BHKW-Consult

Zweitägiges Aufbauseminar
zur Vertiefung der
BHKW- Planungsgrundlagen

Intensivseminar

Blockheizkraftwerke II

Planung, Wirtschaftlichkeit und Rahmenbedingungen

08./09. März 2017 | Kassel

Das zweitägige BHKW-Aufbauseminar wurde konzipiert, um das im BHKW-Grundlagenseminar vermittelte Wissen zu vertiefen sowie Personen mit Vorkenntnissen im BHKW-Bereich eine geeignete Weiterbildungsmöglichkeit zu bieten. Der Besuch dieses Aufbauseminares setzt eine Teilnahme an unserem BHKW-Grundlagenseminar oder Planungserfahrung voraus.

Das Seminar beginnt mit einer Erläuterung der unterschiedlichen BHKW-Technologien und Anwendungsfelder von BHKW-Anlagen. Anschließend wird die Vorgehensweise bei der Dimensionierung einer BHKW Anlage erläutert. Die Einbindung von BHKW-Anlagen ist Thema von zwei großen Vorträgen, wobei auf die Einbindung im hydraulischen, elektrischen und abgasseitigen Bereich eingegangen wird. Abschließend werden die Wirtschaftlichkeit von BHKW-Anlagen sowie die Vorgehensweise anhand eines Projektes erläutert und Planungsaspekte an Praxisbeispiele erläutert.

Am zweiten Tag liegt der Fokus auf den unterschiedlichen gesetzlichen Rahmenbedingungen wie dem Energiesteuer-Gesetz, über das EEWärmeG, das KWK-Gesetz bis hin zum Erneuerbare-Energien-Gesetzs (EEG) sowie den Vorgaben der Bundesemmisionsschutzverordnung.

Zum Abschluß werden außerdem neue BHKW Technologien und neuen Biomasse-Anlagen vorgestellt.

Interessenten <u>ohne</u> Vorkentnisse empfehlen wir den Besuch unseres BHKW-Grundlagenseminars am 07. März 2017 ebenfalls in Kassel.

Das Seminar richtet sich an Architekten, Ingenieurbüros, Unternehmens- und Energieberater, BHKW-/KWK-Betreiber, BHKW-Anbieter, BHKW-Betreiber, Contractoren, Energieversorgungsunternehmen,Stadtwerke, Energieagenturen, Wissenschaftliche Institute, Banken und Versicherungen, Behörden und alle KWK-Interessierte mit Vorkenntnissen. Um auf einzelne Fragestelllungen zielgerichtet eingehen zu können, ist die Anzahl der Teilnehmer beim Aufbauseminar auf ca. 20 Personen begrenzt.

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 14 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 14 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand), 14 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) angerechnet.

Veranstaltungsort

Hotel LA STRADA Kassel
Raiffeisenstraße 10
34121 Kassel
Telefon: 0561 20 90 0
Fax: 0 561 20 90 500

Seminarprogramm: 1. Seminartag | Mittwoch | 08. März 2017

08:00 **Check in / Empfang der Seminarunterlagen / Begrüßungs-Kaffee**

08:30 **BHKW-Technologien und BHKW-Anwendungs-felder**
- Einsetzbare Brennstoffe und Technologien
- Neue Technologien
- Motor- und Gasturbinen-Technik Kennzahlen
- Markt für BHKW-Anlagen
- Anwendungsfelder für BHKW-Anlagen

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:45 **Planung von BHKW-Anlagen**
- Planungsphasen nach HOAI mit Erläuterungen an einem Projektbeispiel
- Vorgehensweise bei einer BHKW-Vorplanung
- Anmeldungen

Frank Peetz, Midiplan GmbH & Co. KG

10:15 Kaffeepause mit Snacks

10:45 **Dimensionierung von BHKW-Anlagen**
- Dimensionierung eines BHKW anhand des Wärme- und Strombedarfs

Frank Peetz, Midiplan GmbH & Co. KG

11:45 kurze Kaffeepause

12:00 **Wirtschaftlichkeitsberechnung von BHKW-Anlagen**
- Prinzipielle Vorgehensweise nach VDI 2067
- Beispiel Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Realisierbare Wirtschaftlichkeitserwartungen

Frank Peetz, Midiplan GmbH & Co. KG

13.00 Mittagessen

14:00 **Einbindung von BHKW-Anlagen Teil I**
- Bauliche Aspekte
- Hydraulische Einbindung
- Funktion eines Pufferspeichers
- Wärmenetzoptimierung
- Niedertemperaturwärmenutzung

Frank Peetz, Midiplan GmbH & Co. KG

15:15 Kaffeepause mit Snacks

15:45 **Einbindung von BHKW-Anlagen Teil II**
- Lüftungsanlagen von BHKW-Anlagen
- Elektrische und steuerungstechnische Einbindung
- Einbindung Brennstoff und Abgas
- Mess- und Sicherheitstechnik

Frank Peetz, Midiplan GmbH & Co. KG

17:00 **Wichtige Aspekte aus realisierten BHKW-Projekten**
- wichtige Erfahrungen aus der Praxis
- Problemlösungsansätze
- Innovative Einbindungen

Frank Peetz, Midiplan GmbH & Co. KG

17:30 Abschlussdiskussion

17:40 **Ende des 1. Seminartages**

08:00 **Begrüßungs-Kaffee**

08:30 **Energie- und Stromsteuer**

- Regelungen des Energiesteuergesetzes (vormals Mineralölsteuergesetz)
- Regelungen des Stromsteuergesetzes
- Wirtschaftliche Auswirkungen auf BHKW-Anlagen

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:10 **Bestimmungen des KWK-Gesetzes Teil I**

- Grundsätzliche Bestimmungen des KWK-Gesetzes
- Anlagenbegriff
- Anschluss-, Abnahme- und Vergütungspflicht

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:50 Kaffeepause

10:00 **Bestimmungen des KWK-Gesetzes Teil II**

- Vergütungsregelungen für intern genutzten und eingespeisten BHKW-Strom
- Finanzielle Auswirkungen für BHKW-Anlagen
- Spezielle Regelungen für BHKW in der Wohnungswirtschaft
- Förderung des Wärmenetzausbaus

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

11:15 kurze Kaffeepause

11:25 **Mini-KWK-Impulsprogramm**

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

11:45 **Bestimmungen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) Teil I**

- Grundsätzliche Bestimmungen des EEG
- Anlagenbegriff
- Anschluss-, Abnahme- und Vergütungspflicht

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

12:30 Diskussions- und Fragerunde

12:45 Mittagessen

13:45 **Bestimmungen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) Teil II**

- Vergütungsregelungen
- Biomasse-Verordnung
- Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

14:15 **Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz**

- Zweck und Ziel des EEWärmeG
- Bestimmungen des EEWärmeG
- Ländergesetze als Ergänzungen zum EEWärmeG
- Auswirkungen auf BHKW-Anlagen

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

14:30 **Emissionsminderung im Lärm- und Abgasbereich**

- Grundsätzliches zur Genehmigung
- Gesetzliche Vorgaben in Bezug auf Lärmminderung (TA Lärm)
- Technische Möglichkeiten einer Schallreduzierung
- Gesetzliche Vorgaben einer Emissionsminderung (TA Luft)
- Technische Möglichkeiten einer Luftschadstoff-Reduzierung
- Neue Kehr- und Überprüfungsordnung

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

15:15 Kaffeepause

15:40 **Kostenstrukturen und neue Technologien**

- Lebenszykluskosten eines BHKWs
- Neue BHKW-Technologien mit Dampfantrieb
- Stirlingmotor
- Brennstoffzelle
- Biomasse-Nutzung in BHKW (Pflanzenöl, Biogas, Holzgas)

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

16:30 Abschluss-Fragerunde

16:45 **Seminarende**

Die Referenten

Markus Gailfuß
initiierte im August 1999 das BHKW-Infozentrum (http://www.bhkw-infozentrum.de) und ist seit 2003 selbständiger Berater im BHKW- und KWK-Bereich (http://www.bhkw-consult.de). Beteiligt war er in den letzten Jahren u. a. an der Planung von mehr als 20 BHKW-Anlagen sowie an der wissenschaftlichen Begleitung des Mini-KWK-Impulsprogramms im Auftrag des BMUB (2012-2015) und dem wissenschaftlichen Monitoringbericht zum KWK-Gesetz im Auftrag des BMWi (2014).

Zu den Kunden von BHKW-Consult zählen Stadtwerke, Kommunen, Unternehmensberatungen, Industrieunternehmen und Privatpersonen. Seit 2003 werden Konferenzen und Seminare zu BHKW- und Energiethemen angeboten.

Frank Peetz
ist geschäftsführender Gesellschafter der Midiplan GmbH & Co. KG, die BHKW-/KWK-Anlagen im mittleren Leistungsbereich plant und realisiert (http://www.midiplan.de).
Nach dem Maschinenwesen-Studium an der Universität Stuttgart mit der Fachrichtung Energietechnik war Herr Peetz langjährig als angestellter Planungsingenieur für Blockheizkraftwerke im kommunalen Bereich tätig. Anfang 1999 gründete er dann midiplan, die mittlerweile über umfassende Referenzen in der Heizkraftwirtschaft verfügt.

Zu den Kunden von Midiplan GmbH & Co. KG zählen Industrie, Stadtwerke, Contractoren und Anlagenbauer.

Leistungen

Im Seminarpreis (siehe „Teilnahmebedingungen“) inbegriffen sind ausführliche Seminarunterlagen in gedruckter Form, alle Kaffeepausen (inkl. kleinen Snacks), Mittagessen am ersten sowie am zweiten Seminartag, Erfrischungsgetränke während des Seminars und bei den angebotenen Mahlzeiten. Geringfügige Änderungen im Seminarprogramm behalten wir uns vor. Bitte beachten Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) am Ende des Flyers.

Informationen und Anmeldung

BHKW-Consult, Rauentaler Straße 22/1, 76437 Rastatt, ☎ 07222 - 9686 7313, 🖷 07222 - 9686 7319
info@bhkw-konferenz.de
Beachten Sie auch unsere anderen Konferenzen und Seminare.
Nähere Informationen sowie eine Übersicht über unsere Veranstaltung erhalten Sie unter
www.bhkw-konferenz.de

Teilnahmenbedingungen und Preise

Der Seminarpreis staffelt sich wie folgt unternehmensspezifisch:

❶ Kommunale Verwaltung (keine Stadtwerke) / Wissenschaftliche Institute / Energieagenturen / kleine Unternehmen bis 2 Personen	**€ 650,- (zzgl. MwSt.)**
❷ Unternehmen mit mehr als 2 und weniger als 30 Personen oder einem jährlichen Umsatzerlös über 300.000 € bis 3 Mio. €	**€ 700,- (zzgl. MwSt.)**
❸ Unternehmen mit mehr als 30 Personen oder einem jährlichen Umsatzerlös über 3 Mio. €, Aktiengesellschaft	**€ 750,- (zzgl. MwSt.)**
Mehrbucherrabatt:	Bei **mehreren Seminarteilnehmern aus einem Unternehmen** gewähren wir **je Person(!)** einen **Abschlag von € 75,-** auf den Seminarpreis .
Grundlagenseminarrabatt	**Seminarteilnehmern die bereits an unserem BHKW-Grundlagenseminar teilgenommen haben,** gewähren wir **je Person(!)** einen **Abschlag von € 150,-** auf den Seminarpreis

Frühbucherpreise gelten bei einer Anmeldung bis zum 22. Februar 2017. Danach erhöhen sich die Preise um 50,- € . Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Rechnungen werden rund 4-6 Wochen vor der Veranstaltung versandt und sind innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungseingang zu begleichen. Erfolgt eine Annullierung (nur schriftlich) nach Erhalt der Rechnung wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 40,- (zzgl. MWSt.) erhoben. Bei einer Annullierung weniger als zehn Tage vor Seminarbeginn sind 50% des Seminarpreises fällig. Bei Nichterscheinen beträgt die Schutzgebühr 100% des Seminarpreises. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten jederzeit einen Ersatzteilnehmer.

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar
„Blockheizkraftwerke II - Planung, Wirtschaftlichkeit und Rahmenbedingungen“
am 08./09. März 2017 in Kassel an.

Anmeldeformular bitte in **BLOCKSCHRIFT** ausfüllen und zutreffende **Kategorie ankreuzen**!

Vorname	Nachname
Unternehmen (ggf. Abteilung)	
Straße / Hausnummer bzw. Postfach	
PLZ / Ort	Kundennummer (falls vorhanden)
Rechnungsadresse (falls abweichend)	
Telefon	Fax
E-Mail (Angabe der E-Mail-Adresse unbedingt erforderlich, da die Buchungsbestätigung an diese Adresse gesandt wird)	
Ort, Datum	Unterschrift / Stempel

Mit der Unterschrift erkennt der Teilnehmer / die Teilnehmerin die AGBs (siehe letzte Seite) an.

Frühbucherpreise gelten bei einer Anmeldung bis zum 22. Februar 2017. Danach erhöhen sich die Preise um 50,- €

Bitte ankreuzen !

☐ ❶ Kommunale Verwaltung (keine Stadtwerke) / Wissenschaftliche Institute / Energieagenturen / kleine Unternehmen bis 2 Personen	650,00 €
☐ ❷ Unternehmen mit mehr als 2 und weniger als 30 Personen oder einem jährlichen Umsatzerlös über 300.000 € bis 3 Mio. €	700,00 €
☐ ❸ Unternehmen mit mehr als 30 Personen oder einem jährlichen Umsatzerlös über 3 Mio. €, Aktiengesellschaft	750,00 €
☐ **Mehrbucherrabatt** Bitte für jeden Teilnehmer eine eigene Anmeldung ausfüllen	- 75,00 €
☐ **Treuerabatt** Für ehemalige Teilnehmer des BHKW-Grundlagen-Seminars	- 150,00 €
Gesamtpreis (netto / zzgl. MwSt.)	€

1. Geltungsbereich

Die folgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen regeln das Vertragsverhältnis zwischen dem Teilnehmer an Seminaren, Kursen und Konferenzen (im Folgenden „Veranstaltung“) und dem Veranstalter BHKW-Consult (im Folgenden „Veranstalter“). Abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Teilnehmers haben keine Gültigkeit.

2. Anmeldung/Anmeldebestätigung

Die Anmeldung kann per Brief oder Telefax erfolgen und muss eine rechtsverbindliche Unterschrift enthalten. Die Anmeldung wird durch die endgültige Bestätigung des Veranstalters, die per Email erfolgt, rechtsverbindlich. Vorläufige Anmeldebestätigungen haben keine rechtsverbindlichen Auswirkungen.

3. Preiskategorien

Der Preis für die Teilnahme an einer Veranstaltung ist in Abhängigkeit von der Art, der Größe bzw. den Umsatz des Unternehmens. Die Einzelheiten werden unter http://www.bhkw-infozentrum.de/download/bhkw-consult_veranstaltungen_preiskategorien.pdf erläutert. Dem Veranstalter obliegt das Recht, das Unternehmen des Teilnehmers anhand dieser Kriterien einer Preiskategorie zuzuordnen.

4. Leistung

Der Teilnahmebetrag versteht sich pro Person und Veranstaltungstermin zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Er beinhaltet Tagungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke. Der Veranstalter behält sich vor, angekündigte Referenten durch andere zu ersetzen und notwendige Änderungen des Veranstaltungsprogramms unter Wahrung des Gesamtcharakters der Veranstaltung vorzunehmen. Ist die Durchführung der Veranstaltung aufgrund höherer Gewalt oder aus wichtigem Grund (z. B. wegen Erkrankung des Referenten oder aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl) nicht möglich, werden die Teilnehmer umgehend informiert. Die Veranstaltungsgebühr wird in diesem Fall erstattet. Ein Anspruch auf Ersatz von Reise- und Übernachtungskosten sowie Arbeitsausfall ist ausgeschlossen, es sei denn, solche Kosten entstehen aufgrund grob fahrlässigen Verhaltens seitens des Veranstalters. Der Veranstalter verpflichtet sich, bei eventuell auftretenden Leistungsstörungen alles Zumutbare zu unternehmen, um zu einer Behebung oder Begrenzung der Störung beizutragen.

5. Fälligkeit und Zahlung, Verzug, Aufrechnung

Der Teilnahmebetrag ist bei Erhalt der Rechnung fällig. Kommt der Teilnehmer in Zahlungsverzug, ist der Veranstalter berechtigt, Verzugszinsen i. H. v. 5 % über dem Basiszinssatz (§ 247 Abs. 1 BGB) p. a. zu fordern. Die Bezahlung erfolgt auf Rechnung. Die Bezahlung durch Übersendung von Bargeld oder Schecks ist nicht möglich. Bei Verlust der entsprechenden Sendung übernimmt der Veranstalter keine Haftung. Der Teilnehmer kann nur mit rechtskräftig festgestellten oder vom Veranstalter schriftlich anerkannten Ansprüchen aufrechnen. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Teilnehmer nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

6. Stornierung

Erfolgt eine Stornierung (nur schriftlich) nach Erhalt der Rechnung wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 40,- (zzgl. MWSt.) erhoben. Bei einer Stornierung (nur schriftlich) weniger als zehn Tage vor Veranstaltungsbeginn sind 50% des Seminarpreises fällig.. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptiert der Veranstalter ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

7. Urheberrechte

Die Tagungsunterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, Weitergabe oder anderweitige Nutzung der Tagungsunterlagen ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung vom Veranstalter gestattet.

8. Bild- und Tonrechte

Der Teilnehmer/die Teilnehmerin ist damit einverstanden, dass während der Veranstaltung aufgenommenes Bild- und Tonmaterial seitens BHKW-Consult publiziert und für Eigenwerbung verwendet werden darf, sofern kein ausdrücklicher Widerspruch eingelegt wird.

9. Haftung

Die Veranstaltungen werden von qualifizierten Autoren und Referenten sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Trotz dieser Sorgfalt und den hohen Qualitätsstandards kann der Veranstalter keine Haftung für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit in Bezug auf die Tagungsunterlagen und die Durchführung der Veranstaltung übernehmen.

10. Anwendbares Recht, Gerichtsstand und Erfüllungsort

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Soweit gesetzlich zulässig, wird als Erfüllungsort und Gerichtsstand Rastatt vereinbart.

11. Widerrufsrecht für Verbraucher

Sie haben das Recht, die Anmeldung innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Anmeldebestätigung ohne Begründung schriftlich (postalisch) zu widerrufen. Stornierungsgebühren werden nicht erhoben. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs an folgende Adresse: BHKW-Consult, Markus Gailfuß, Rauentaler Straße 22/1, 76437 Rastatt. Dieses Widerrufsrecht besteht nicht, wenn die gebuchte Veranstaltung stattgefunden und der Teilnehmer hieran teilgenommen hat.

12. Datenschutz

Der Veranstalter schützt Ihre personenbezogenen Daten und wird die vom Teilnehmer überlassenen Daten vertraulich behandeln und nur im Einklang mit den datenschutzrechtlichen Bestimmungen nutzen. Personenbezogene Daten sind alle Daten, die im Zusammenhang mit Ihrem Namen gespeichert sind. Die vom Teilnehmer übermittelten Bestandsdaten (Vorname, Nachname, Liefer- und Rechnungsanschrift, E-Mail-Adresse) werden durch den Veranstalter in der Abonnenten- bzw. Kundenkartei gespeichert und zum Zwecke der Erbringung der Leistung und zur Abrechnung verarbeitet, genutzt und - soweit notwendig - an dafür beauftragte Dienstleister weitergegeben. Soweit von Ihnen nicht anders angegeben, werden wir Sie zukünftig über unsere Produkte und Veranstaltungen informieren bzw. Sie auch per Fax, E-Mail oder Telefon kontaktieren. Eine Weitergabe der Daten an Dritte erfolgt nicht.

Hinsichtlich der im Rahmen der Veranstaltung an die Veranstaltungsteilnehmer ausgeteilten Teilnehmerliste werden lediglich Unternehmen, Titel, Vorname, Name, PLZ, Ort publiziert.