis Freitag mit Fragen rund um die Energieversorgung der Zukunft befassen.

Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news438077>

### **Europaweit einzigartige Plus-Energie-Kita in Holzminden**

HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fachhochschule Hildesheim/  
Holzminden/Göttingen

Neue Kindertagesstätte erstmals mit Erdreichwärmepumpe / Kooperation von Stadt, engagierten Bürgern, Industrie und Hochschule HAWK

Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news439501>

## Material/ Produkte:

### Solarzellen von der Rolle

Wissenschaftler diskutieren Fortschritte bei der organischen Photovoltaik

Organische Solarzellen sind kostengünstig in der Herstellung und dabei flexibel und hauchdünn. Mit diesen Eigenschaften könnten sie künftig ein breites Einsatzspektrum abdecken etwa im Handy - Ladegerät, großflächig auf Fassaden und Fenstern oder Fahrzeugen und sogar in Kleidung. Noch sind aber Lebensdauer und auch der Wirkungsgrad recht gering. Auf der 2. Internationalen Konferenz „Organische Photovoltaik“ erörtern Wissenschaftler die neuesten Entwicklungen um Kooperationsprojekte zwischen Wirtschaft und Wissenschaft anzustoßen und die wirtschaftliche Erschließung der organischen Photovoltaik zu beschleunigen.

Die komplette News lesen Sie unter

<http://www.bine.info/...>

### Making building materials greener

Life-cycle assessment reveals potential for eco-innovation and substitution of traditional materials by natural, local equivalents to cut the environmental footprint of buildings.

The impact of a building on its environment has just as much to do with the materials used to construct it as with the demands it subsequently makes on resources such as energy and water during its lifetime. Indeed the former also impacts the latter!

To understand which materials are optimal from an environmental point of view, researchers at the Centre of Research for Energy Resources and Consumption (CIRCE) at the University of Zaragoza in Spain compared the impacts of a range of building materials across their lifetimes – from extraction through use to recycling or disposal. The work was carried out under the EU Seventh Framework Programme funded LoRe-LCA project, which coordinates efforts to apply life-cycle assessments (LCAs) to the European construction sector.

(...)

More information:

'Life cycle assessment of building materials: Comparative analysis of energy and environmental impacts and evaluation of the eco-efficiency improvement potential'; Building and Environment 46 (subscription required):

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132310003549#bcor1>

CIRCE:

<http://circe.cps.unizar.es/enslic/texto/par.htm>

LoRe-LCA:

<http://www.sintef.no/Projectweb/LoRe-LCA/>

Environmental Product Declarations:

<http://www.environmentalproductdeclarations.com/>

'Resource-efficient construction': The role of eco-innovation for the construction sector in Europe', EIO thematic report, April 2011:

[http://www.eco-innovation.eu/images/stories/Reports/eio\\_thematic\\_report\\_resource\\_efficient\\_construction\\_2011.pdf](http://www.eco-innovation.eu/images/stories/Reports/eio_thematic_report_resource_efficient_construction_2011.pdf)

'Resource-efficient construction: A systemic approach to sustainable construction', EIO eco-innovation brief, June 2011:

[http://www.eco-innovation.eu/media/EIO\\_construction\\_brief4.pdf](http://www.eco-innovation.eu/media/EIO_construction_brief4.pdf)

Related information on the ETAP website:

'Laying the foundations for sustainable construction':

[http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/showcases/eu/498\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/etap/inaction/showcases/eu/498_en.html)

### **Produkte / Systeme / Software**

FERMACELL: Holzgebäude erdbebensicher planen.  
KYOCERA: Vegetation entlastet Klimaanlage.  
PILKINGTON: Moderne Sonnenschutzverglasungen.  
SOLVIS: Solarheizsysteme für Nah- und Fernwärme.  
BOSCH THERMOTECHNIK: Solare Heizungsunterstützung.  
WAREMA: Software für effektiven Sonnenschutz.  
BRUXSAFOL: Isolierfolie mit Low-E-Wirkung.  
ORCA SOFTWARE: AVA und Kostenmanagement optimieren.  
ISO-CHEMIE: Multifunktionsfugendichtbänder.  
UPONOR: Intelligente Regelungstechnik.  
UPM PROFI: Umweltverträgliche Fassadenpaneele.  
VALENTIN: Verschattungsanalyse für PV-Systeme.  
CAMFIL: Sparsamster Luftfilter seiner Klasse.  
NIMBUS GROUP: Hightech-Winzlinge mit Sparfaktor.  
[mehr ...](#)

### **Mehrfunktionale Beschichtungen auf Flachglas - eine Alternative zum Sicherheitsglas**

INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena  
Wissenschaftler aus Jena haben ein Produkt entwickelt, welches die Eigenschaften eines Sicherheitsglases besitzt, aber gleichzeitig mit einem außergewöhnlichen Design der Gestaltung von Glasflächen Akzente setzt. Durch eine ausgezeichnete Haftung der Materialien untereinander wird bei einem plötzlichen Bruch des Glases die Splitterwirkung reduziert und der Zerfall des Produkts verhindert. Besonders für die Möbelindustrie und im Innenausbau ist dieses Verbundglas geeignet. So können ...  
Link Deutsch: <http://idw-online.de/de/news440091>

### **Stadt:**

/

### **Lärm/ Akustik:**

/

## 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, 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.