

An die  
**Bauakademie Biberach**  
Partner der Hochschule Biberach  
Postfach 1260  
88382 Biberach / RiB

\_Anmeldung einfach per Fax an:

**0 73 51 / 5 82 - 5 59**

oder online unter:

[www.bauakademie-biberach.de/anmeldung](http://www.bauakademie-biberach.de/anmeldung)

#### \_Tagungsgebühr

130,- € mehrwertsteuerfrei

Die Gebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen auf CD, die Verpflegung in den Pausen sowie den abschließenden Weinempfang. Studierende erhalten eine Ermäßigung.

#### \_Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per Post oder Fax mit dem beiliegenden Anmeldeformular, per Email unter Angabe der entsprechenden Daten oder mit dem Anmeldeformular auf der Homepage der Bauakademie Biberach. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Die Bauakademie behält sich vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl abzusagen.

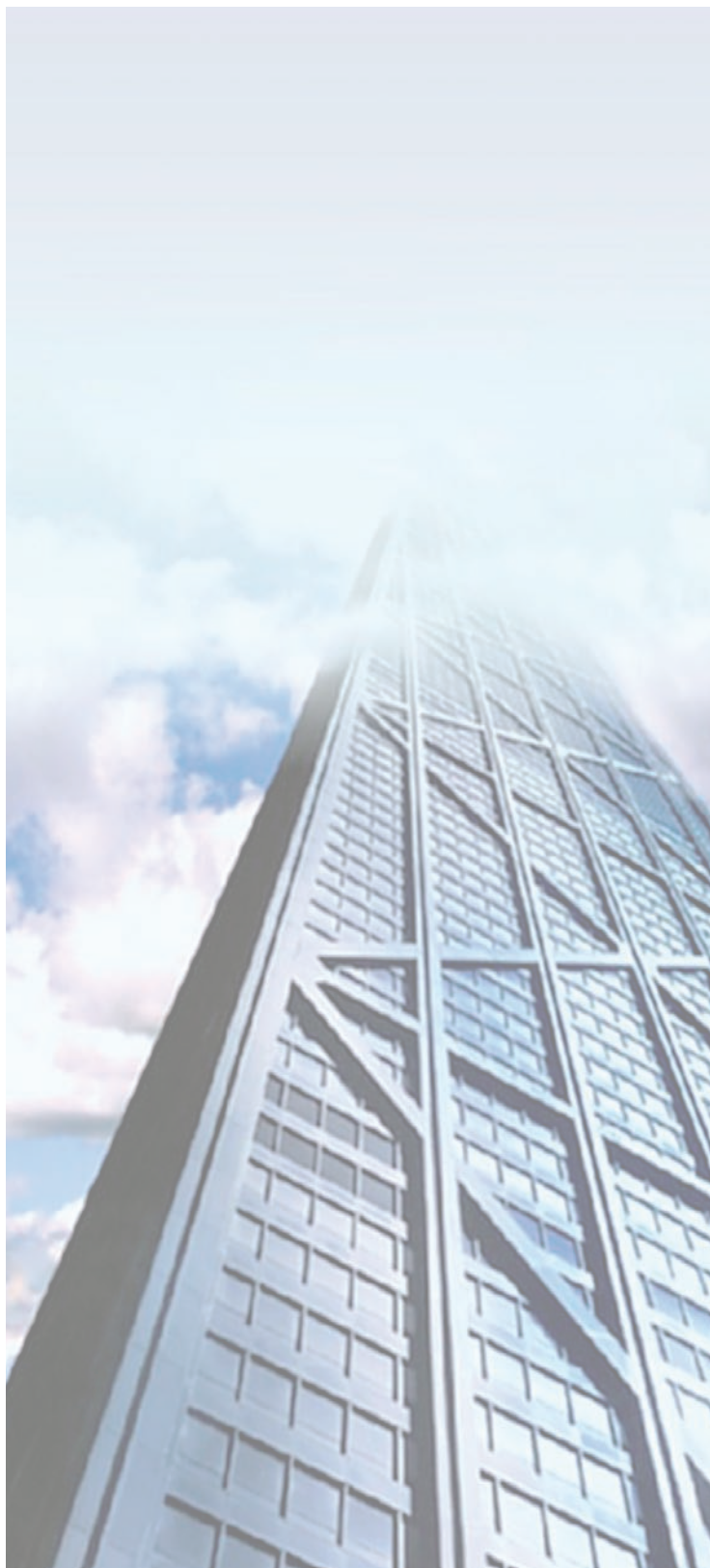
#### \_Stornierungen

Bei Abmeldung bis zu 10 Tage vor Seminarbeginn werden 50% der Teilnehmergebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Selbstverständlich steht es Ihnen frei, einen Vertreter für die Teilnahme zu benennen.

#### \_Tagungsort

Hochschule Biberach,  
Gebäude B, Audimax  
Karlstraße 11,  
88400 Biberach  
Anfahrt/Parken: [www.bauakademie-biberach.de/anfahrt](http://www.bauakademie-biberach.de/anfahrt)  
Bitte beachten Sie:  
Es besteht keine Parkmöglichkeit an der Hochschule.  
Wir empfehlen die Parkhäuser der Stadt Biberach.

Bitte  
ausreichend  
frankieren



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

#### \_Veranstalter

Bauakademie Biberach

Hochschule Biberach, Studienfeld Energie & Klima,  
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE)

#### \_Ideelle Träger

Innovationsnetzwerk Gebäudeautomation (INGA) e.V.

Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

Energieagentur Ravensburg-Biberach gGmbH

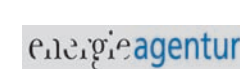
Verband Beratender Ingenieure (VBI)

Verein Deutscher Ingenieure

Technische Gebäudeausrüstung (VDI TGA)

Zentralverband Elektrotechnik und  
Elektroindustrie e.V. (ZVEI)

Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg  
im Rahmen der Landesinitiative zur Verbesserung der  
Energieeffizienz in Unternehmen - LIVE



**bauakademie  
biberach**

Bauakademie Biberach  
Partner der Hochschule Biberach  
Postfach 1260  
88382 Biberach

Telefon: 0 73 51 / 5 82 - 5 51  
Telefax: 0 73 51 / 5 82 - 5 59  
[www.bauakademie-biberach.de](http://www.bauakademie-biberach.de)  
[kontakt@bauakademie-biberach.de](mailto:kontakt@bauakademie-biberach.de)



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

23. März 2011

## 12. Biberacher Forum Gebäudetechnik

Energieeffizienz und Nachhaltigkeit -  
Innovative Methoden, Technologien  
und Werkzeuge



## \_Zu diesem Seminar

Das 12. Biberacher Forum Gebäudetechnik beschäftigt sich dieses Jahr mit dem aktuellen Leitthema „**Energieeffizienz und Nachhaltigkeit - Innovative Methoden, Technologien und Werkzeuge**“.

Ausgehend von einem Übersichtsvortrag zu den brennenden Fragen einer nachhaltigen Energieversorgung zeigen die Referenten des diesjährigen Forums interessante Beispiele aus aktuellen Praxis- und Forschungsprojekten.

Als hochaktuelles Einstiegsthema vergleicht der Energieexperte Dr. Nitsch, ehemals DLR Stuttgart, verschiedene Wege in eine nachhaltige Energieversorgung im Fokus aktueller Energiestudien wie der Leitstudie 2010 und des Energiekonzepts der Bundesregierung.

Die weiteren Fachvorträge beschäftigen sich mit folgenden Themen:

- Lebenszykluskosten und Anforderungen an nachhaltiges Bauen,
- Die Rolle von Wärmepumpen bei Nearly Zero Buildings,
- Energetische Bewertung und Inspektion von Kälteanlagen,
- Innovative und energieeffiziente Beleuchtungssysteme,
- Smart Grids und Smart City.

Neben den Vorträgen bieten die begleitende Ausstellung, die Pausen sowie der anschließende Weinempfang wieder ausgiebig Gelegenheit für den gemeinsamen Dialog, welcher den besonderen Charakter des Biberacher Forums ausmacht.

Im unmittelbaren Anschluss an die Tagung findet um 18:00 Uhr im Rahmen des Studium Generale der Hochschule Biberach ein hochschulöffentlicher Gastvortrag von Prof. Dr. Dr. F. J. Radermacher statt. Ökoziale Marktwirtschaft und Nachhaltigkeit ist das Thema des bekannten Wissenschaftlers der Universität Ulm und Initiators der Global Marshall Plan Foundation. Zu diesem Vortrag sind alle Teilnehmer des Biberacher Forums Gebäudetechnik herzlich eingeladen. Weitere Infos hierzu unter: [www.globalmarshallplan.org/index\\_ger.html](http://www.globalmarshallplan.org/index_ger.html)

Wir freuen uns auf wiederum spannende Vorträge und den Dialog mit Ihnen. Herzlich willkommen zum 12. Biberacher Forum Gebäudetechnik 2011!

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker  
Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

## \_Zielgruppe

Alle Beteiligte in Planung, Ausführung und Betrieb von Gebäuden wie Bauherrn, Architekten, Beratende Ingenieure, Planer, Ausführende Betriebe, Betreiber, etc.

## \_Seminarprogramm

08:30 **Registrierung und Eröffnung der Ausstellung**

09:00 **Begrüßung und Eröffnung der Tagung**  
*Prof. Dr.-Ing. Heiko Rahm*

09:10 **Einführung in die Tagung**  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

09:15 **Übersichtsvortrag:  
Wege in eine nachhaltige Energieversorgung**  
Vergleich der Leitstudie 2010 und der Szenarien des Energiekonzepts der Bundesregierung  
*Dr. Joachim Nitsch*

10:15 **Lebenszyklus - Management im Bestand**  
Zielkonflikte der Nachhaltigkeit von Baukonstruktionen und technischen Anlagen  
*Prof. Henning Balck*

11:00 **Kaffeepause**  
Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung

11:30 **Inspektion von Kälte- und Klimaanlageanlagen**  
Aktuelle und zukünftige Anforderungen nach EnEV; Durchführungsmaßnahmen  
*Dipl.-Ing. Claus Händel*

12:15 **Bewertung der Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
Das neue Einheitsblatt VDMA 24247 "Energieeffizienz von Kälteanlagen"; Verbesserte Regelung und optimierter Betrieb; Bilanzgrenzen und Messverfahren; Anwendungsbeispiele  
*M.Sc. Thomas Köberle*  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

13:00 **Mittagspause**  
Gelegenheit zur Besichtigung der Firmenausstellung, des Technikums G und der Posterausstellung

## \_Seminarprogramm

14:30 **Moderne Wärmepumpen-Technik (WP) in Nearly Zero Energy Buildings (NZEB)**  
Beitrag der WP für das Erreichen der Klimaschutzziele und die Hemmnisse in Deutschland; Rolle der WP im NZEB-Konzept, Konzepte und ausgeführte Anlagen  
*Dr. Rainer Jakobs*

15:15 **Innovative Beleuchtungssysteme mit LED-Technologie**  
Übersicht zu LED-Technologien; Aktueller Stand; Zukünftige Entwicklungen  
*Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber*

16:00 **Kaffeepause**  
Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung

16:30 **Smart City und Smart Buildings am Beispiel der Stadt Friedrichshafen**  
Kommunikation in einer Stadt; Mehrwert für eine vernetzte Stadt; Ansprüche an die IT von morgen; Gegenwärtiger Stand und zukünftige Herausforderungen; Transparenter Energieverbrauch gleich Energieeinsparung?; IT und Demographie: Lösungen für eine älter werdende Gesellschaft; Praxiserfahrungen  
*Stefan Söchtig*

17:15 **Ende der Fachtagung**  
anschließend Weinempfang mit gemütlichem Übergang zum Studium Generale

18:00 **Studium Generale**  
Globale Ökoziale Marktwirtschaft und Nachhaltigkeit  
*Prof. Dr. Dr. F.J. Rademacher*

## \_Referenten

**Prof. Henning Balck**  
*Balck + Partner Beratergruppe, Heidelberg*

**Prof. Dr.-Ing. Martin Becker**  
*Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach*

**Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber**  
*Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach*

**Dipl.-Ing. Claus Händel**  
*Fachinstitut Gebäude-Klima e.V., Bietigheim-Bissingen*

**Dr. Rainer Jakobs**  
*DMJ Beratung, Breuberg*

**M.Sc. Thomas Köberle**  
*Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach*

**Dr. Joachim Nitsch**  
*Gutachter und Berater für innovative Energiesysteme und Klimaschutzstrategien, Stuttgart*

**Prof. Dr. Dr. F. J. Radermacher**  
*Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung (FAW), Universität Ulm*

**Stefan Söchtig**  
*Geschäftsführer Technische Werke Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen*

**Prof. Dr.-Ing. Heiko Rahm**  
*Prorektor der Hochschule Biberach*

## \_Seminarleitung

**Prof. Dr.-Ing. Martin Becker**  
**Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff**  
*Studienfeld Energie & Klima,  
Studiengänge Gebäudeklimatik und Energiesysteme,  
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE),  
Hochschule Biberach*



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

## \_Anmeldung zum

### 12. Biberacher Forum Gebäudetechnik am 23. März 2011

Name \_\_\_\_\_  
Vorname \_\_\_\_\_  
Position / Akadem. Titel \_\_\_\_\_  
Firma / Behörde \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsadresse

Firma / Behörde \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Ich bitte um Zimmerbestellung (EZ/DZ)

vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten (Name, Firma, Ort) zur Erstellung eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmern ausgehändigt wird.

\_\_\_\_\_ Datum / Unterschrift