

## Anmeldung

**15. Biberacher Forum Gebäudetechnik  
am 18. März 2014**

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, 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)
- Verein Deutscher Ingenieure Technische Gebäudeausrüstung (VDI TGA)
- Energieagentur Ravensburg-Biberach gGmbH
- VDMA Fachverband Automation + Management für Haus + Gebäude
- Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V. (DKV)
- 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

**15. Biberacher  
Forum Gebäudetechnik**

18. März 2014

**30 Jahre  
Akademie  
der Hochschule  
Biberach**

## Zu dieser Tagung

Das 15. Biberacher Forum Gebäudetechnik steht unter dem Leitthema:

### „Smart Buildings, Smart Energy und Smart Grids - Innovative Gebäudetechnik und nachhaltige Energieversorgung“

Smart Building, Smart Energy, Smart Grid, Smart Region, Smart City, ...: Begriffe und Schlagworte, die nahezu täglich in der Presse und auf Kongressen im Kontext von Klimawandel, Energiewende und nachhaltiger Energieversorgung diskutiert werden. Doch was steckt hinter diesen Begriffen, welche Entwicklungen und Zusammenhänge müssen erkannt und berücksichtigt werden? Was sind die damit verbundenen Möglichkeiten aber auch Risiken? Was bedeutet dies heute und in Zukunft für die Gebäude- und Energietechnik, z. B. in Bezug auf ein nachhaltiges Energie- und Gebäudemanagement?

Diesen und ähnlichen Fragen wollen wir beim 15. Biberacher Forum Gebäudetechnik gemeinsam nachgehen. Kompetente Referenten aus Wirtschaft, Industrie, Instituten und Hochschulen werden unter verschiedensten Blickwinkeln zu diesem Themenfeld berichten.

Ausgehend von einem Übersichtsvortrag zum Thema Klimawandel und Energiewende werden aktuelle Entwicklungen der Gebäudetechnik und Energieversorgung von Städten und ländlichen Regionen beleuchtet. Beispiele zu innovativen Gebäudetechnologien und zu dezentralem Energie- und Gebäudemanagement werden aufgezeigt. Der abschließende Vortrag beleuchtet die Risiken und Herausforderungen zum Thema Datensicherheit in unserer Informationsgesellschaft im Allgemeinen und bezogen auf die Gebäudetechnik im Speziellen.

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

Wir freuen uns auf wiederum spannende Vorträge und den Dialog mit Ihnen. Herzlich willkommen zum 15. Biberacher Forum Gebäudetechnik 2014!

## 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*

**09:05 Einführung in das Tagungsthema**

Smart Buildings - Smart Energy - Smart Grid

*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

**09:30 Natürlicher und anthropogener Klimawandel**

Ursachen historischer Klimaschwankungen, Klimaveränderungen im 20. Jahrhundert, Prognosen für verschiedene Emissionspfade, Informationen zum aktuellen IPCC-Bericht

*Dr. Martin Widmann*

**10:30 Kaffeepause - Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung**

**11:00 Die Energiewende aus Sicht eines regionalen Energieversorgers**

Nachhaltige Energiekonzepte im regionalen Umfeld aus Praxissicht; Quartier-Speicher, dezentrale Speicher, aktuelle Projekte

*Dipl.-Kfm. Michael Lucke*

**11:45 Quartiere weiter bauen - integrierte Entwicklungskonzepte und Energieeffizienz**

Bedeutung neuer Energiekonzepte für eine integrierte Quartiersentwicklung; Resilienz städtischer Quartiere, energetische Optimierung, Beispiele aus der Forschung und Praxis

*Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber*

*Prof. Dipl.-Ing. MSAAD Ute Margarete Meyer*

**12:30 Mittagspause - Gelegenheit zur Besichtigung der Firmenausstellung, des Technikums G und der Posterausstellung**

## TAGUNGSPROGRAMM

**14:00 Hybride Heizkraftwerke als virtuelle Stromspeicher**

Konzept, preisgesteuerte Betriebsführung, Beitrag zur Netzstabilisierung, Effizienzvergleich mit anderen Techniken

*Dr. Friedrich Weng*

**14:45 Betriebsführungskonzepte für die Optimierung der Eigenstromnutzung mit dezentralen Erzeugungsanlagen und Speichern**

Flexibilitäten im Gebäudeumfeld, Energiemarkt und Optimierungskriterien für dezentrale Energieanlagen; Betriebsführungs- und vorausschauende Regelungssysteme; Fallbeispiele

*Dr.-Ing. Christof Wittwer*

**15:30 Kaffeepause - Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung**

**16:00 Praxisbeispiele für Betriebsoptimierung und Energiedatenmanagement**

Vorstellung von Werkzeugen, Vorgehensweisen und Erfahrungen an ausgewählten Beispielen

*Dipl.-Ing. (FH) Olaf Mittrach*

**16:45 Das „intelligente“ Gebäude als Teil des „Internet der Dinge“**

Datensicherheit in der Gebäudetechnik; Software als Sicherheitsrisiko in der TGA; Rolle von Politik, Verbänden und Wirtschaft

*Joachim Jakobs*

**17:30 Ende der Tagung mit anschließendem Weinempfang und gemütlichem Ausklang**

Im Anschluss findet ein hochschulöffentlicher, kostenfreier Vortrag aus dem Studium Generale statt, zu dem Sie recht herzlich eingeladen sind:

19:00 Vortrag Studium Generale in der Reihe „Werte“ - Setzen Sie ein nachhaltiges Zeichen  
*Torsten von Borstel*

## Zielgruppen

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

## Referenten

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

Fachgebiet MSR-Technik und Gebäudeautomation, Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach

**Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber**

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

**Joachim Jakobs**

Freier Journalist, Ludwigshafen

**Dipl.-Kfm. Michael Lucke**

Allgäu Überlandwerk GmbH, Kempten

**Prof. Dipl.-Ing. MSAAD Ute Margarete Meyer**

Institut für Architektur und Städtebau (IAS), Hochschule Biberach

**Dipl.-Ing. (FH) Olaf Mittrach**

BMG Engineering AG, Schlieren (CH)

**Dr. Friedrich Weng**

Südwestdeutsche Stromhandels GmbH, Tübingen

**Dr. Martin Widmann**

School of Geography, Earth and Environmental Sciences, University of Birmingham (GB)

**Dr.-Ing. Christof Wittwer**

Fraunhofer Insitut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

## Tagungsleitung

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

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

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