

### Prof. Dr.-Ing. Hans-Jörg Bauer

Dekan, Fakultät für Maschinenbau,  
Institut für Thermische Strömungsmaschinen,  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

### Dr. Daniel Einfalt

Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie,  
Universität Hohenheim

### Michael Gutjahr

Leiter Regionalzentren Baden-Franken,  
EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Ettlingen

### Jobst Kraus

BUND Landesverband Baden-Württemberg e. V., Bad Boll

### Tilo Kurtz

Referatsleiter Energieeffizienz von Gebäuden,  
Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Stuttgart

### Dr.-Ing. Sonja Laubach

Profilbereich Energiesysteme der Zukunft,  
Technische Universität Darmstadt (angefragt)

### Dipl.-Ing. Christian Oberbeck

Vorsitzender Landesverband Baden-Württemberg,  
Bundesverband WindEnergie e. V. (BWE), Freiburg

### Prof. Dr. Mario Ragwitz

Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI,  
Karlsruhe

### Franz Untersteller MdL

Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft  
in Baden-Württemberg, Stuttgart

### Prof. Dr.-Ing. Wolfram H. Wellßow

Lehrstuhl für Energiesysteme und Energiemanagement,  
Technische Universität Kaiserslautern

Nr. 2

Tagung Neue Energien – neue Ideen

#### Tagungsbüro und Anmeldung:

Evangelische Akademie Baden,  
Postfach 2269, 76010 Karlsruhe,  
E-Mail: anne.becker@ekiba.de,  
Tel. (0721) 9175361, Fax (0721) 917525361

**Anmeldung** bitte schriftlich auf beiliegender Karte oder über unser Anmeldeformular im Internet. **Anmeldeschluss: 15. Januar 2018.** Ihre Anmeldung ist verbindlich, wenn Sie von uns nicht spätestens eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Absage erhalten. Es wird keine Anmeldebestätigung versandt. Auf Wunsch senden wir Ihnen eine Fahrkarte im Bereich des Karlsruher Verkehrsverbundes zu (gültig auch für den Bus 116/113 in Bad Herrenalb).

#### Komplettpreis für die gesamte Tagung:

**EZ 165 €/ DZ 155 €** (inkl. Vollpension und Tagungsbeitrag)  
Bei Buchung von **Einzelleistungen:** Tagungsbeitrag:  
60 € (= Vorträge gesamt), Einzelvortrag: 7,50 €

**Ihre Zahlung** erbitten wir bei Ankunft an der Rezeption der Akademie (möglichst mit EC-Karte). Bestellte und nicht in Anspruch genommene Einzelleistungen können nicht rückvergütet werden. Treten Sie weniger als 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn von Ihrer Anmeldung zurück, werden Ihnen 50% der Kosten (bei Ermäßigung 100%) als Ausfallgebühr in Rechnung gestellt. Auszubildende, Schüler/innen, Studierende (bis zum vollendeten 30. Lebensjahr), Teilnehmer an Freiwilligendiensten sowie Arbeitslose erhalten eine **Ermäßigung von 50%** gegen Vorlage ihres aktuellen Ausweises.

#### Tagungsort und Anreise:

Haus der Kirche – Evangelische Akademie Baden,  
Dobler Str. 51, 76332 Bad Herrenalb, Tel. (07083) 9280,  
Fax (07083) 928601, E-Mail: hausderkirche@hdk.ekiba.de

**Anreise: Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:** IC/ICE bis Karlsruhe Hbf; S-Bahn (S 1) vor dem Bahnhof nach Bad Herrenalb. Aktuelle Informationen zur **Anreise** mit dem öffentlichen Nahverkehr finden Sie unter [www.bahn.de](http://www.bahn.de), bitte als Ziel „Ev. Akademie, Bad Herrenalb“ eingeben.

**Mit dem PKW:** Autobahn A5 (Ausfahrt Ettlingen/Bad Herrenalb). Parkplätze unterhalb des Hauses.

**Feste Zeiten im Haus:** ab 8.00 Uhr Frühstück,  
12.30 Uhr Mittagessen, 14.30 Uhr Kaffeepause,  
18.30 Uhr Abendessen



Evangelische Akademie Baden



## Bad Herrenalber Gespräche

## Neue Energien – neue Ideen

## Die Energiewende als Innovationstreiber

26. bis 28. Januar 2018  
Bad Herrenalb

## Neue Energie – neue Ideen

Die Umsteuerung auf eine nachhaltige Energieversorgung stellt Forschung, Industrie, Versorgungsunternehmen und Politik vor große Herausforderungen. Dieser Veränderungsdruck führt aber auch zu einer hohen Dynamik in der Entwicklung und Umsetzung neuer Energiesysteme.

Neue Energietechnologien sind die Zukunft. Welche Weichenstellungen sind jetzt notwendig, um die Energieversorgung der Zukunft nachhaltig zu sichern? Die Alternativen reichen von der Entwicklung hocheffizienter Detaillösungen im Bereich nachhaltiger Technologien bis hin zu der Erstellung konsistenter Zielszenarien für 100% regenerative Energiesysteme auf lokaler, regionaler oder nationaler Ebene.

Die Tagung stellt die innovativen Technologien und Konzepte für eine nachhaltige Energieversorgung vor und setzt sich mit den drängenden Fragen der Weiterentwicklung unserer Energieversorgung, besonders auch vor dem Hintergrund des vom Menschen verursachten Klimawandels, kritisch auseinander.

Herzliche Einladung nach Bad Herrenalb!

### Dr. Dieter Heidtmann

Studienleiter

Evangelische Akademie Baden

## Programm

### Freitag, 26. Januar 2018

- 18.30 Uhr Beginn der Tagung mit dem Abendessen
- 19.30 Uhr Begrüßung**  
**Dr. Dieter Heidtmann**  
Evangelische Akademie Baden
- 19.45 Uhr Die Energiewende als Innovationstreiber**  
**Franz Untersteller MdL**  
Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft in Baden-Württemberg  
Vortrag und Diskussion
- 21.30 Uhr Tagesausklang im Clubraum der Akademie

### Samstag, 27. Januar 2018

- 8.00 Uhr Wort in den Tag**
- 8.15 Uhr Frühstück
- 9.00 Uhr Neue Energietechnologien für nachhaltige Herausforderungen**  
**Prof. Dr.-Ing. Hans-Jörg Bauer**  
Institut für Thermische Strömungsmaschinen, KIT
- 10.30 Uhr Kaffee/Tee
- 10.45 Uhr Neue Energiequellen im Wettstreit um die Märkte der Zukunft**  
Parallele Arbeitsgruppen:
- AG 1: Effiziente Biogastechnologien im Nährstoffkreislauf: Biokraftstoffe der zweiten Generation**  
**Dr. Daniel Einfalt**, Universität Hohenheim
- AG 2: Solare Brennstoffe: Auf der Suche nach dem perfekten Energiespeicher**  
**Dr.-Ing. Sonja Laubach**, Profilbereich Energiesysteme der Zukunft, Technische Universität Darmstadt (angefragt)
- AG 3: Windenergie: Zukunftstechnologie mit ungenutztem Potential**  
**Dipl.-Ing. Christian Oberbeck**, Bundesverband WindEnergie e. V. (BWE), Freiburg

### 12.15 Uhr Neue Energiequellen im Wettstreit um die Märkte der Zukunft

Plenum

13.00 Uhr Mittagessen

### 14.30 Uhr Energiesysteme von morgen: Netzlabore und neue Lösungen für die Energieversorgung der Zukunft

Einblick in die Innovationsfelder bei der EnBW  
**Michael Gutjahr**, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Ettlingen

16.00 Uhr Kaffee/Tee

### 16.30 Uhr Smart Grids

**Prof. Dr.-Ing. Wolfram H. Wellßow**, Lehrstuhl für Energiesysteme und Energiemanagement, Technische Universität Kaiserslautern

18.00 Uhr Abendessen

Abend zur freien Verfügung

### Sonntag, 28. Januar 2018

8.00 Uhr Frühstück

### 9.00 Uhr Gottesdienst zum Tagungsthema Pfarrer Dr. Dieter Heidtmann

10.00 Uhr Kaffee/Tee

### 10.30 Uhr Perspektive 2050: nachhaltige Energieversorgung zwischen Klimaschutz, Versorgungssicherheit und Wettbewerbsfähigkeit

**Prof. Dr. Mario Ragwitz**, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe

### 11.15 Uhr Abschließendes Podium

**Prof. Dr. Mario Ragwitz**, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe

**Tilo Kurtz**, Referatsleiter, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Stuttgart

**Jobst Kraus**, BUND Landesverband Baden-Württemberg e. V., Bad Boll

12.30 Uhr Abschluss der Tagung mit dem Mittagessen

## Evangelische Akademie Baden – Anmeldung

**Veranstaltung:** ..... **Nr.** .....

Bitte Veranstaltungsthema und Veranstaltungsnummer eintragen.

- Ich buche die Veranstaltung zum **vergünstigten Komplettpreis (inkl. Vollpension).**
- Ich nehme nur **teilweise** an der Veranstaltung teil und buche folgende Einzelleistungen (**bitte jeweils Anzahl Vorträge, Workshops, Konzert angeben**):

	Vorträge u.a.	+	FR	M	K	AE	Ü	
<b>1. Tag</b>	Anzahl		<input type="checkbox"/>	<b>FR:</b> Frühstück (8 €)				
<b>2. Tag</b>	Anzahl		<input type="checkbox"/>	<b>M:</b> Mittagessen (11 €)				
<b>3. Tag</b>	Anzahl		<input type="checkbox"/>	<b>K:</b> Kaffee (4 €)				
								<b>AE:</b> Abendessen (10 €)
								<b>Ü:</b> Übernachtung (DZ 30 €, EZ 40 €)

- Ich bin ermäßigungsberechtigt (laut Programm).
- Ich benötige eine kostenlose Fahrkarte im Karlsruher Verkehrsverbund (KVV)  
(Versand eine Woche vor der Veranstaltung, nur für Veranstaltungen in Bad Herrenalb)

Die Anmeldebedingungen und Preise der Veranstaltung (laut Programm) habe ich zur Kenntnis genommen.  
Ihre Daten werden für künftige Akademieangebote unter Beachtung geltender Datenschutzbestimmungen gespeichert.

Ort, Datum ..... Unterschrift .....

Name .....

Vorname .....

Straße .....

PLZ/Ort .....

Beruf .....

Tel./Fax .....

E-Mail .....

Geburtsdatum .....

Ich melde mit den gleichen Leistungen an:

EZ  DZ  Ermäßigung  KVV

Name/Vorname .....

Straße .....

PLZ/Ort .....

Beruf .....

Geburtsdatum ..... Tel. ....

## Evangelische Akademie Baden – Anmeldung

### Mitglied werden im Freundeskreis der Evangelischen Akademie Baden e. V.

Der Freundeskreis der Evangelischen Akademie Baden e. V. unterstützt ideell und finanziell die Akademie bei deren Aufgaben. Wir würden uns freuen, wenn wir auch Sie als Mitglied im Freundeskreis begrüßen dürften.

- Ich bitte um Zusendung von Informationen zum Freundeskreis der Akademie.

### Bitte senden Sie Ihre Einladungen auch an:

Name .....

Vorname .....

Straße .....

PLZ/Ort .....

Email .....

**Fax 0721/917525363**

**Evangelische Akademie Baden  
Postfach 22 69  
76010 Karlsruhe**