

## Anmeldung

**13. Biberacher Forum Gebäudetechnik  
am 22. März 2012**

Akadem. Grad, Titel

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 beantrage ESF-Fachkursförderung und bestätige,  
dass ich die Fördervoraussetzungen erfülle.

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

Datum, Unterschrift

## Teilnahmegebühr

130,- EUR mehrwertsteuerfrei

Die Gebühr beinhaltet die Seminarunterlagen auf CD,  
eine Teilnahmebescheinigung, die Verpflegung in den  
Pausen sowie den abschließenden Weinempfang. Studie-  
rende erhalten eine Ermäßigung.

## Förderung

*ESF-Fachkursförderung:* Unterstützt durch das Ministe-  
rium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg  
aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Teilnehmer  
aus Baden-Württemberg können eine Bezuschussung der  
Teilnahmegebühr von bis zu 50% erhalten.



*Bildungsprämie:* Der Staat übernimmt bis zu 50% der  
Teilnahmegebühr - max. 500,- EUR.

Mehr unter: [www.akademie-biberach.de/foerderung](http://www.akademie-biberach.de/foerderung)

## Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per Post oder Fax mit dem beilie-  
genden Anmeldeformular, per Email unter Angabe der  
entsprechenden Daten oder mit dem Anmeldeformular  
auf der Homepage der Akademie der Hochschule Bi-  
berach. 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)

Kursnummer: GETE-2012-001

## Stornierung

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

## 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

**13. Biberacher  
Forum Gebäudetechnik**

22. März 2012



## Zu diesem Seminar

Das 13. Biberacher Forum Gebäudetechnik steht dieses Jahr unter dem aktuellen Leitthema „Smart Buildings und Smart Grids - Innovative Gebäudetechnik und nachhaltige Energieversorgung“.

Smart Metering, Smart Building, Smart Grid, Smart City, Smart Energy – Schlagworte, die nahezu täglich in der Presse und auf Kongressen in verschiedenstem Kontext diskutiert werden. Doch was steckt wirklich hinter diesen Begriffen? Was sind die Möglichkeiten, aber auch Risiken dieser Entwicklungen? Was bedeutet dies heute und in Zukunft für die Gebäudetechnik und die Gebäudeautomation sowie für ein nachhaltiges Energie- und Gebäudemanagement?

Diese und ähnliche Fragen wollen wir beim 13. 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.

Im Anschluss an das Forum findet ab 18:00 Uhr im Rahmen des Studium Generale der Hochschule Biberach in Kooperation mit dem FAW Ulm (Prof. Dr. Dr. F. J. Radermacher) ein Hochschultag „Ökosoziale Marktwirtschaft und Nachhaltigkeit“ statt. Neben Gastreferenten aus Wirtschaft und Wissenschaft stellen Master-Studenten des Studiengangs Gebäudeklimatik Ergebnisse aus einem Workshop zum Thema „Nachhaltige Gebäudetechnik – Von der Wärmeschutzverordnung zum Niedrigstenergiegebäude“ vor. Eine abschließende Podiumsdiskussion schließt die Veranstaltung ab.

Zu dieser Veranstaltung sind alle Teilnehmer des Biberacher Forums Gebäudetechnik herzlich eingeladen. Aktuelle Informationen zum genauen Programm finden sich ab Mitte Februar unter: [www.hochschultage.org](http://www.hochschultage.org)

Wir freuen uns auf wiederum spannende Vorträge und den Dialog mit Ihnen. Herzlich willkommen zum 13. Biberacher Forum Gebäudetechnik 2012!

## Seminarprogramm

### 08:30 Anmeldung und Eröffnung der Ausstellung

### 09:00 Begrüßung und Eröffnung der Tagung Einführung in das Tagungsthema

*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

*Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff*

### 09:30 Die Energiemärkte der Zukunft

Aktuelle Marktentwicklungen und daraus resultierende Geschäftsmodelle; Bereitstellung von Regelenergie; Demand Side Management; Virtual Power Plant; Dynamische Tarife; Veränderung der Wettbewerbslandschaft

*Dr. Wolfgang Schneider*

### 10:15 Smart Energy Management - Intelligentes Energie- und Speichermanagement im Gebäude

Energieeffiziente Strom- und Wärmeversorgung; Einsatz von kleinen KWK-Geräten und Rückwirkungen auf elektrische Netze; Optimierte Regelung und Steuerung

*Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann*

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

### 11:30 Smart Buildings und Gebäudeautomation

Gebäudeautomation als Voraussetzung für intelligente Gebäude und Liegenschaften im Smart Grid; Rolle der Informationstechnik; Bedeutung eines integrierten Energiemanagements; Demand Response Steuerung

*Dipl.-Ing. (FH) Karl-Heinz Belser*

### 12:15 Energieeffizienz und Gebäudekonzepte im industriellen Umfeld

Energieeffizienz: Benchmarks, Systemkonzepte, Anwendungsbeispiele; Standardisierte Systeme im Gebäudemanagement; Flexibilität als Basis für zukünftige Entwicklungen; Herausforderungen in der Zukunft

*Dipl.-Ing. Alexander Bischel*

## Seminarprogramm

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

### 14:30 Erfahrungsbericht aus Projekten mit Gebäude-Monitoring und Betriebsoptimierung

Vorbereitung und Planung, Implementierung, Durchführung und Auswertung; Ergebnisse; Anforderungen an Gebäudeautomation und Gebäudemanagement

*Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff*

### 15:15 Gebäudeautomation und -management: Werkzeuge zur Verbesserung der Energieeffizienz und Behaglichkeit in Gebäuden

Einsparpotenziale durch Raum- und Anlagenautomation, Bezug zur DIN V 18599 und DIN EN 15232; Ergebnisse von experimentellen und theoretischen Untersuchungen in Räumen und bei integrierten Fassadensystemen

*Dipl.-Ing. (FH) Peter Knoll*

*Dipl.-Ing. (FH) Anita Hasert M.Sc.*

*Prof. Dr.-Ing. Martin Becker*

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

### 16:30 Gebäudetechnik, die keiner mehr versteht - Psychologische Gründe für fehlende Technikakzeptanz

Gebäudeautomatisierung: Komfort vs. Kontrollverlust; Immer mehr Features: Verkaufsargumente vs. Überforderung; Benutzerfreundlichkeit: Werbetexte vs. Realität

*Dipl.-Ing (FH) Dipl.-Psych. Mario Stoll*

### 17:15 Ende der Fachtagung Weinempfang mit gemütlichem Ausklang

## 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, Hochschule Biberach

### **Dipl.-Ing. (FH) Karl-Heinz Belser**

Regionalleiter Systeme, Johnson Controls Systems & Service GmbH, Stuttgart

### **Dipl.-Ing. Alexander Bischel**

Leiter Gebäudetechnik, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Biberach

### **Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann**

Professur für Gebäudeenergie- und Wärmeverorgung, Institut für Energietechnik, TU Dresden

### **Dipl.-Ing. (FH) Anita Hasert M.Sc.**

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

### **Dipl.-Ing. (FH) Peter Knoll**

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

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

Fachgebiete Simulationstechnik, Energiekonzepte und Geothermie, Hochschule Biberach

### **Dr. Wolfgang Schneider**

Leiter Technik, Bosch Energy and Building Solutions (BEBS/BUD), Ditzingen

### **Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Psych. Mario Stoll**

Geschäftsführender Gesellschafter, intelli-x Stoll & Partner, Leipzig

## 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