

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

_Anmeldung einfach per Fax an:

0 73 51 / 582-559

_Tagungsgebühr

130,- € mehrwertsteuerfrei

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

_Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per Post oder Fax mit dem beiliegenden Anmeldeformular oder per E-Mail unter Angabe der entsprechenden Daten. Sie 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

Stadtpläne und Anfahrtsskizzen finden Sie unter <http://www.hochschule-biberach.de/anfahrt>

Bitte beachten:

Es besteht keine Parkmöglichkeit an der Hochschule. Wir empfehlen die Tiefgaragen der Stadt Biberach.

_Anmeldung einfach per E-Mail an:

anmeldung@bauakademie-biberach.de

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)

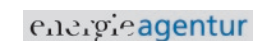
Verein Deutscher Ingenieure

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
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
kontakt@bauakademie-biberach.de



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

18. März 2010

11. Biberacher Forum Gebäudetechnik

Energiemanagement und
optimierte Betriebsführung
in Gebäuden und Betrieben



_Zu diesem Seminar

Das 11. Biberacher Forum Gebäudetechnik beschäftigt sich dieses Jahr mit dem Leitthema „Energiemanagement und optimierte Betriebsführung in Gebäuden und Betrieben“.

Bei Gebäuden lässt sich, neben dem Einsatz geeigneter Baumaterialien und einer optimierten Gebäudehülle, durch eine optimierte Betriebsführung und ein verbessertes Energiemanagement die Energieeffizienz signifikant erhöhen, wobei eine hohe Umweltentlastung und hohe Energiekosteneinsparungen Hand in Hand gehen. Ausgehend von einem Übersichtsvortrag zu den Herausforderungen des Klimaschutzes zeigen die Referenten des diesjährigen Forums interessante Beispiele aus aktuellen praktischen Anwendungs- und Forschungsprojekten.

Das Seminar gliedert sich in folgende Themenblöcke:

- Moderne Methoden für eine optimierte Betriebsführung von Gebäuden,
- Energieeffizienzbewertung von Kälteanlagen und Wärmepumpen,
- Anwendungsbeispiele eines zeitgemäßen Energiemanagements,
- Optimierte Anlagensystemintegration am Beispiel von Pufferspeichern,
- Erhöhung der Energieeffizienz durch neue Baumaterialien.

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

Herzlich willkommen zum 11. Biberacher Forum Gebäudetechnik 2010!

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

_Zielgruppe

Alle Beteiligten 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**

Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Vogel, Rektor der Hochschule Biberach

09:10 **Einführung in die Tagung
Energieeffiziente Anlagentechnik und optimierte Betriebsführung von Gebäuden**

Aktives Energiemanagement, Potenziale einer optimierten Betriebsführung, Beispiel Kältetechnik
Prof. Dr.-Ing. Martin Becker

09:30 **Übersichtsvortrag:
80% weniger Treibhausgase durch aktiven Klimaschutz**

Beitrag des Gebäudesektors im gesamtwirtschaftlichen Kontext, Berücksichtigung der Potenziale von Material- und Energieeffizienz, Einsatz erneuerbarer Energien
Dr. Wolfgang Schade

10:20 **Optimierte Integration von Pufferspeichern in hydraulischen Systemen**

Effizienz hydraulischer Pufferspeicher, Einfluss der Art der Be- und Entladung
Optimierte Auslegung, Neue Methodik zur Bewertung der Speichereffizienz
Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß

Kaffeepause

Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung

11:40 **Die neue Richtlinie VDI 4650 - Jahresarbeitszahl von Wärmepumpen**

Ziele, Hintergrund, Stand, Erfahrungen, Ausblick
Dr.-Ing. Peter Göricke

12:20 **Intelligentes Energiedatencontrolling und Energiemanagement**

Energiesparaudit nach DIN 16001, ISO 50001, Methoden, Werkzeuge, Lösungen, Einsparpotenziale und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen anhand von Praxisbeispielen
Dipl.-Ing. Peer Schuback

Mittagspause

Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung sowie des Technikums G

_Seminarprogramm

14:20 **Verbessertes Energiemanagement für Gebäude und Industrie-Prozesse durch Systemkopplung**

Beispiele für Kopplung Gebäude - Anlagen - Industrie-Prozesse, Abwärme-Nutzung, Maschinen-Kühlung, Lastmanagement, Regelung, Optimierung, EDV-Kühlung, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
Dipl.-Ing. (FH) Armin Jäger

15:00 **Betriebsoptimierung und Commissioning in der Praxis**

Anforderungen an Planung und Ausführung, Praxisbeispiele, Entwicklungstendenzen
Prof. Dr.-Ing. Werner Jensch

Kaffeepause

Gelegenheit zur Besichtigung der Firmen- und Posterausstellung

16:20 **Betriebsoptimierung von Nichtwohngebäuden**

Erfahrungen aus den Projekten ModBen und Building EQ
Werkzeuge zur Betriebsoptimierung
Dipl.-Phys. Dirk Jacob

17:00 **Baumaterialien für eine bessere Energieeffizienz**

Neue Baumaterialien, Weiterentwicklung für Neubau, Modernisierung und Recycling
Dipl.-Ing. (FH) Innenarchitektur Hannes Bäuerle

Seminarende

anschließend Weinempfang mit gemütlichem Ausklang

_Referenten

Dipl.-Ing. (FH) Innenarchitektur Hannes Bäuerle
raumProbe OHG, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker
Institut für Gebäude- und Energiesysteme, Hochschule Biberach

Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß
Institut für Gebäude- und Energiesysteme, Hochschule Biberach

Dr.-Ing. Peter Göricke
*Obmann der VDI-Richtlinie 4650
IZW, Informationszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik e.V., Hannover*

Dipl.-Phys. Dirk Jacob
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Freiburg

Dipl.-Ing. (FH) Armin Jäger
EFG Engineering Facility Group, Ditzingen

Prof. Dr.-Ing. Werner Jensch
Ebert-Ingenieure GmbH & Co. KG, München

Dr. Wolfgang Schade
*Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)
Competence Center Nachhaltigkeit und Infrastruktursysteme, Karlsruhe*

Dipl.-Ing. Peer Schuback
Envimatec GmbH, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Thomas Vogel
Rektor 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, Hochschule Biberach*



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

_Anmeldung zum

11. Biberacher Forum Gebäudetechnik am 18. März 2010

■ _____
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)

vom _____ bis _____

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

■ _____
Datum / Unterschrift