

## Anmeldung

**14. Biberacher Forum Gebäudetechnik  
am 21. März 2013**

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Geburtsdatum

## Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Ich bitte um Zimmerbestellung (EZ/DZ)

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

Ich willige ein, dass meine Daten (Name, Firma, Ort) zur Erstellung eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmern ausgehändigt wird.

Datum, Unterschrift

## Teilnahmegebühr

150,- EUR mehrwertsteuerfrei

Die Gebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen auf CD, eine Teilnahmebescheinigung, 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 E-Mail unter Angabe der entsprechenden Daten oder mit dem Anmeldeformular auf der Homepage der Akademie der Hochschule Biberach. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Plätze werden in Reihenfolge der Anmeldungen vergeben. Die Akademie behält sich vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl abzusagen.

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

E-Mail: [anmeldung@akademie-biberach.de](mailto:anmeldung@akademie-biberach.de)

## Stornierung

Bei Abmeldung bis zu 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Sie können jedoch kurzfristig einen Vertreter für die Teilnahme benennen.

## Anerkennung durch Kammern und Verbände

[www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung](http://www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung)

## Ideelle Träger / Mitveranstalter

- Ingenieurkammer BW
- Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)
- Verband Beratender Ingenieure (VBI)
- Energieagentur Ravensburg-Biberach gGmbH
- Verein Deutscher Ingenieure Technische Gebäudeausrüstung (VDI TGA)
- Zentralverband Elektrotechnik und Elektroindustrie e.V. (ZVEI)
- Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft BW



## Veranstaltungsort

Hochschule Biberach  
Gebäude B, Audimax  
Karlstraße 11  
88400 Biberach  
[www.akademie-biberach.de/anfahrt](http://www.akademie-biberach.de/anfahrt)

**akademie**  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Akademie der Hochschule Biberach  
Memelstraße 7  
88400 Biberach

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

**akademie**  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

**14. Biberacher  
Forum Gebäudetechnik**

21. März 2013



## Zu dieser Tagung

Das 14. Biberacher Forum Gebäudetechnik steht dieses Jahr unter dem aktuellen Leitthema

### „Gebäude – Mensch – Technik“

Energieeffiziente Gebäude zu planen, zu bauen und zu betreiben wird vor dem Hintergrund der aktuellen Debatten um Green Buildings und Smart Buildings immer wichtiger. Neben den wirtschaftlichen und ökologischen Zielen durch innovative gebäudetechnische und anlagentechnische Lösungen darf aber der Mensch als Nutzer und Betreiber von Gebäuden nicht aus den Augen verloren werden.

Was bedeuten diese Entwicklungen heute und in Zukunft für die Gebäudetechnik sowie das Energie- und Gebäudemanagement? Wie lässt sich das Zusammenspiel von Gebäude, Mensch und Technik bestmöglich aufeinander abstimmen? Wie können Gebäude im Betrieb kontinuierlich optimiert werden? Welche Analogien aus der Natur können wir für neue Gebäudetechnologien nutzen?

Diese und ähnliche Fragen wollen wir beim 14. Biberacher Forum Gebäudetechnik gemeinsam diskutieren. Kompetente Referenten aus der Wirtschaft und Industrie sowie aus Hochschulen werden dazu unter verschiedensten Blickwinkeln über diese Themenfelder berichten.

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.

Wir freuen uns wiederum auf spannende Vorträge und den Dialog mit Ihnen. Herzlich Willkommen zum 14. Biberacher Forum Gebäudetechnik 2013!

## Zielgruppen

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

## TAGUNGSPROGRAMM

### 08:30 Anmeldung und Eröffnung der Ausstellung

### 09:00 Begrüßung und Eröffnung der Tagung

*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

*Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff*

### 09:10 Einführung in die Tagung

### 09:30 Nearly Zero Energy Buildings (nZEB) - Eine kritische Bewertung

Was sind nZEB? Was bedeuten nZEB für die Gebäudetechnik? Vom Niedrigenergiehaus über Passivhaus, LowEx-Gebäude zum Plusenergiehaus  
*Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch*

### 10:15 Das komplexe Zusammenspiel von Nutzer, Gebäude und Technik

Wie benutzerfreundlich planen und bauen wir?  
*Prof. Dr.-Ing. Runa T. Hellwig*

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

### 11:30 LowEx-Monitoring-Projekte Erfahrungsbericht I

Analyse und Bewertung von Heiz- und Kühlkonzepten mit Thermoaktiven Bauteilsystemen und Umweltenergie  
*Dr.-Ing. Doreen Kalz*

### 12:15 LowEx-Monitoring-Projekte Erfahrungsbericht II

Auslegung, Steuerung/Regelung und Betriebsführung von Thermoaktiven Bauteilsystemen (TABS)  
*Dipl.-Ing. (FH) Michael Bachseitz M.Sc.*  
*Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff*

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

## TAGUNGSPROGRAMM

### 14:30 Effizientes Energie- und Gebäudemanagement

Lean-Methoden und Anwendungsbeispiele, u.a. Audi Datacenter Ingolstadt und Liebherr Werk Ehingen  
*Dipl.-Ing. Patrick Lützel*

### 15:15 Energieeffizienz und Betriebsoptimierung von Kälteanlagen in Industrie, Gewerbe und im Zweckbau

Energie- und Anlagenmonitoring, Methoden und Werkzeuge, Übersicht zu aktuellen Projekten  
*Thomas Köberle M.Sc.*  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

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

### 16:30 Bionik in der Gebäudetechnik - Bionic Lighthouse

Lernen aus der Meeresforschung, Leichtbau durch Strukturoptimierung, Evolutionäre Verfahren  
*Dr. Christian Hamm*

### 17:15 Abschlussdiskussion

### 17:30 Ende der Tagung

### Weinempfang mit gemütlichem Ausklang

## Referenten

### **Dipl.-Ing. (FH) Michael Bachseitz M.Sc.**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach

### **Prof. Dr.-Ing. Martin Becker**

Fachgebiet MSR-Technik und Gebäudeautomation, Hochschule Biberach

### **Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch**

Institut für Gebäude- und Solartechnik, TU Braunschweig

### **Dr. Christian Hamm**

Alfred-Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung, IMARE - Institut für Marine Ressourcen GmbH, Bremerhaven

### **Prof. Dr.-Ing. Runa T. Hellwig**

E2D-Fachgebiet Bauklimatik, Fakultät für Architektur und Bauwesen, Hochschule Augsburg

### **Dr.-Ing. Doreen Kalz**

Abteilung für thermische Anlagen und Gebäude, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

### **Thomas Köberle M.Sc.**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach

### **Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff**

Fachgebiete Simulationstechnik, Energiekonzepte und Geothermie, Hochschule Biberach

### **Dipl.-Ing. Patrick Lützel**

Saia-Burgess Controls GmbH & Co. KG, Wiesensteig

## Tagungsleitung

### **Prof. Dr.-Ing. Martin Becker**

### **Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff**

Studiengänge Gebäudeklimatik und Energiesysteme, Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach