BHKW 2017

Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen

4. / 5. April 2017 in Kassel

Aussteller
Programmablauf
Download-Links
Termine

15

Herzlich willkommen,

wir begrüßen Sie herzlich zu unserer Jahreskonferenz „BHKW 2017 - Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen“ und hoffen, Sie hatten eine gute Anreise.

Die BHKW-Jahreskonferenz findet in diesem Jahr zum **fünfzehnten Mal** statt. Erstmals veranstalten wir dieses Event in Kassel.

Ebenfalls zum ersten Mal erhalten Sie heute eine Broschüre zur BHKW-Jahreskonferenz. Diese enthält insbesondere das **Konferenzprogramm** und eine **Vorstellung der ausstellenden Unternehmen**.

Die Stände der 31 Aussteller befinden sich im **Foyer** sowie im **Festsaal Palazzo** (Parkett und Empore).

Jeweils zur ersten Kaffeepause gibt es zu Snacks und Kaffee, welche im Foyer angeboten werden, zusätzlich eine **Smoothie-Bar auf der Empore im Festsaal**.

Am Abend des ersten Tages laden wir Sie zu einem **Stehempfang mit Abendimbiss** ein. Wir würden uns freuen, wenn Sie diese Gelegenheit nutzen, um mit Referenten, Ausstellern und Teilnehmern ins Gespräch zu kommen.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Aufenthalt. Genießen Sie die beiden Tage in Kassel auf der BHKW-Jahreskonferenz 2017.

Viele Grüße

Ihr Team von BHKW-Consult

Bei mehr als 240 Teilnehmerinnen und Teilnehmer dürften sich heute statistisch rund 500 Mobiltelefone im Raum befinden. **Bitte schalten Sie während der Veranstaltung Ihre Mobiltelefone auf lautlos.**

Während Sie Ihr Wissen aufladen, können Sie Ihrem Handy auch zu neuer Energie verhelfen. Leihen Sie sich kostenlos am Konferenz-Empfang ein Powerpack (Akku) aus.

Seit August 1999 informiert das BHKW-Infozentrum über Blockheizkraftwerke, Kraft-Wärme-Kopplung und Themen der Energiewende.

Am 15. Oktober 2015 erfolgte der Relaunch des BHKW-Infozentrums. Ziel des Relaunches war es, mittels interaktiver Tools die Wissensvermittlung zu verbessern sowie die Fülle an Informationen klarer zu strukturieren. Außerdem wurde der redaktionell aufbereitete BHKW-Pressespiegel veröffentlicht. Der Pressespiegel soll ein zentrales Element werden, um die Suche nach aktuellen Trends im BHKW- und Energiebereich zu erleichtern.

Bis Sommer 2017 werden die Rubriken „**BHKW-Anwendungsfelder**“ sowie „**BHKW-Technologien**“ neu überarbeitet. Bei den BHKW-Anwendungsfeldern werden neue statistische Daten eingepflegt. Beispielhafte BHKW-Projekte werden zukünftig automatisch unter den passenden BHKW-Anwendungsfeldern und BHKW-Technologien angezeigt.

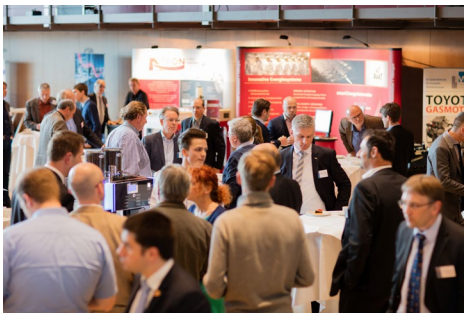
Ab Sommer 2017 wird eine **Datenbank zu Stromspeichern** verfügbar sein. Ab September 2017 die **Datenbank zu BHKW-Modulen** (BHKW-Kenndaten 2017/2018).

Themenschwerpunkt in den nächsten zwei Jahren wird der Umbau des BHKW-Infozentrums zu einer plattformunabhängigen Internetseite mit integrierter Suchfunktionalität sein. Außerdem wird bis Ende 2017 die große **BHKW-Beispieldatenbank** realisiert.

Weitere themenspezifische Informationsseiten zum KWK-Gesetz und dem EEG befinden sich derzeit in der Realisierung.

Das BHKW-Infozentrum wird in der 20. Auflage des führenden deutschen Internet-Guides „Das Web-Adressbuch für Deutschland“ als einer der 5.000 besten Web-Seiten aus dem Netz präsentiert.

Seit Oktober 2016 wird das BHKW-Infozentrum über ein unabhängiges externes Bewertungsportal rezensiert. Wir würden uns über eine Bewertung von Ihnen freuen. Senden Sie uns einfach eine Email unter **bewerten@bhkw-infozentrum.de**. Sie erhalten dann einen Link zur Bewertungsseite von ProvenExpert.



Die BHKW-Jahreskonferenz ist in erster Linie eine Fachkonferenz. Seit rund 10 Jahren wird die Fachkonferenz von einer Fachausstellung begleitet. Unternehmen aus der BHKW-Branche nutzen die BHKW-Jahreskonferenz, um mit Teilnehmerinnen und Teilnehmern ins Gespräch zu kommen.

In Kassel sind 31 Aussteller vor Ort. Die Stände der Aussteller befinden sich im Foyer sowie im Festsaal Palazzo. Im Festsaal befinden sich die Aussteller-Stände sowohl im Parkett als auch auf der Empore.

Im Rahmen dieser Broschüre stellen wir Ihnen die Aussteller vor.

2G Energy AG

Benzstraße 3, 48619 Heek | info@2-g.de |*www.2-g.de*

Die 2G Energy AG gehört zu den international führenden Herstellern von Blockheizkraftwerken zur dezentralen Erzeugung und Versorgung mit Strom und Wärme mittels Kraft-Wärme-Kopplung. Das Produktportfolio umfasst Anlagen mit einer elektrischen Leistung zwischen 20 kW und 4.000 kW für den Betrieb mit Erdgas, Biogas oder Biomethan. Bislang hat 2G in mehr als 35 Ländern tausende BHKW erfolgreich installiert. Neben der Konstruktion und Herstellung von BHKW-Anlagen bietet das Unternehmen aus Westfalen ganzheitliche Lösungen von der Planung und Installation bis zu Service- und Wartungsleistungen an.

AB Energy Deutschland GmbH

Siemensstraße 1, 48480 Spelle | info@gruppoab.com | *www.gruppoab.it/de*

AB Energy Deutschland ist ein Gemeinschaftsunternehmen der Partner AB Holding S.p.a in Italien und August Storm GmbH & Co. KG in Deutschland, das 2014 gegründet wurde.
Mit der AB Energy Deutschland GmbH bieten wir unseren Kunden deutschlandweit eine echte Alternative - wenn es um Neuinstallationen und Repowering geht. Mit den hochwertigen AB-Produkten ECOMAX®, ECOMAX® Bio, Linea Rossa® und dem STORM-Service mit dem dezentralen, flächendeckenden Servicenetzwerk schaffen wir eine zukunftsweisende Produkt- und Service-Lösung, die hohen Kundennutzen durch Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit bietet.

APROVIS Energy Systems GmbH

Ornbauer Straße 10, 91746 Weidenbach | info@aprovis.com | *www.aprovis.com*

APROVIS – ihr Ansprechpartner für Systemlösungen oder Einzelkomponenten und Experte für:

- Effiziente Nutzung ihrer Abgaswärme (z.B. Abgaswärmetauscher, Dampferzeuger).
- Gesamtkostenoptimierte Gasaufbereitung (z.B. für Mikrogasnetze).
- Anwendungsoptimierte Abgaskatalysatoren sowie Abgasschalldämpfer

Und das zeichnet APROVIS aus:
Qualität: Die Grundlagen unserer Produkte sind modernste Technik sowie hochwertige Materialien. Doch erst durch das Expertenwissen unserer Mitarbeiter werden daraus beste Ergebnisse.
Zuverlässigkeit: Jahrelange Erfahrung und guter Service zahlen sich aus - in unserem Fall mit dem Vertrauen aller großen Motorenhersteller und der Marktführerschaft im Bereich Abgaswärmenutzung.
Innovation: Energieeffizienz ist unser Antrieb – dafür entwickeln wir unsere Produkte ständig weiter, immer am Puls der Zeit und in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden sowie Hochschulen und externen Experten.

A-TRON Blockheizkraftwerke GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 14, 31535 Neustadt a. Rbge. | info@a-tron.de | *www.a-tron.de*

Seit 2009 entwickelt und produziert A-TRON sehr erfolgreich innovative Mini-Blockheizkraftwerke (BHKW) von 5 bis 80 kW(el.) und 18 bis 172 kW(th.). Die hochintelligente Technologie verhilft etwa in mittelgroßen Immobilien, Hotels, Mehrfamilienhäuser, Pflegeeinrichtungen oder ähnlichen öffentlichen wie gewerblichen Gebäuden zu einer stark verbesserten Öko-Bilanz und hohen Energieeinsparpotenzialen. Mit preiswertem Gas, das ohnehin für den Heizkessel benötigt wird, lässt sich zusätzlich konkurrenzlos günstiger Strom produzieren, der im Gebäude selbst verbraucht wird. Die mit dem Mini-BHKW produzierte Wärme wird für die Heizung (auch Warmwasser) genutzt.

AVAT Automation GmbH

Derendinger Straße 40, D-72072 Tübingen | avat@avat.de | *www.avat.de*

AVAT zählt zu den hochspezialisierten Engineering-Partnern für Hersteller von Großmotoren, Anlagenbauer, Energieversorger und Betreiber dezentraler Energiesysteme. Mit über 7.000 Anlagen und einer kombinierten Leistung von über 8.000 MW weltweit ist das Unternehmen aus Tübingen einer der großen unabhängigen Hersteller von Steuerungssystemen und elektronischen Komponenten für Gas- und Dual-Fuel-Motoren. Mit mehr als 80 hochqualifizierten Mitarbeitern entwickelt AVAT seit über 25 Jahren innovative Produkte für dezentrale Energiesysteme, wie z. B. Motormanagementsysteme für große BHKW-Gasmotoren und realisiert durchgängige Automations-und Leittechnik-Lösungen für Wärmeversorgung, Netzleittechnik, Heizkraftwerke/ Energiezentralen, EE-Integration, virtuelle Kraftwerke, Energie-und Lastmanagement.

Bosch KWK Systeme GmbH

Justus-Kilian-Straße 29-33, 35457 Lollar | info.kwk@de.bosch.com | *www.bosch-kwk.de*

Umweltfreundliche und dezentral erzeugte Energie ist ein wichtiger Schlüssel zur Sicherung unserer Zukunft; deshalb entwickeln und bauen wir seit 1983 maßgeschneiderte BHKW-Systeme und BHKW-Module und können somit als Anlagenbauer auf jahrzehntelange Erfahrung in der Kraft-Wärme-Kopplung zurückgreifen.
Unser Portfolio wird abgerundet durch die CO_2-freie Energiewandlung mit ORC-Systemen, die Abwärme in Strom umwandeln und durch das Druckluft-Wärme-Kraftwerk (CHP CA 570 NA), das die Energieeffiziente Erzeugung von Druckluft durch einen gasmotorbetriebenen Kompressor ermöglicht.

BU Power Systems GmbH & Co. KG

Perkinsstraße 1, 49479 Ibbenbüren | info@bu-perkins.de | *www.bu-power-systems.de*

BU Power Systems ist Ihr Ansprechpartner für Perkins Gasmotoren und als Perkins® 4000 Series Gas Capable Distributor auf den Vertrieb und After-Sales-Service von Gasmotoren spezialisiert. Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung mit Perkins Gasmotoren sowie deren Auslegung, Inbetriebnahme, Wartung und Überholung. Zusammen mit Lösungen aus dem Perkins Händlernetz („Perkins Approved Gas Conversions“) decken die tausendfach bewährten, robusten High-Tech-Aggregate die verschiedensten Anwendungen im Leistungsbereich von 10 – 1000 kW ab.

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Straße 1, 68167 Mannheim | info@mwm.net | *www.mwm.net*

MWM steht für hocheffiziente und umweltfreundliche Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK) zur dezentralen Energieerzeugung.
Das von Carl Benz vor mehr als 140 Jahren gegründete und heute unter Caterpillar Energy Solutions firmierende Mannheimer Unternehmen verfügt mit seiner Marke MWM über mehr als 140 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Optimierung von Gasmotoren und Stromaggregaten für Erdgas, Biogas und weitere Sondergase.

ComAp GmbH

Hansaallee 201, 40549 Düsseldorf | info@comap.cz | *www.comap.cz*

ComAp wurde 1992 gegründet mit Hauptsitz in Prag als Fertiger und Anbieter von elektronischen Steuerungs- und Managementlösungen für den Stromerzeugungs-und Antriebsmarkt mit entsprechend entwickelten Produkte und Dienstleistungen. Wir arbeiten global mit eigenen Niederlassungen und Handelspartnern.
Für den BHWK-Bereich bieten wir Steuerungslösungen zur Regelung und Überwachung der kompletten Anlage. Die Steuerungen bieten volle Funktionsumfänge, welche leicht und ohne größeren Aufwand an die eigenen Anforderungen angepasst werden können. Dies geschieht durch Parameteränderung oder Anwendung einer leicht verständlichen SPS ähnlichen Software.

Zu unseren Steuerungslösungen bieten wir einen entsprechenden qualifizierten Service, basierend auf einer langjährigen Zusammenarbeit mit unseren weltweiten Kunden im Gasmotorenbereich.

CUBE Engineering GmbH

Breitscheidstraße 6, 34119 Kassel | kassel@cube-engineering.com | *www.cube-engineering.com*

Die CUBE Engineering GmbH zählt international zu den Top 20 Unternehmen im Bereich Wind Consulting und gehört seit dem 01.08.2016 zu Rambøll. Die Dienstleistungen stützen sich auf ein QM-System (u.a. DIN ISO 17025) und liefern zertifizierte, bankfähige Ergebnisse. Als akkreditiertes Unternehmen hat CUBE weltweit insgesamt mehr als 4.000 Projekte mit einer installierten Gesamtleistung von über 15.000 MW erfolgreich begleitet. Das Leistungsspektrum umfasst Management Consulting, Wind Assessment, Projektplanung/-management, Dezentrale Energiesysteme, Umwelt und Solar Assessment, Elektrische Netze sowie Aus- und Weiterbildung. Darüber hinaus beteiligt sich CUBE regelmäßig an nationalen und internationalen Forschungsprogrammen.

EMD Deutschland GbR

Breitscheidstraße 6, 34119 Kassel | sales@emd.dk | *www.emd.dk*

Die EMD Deutschland GbR vertreibt exklusiv die Softwarepakete energyPRO zur Simulation von komplexen Energiesystemen und windPRO zur Windparkplanung im deutschsprachigen Raum. energyPRO ist das flexible und anwenderfreundliche Simulationstool zur Planung und Auslegung von KWK-Systemen unter den aktuellen technischen und ökonomischen Randbedingungen der Energiewende (z.B. Strom-, Wärme-, Kältespeicher, Wärmepumpen, KWK-Gesetz und der Direktvermarktung). Neben dem Verkauf der beiden Softwarepakete und dem technischen Support gehören auch Softwareschulungen zum Hauptgeschäft.

Emission Partner GmbH & Co.KG

Industriestr. 5, 26683 Saterland | info@emission-partner.de | *www.emission-partner.de*

Emission Partner GmbH & Co. KG ist die erste Firma, welche sich ganz auf die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb von Katalysatoren für die dezentrale Energieerzeugung spezialisiert hat. Aufgrund unserer Wertschöpfungskette in der Fertigung können wir jeden Katalysator individuell auslegen.
Das Produktportfolio beinhaltet die komplette Palette der Abgasnachbehandlung von Oxidationskatalysatoren über 3-Wege-Katalysatoren bis hin zu SCR-Abgasnachbehandlungssystemen.
Als Katalysatorhersteller bieten wir Ihnen zusätzlich ein maßgeschneidertes Dienstleistungskonzept zur Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerte für Ihr Blockheizkraftwerk an. Wir garantieren Ihnen eine bestandene Abgasmessung.
Zusätzlich bieten wir Ihnen ein breites Sortiment an BHKW Zubehör an.

enkotherm GmbH

Energiepark 26 / 28, 91732 Merkendorf | info@enkotherm.de | *www.enkotherm.de*

enkotherm ist spezialisiert auf die Herstellung von Abgaswärmetauschern, Dampferzeugern und Wärmetauschern für die Gasaufbereitung in Blockheizkraftwerken. Ein Großteil der Produkte kommt in Erdgas-, Biogas- und Klärgas-BHKW zum Einsatz. Jedoch bietet enkotherm auch für Sonderanwendungen, wie z.B. Holzvergasungs- oder Biomethanprozesse geeignete Lösungen. enkotherm begleitet Sie von Beginn des Projektes an, mit dem Ziel die bestmögliche Lösung für Ihre Anlage zu realisieren und unterstützt Sie bis zur finalen Aufstellung und darüber hinaus.

E-quad Power Systems GmbH

Nordstern-Park 17a, 52134 Herzogenrath | info@microturbine.de | *www.microturbine.de*

www.microturbine.de

Die E-quad Power Systems GmbH aus Herzogenrath bei Aachen ist der deutschlandweite Distributor und autorisierte Service Provider für Capstone Mikrogasturbinen.
Das Leistungsspektrum dieser innovativen KWK-Anlagen reicht von 50 kW bis 1 MW elektrischer sowie 110 kW bis 1430 kW thermischer Leistung.
Wird der Abluftstrom für Trocknungsanwendungen direkt verwendet, nutzt man thermische Leistungen von 148 kW bis zu 2 MW.
Darüber hinaus werden Capstone Mikrogasturbinen für die Erzeugung von Dampf, Heiß- oder Warmwasser, Kälte oder Tiefkühlkälte eingesetzt.
Vorteile im Vergleich zu Motoren-BHKWs sind:

- Wartungsarm, eine luftgelagerte Welle mit Verdichter und Turbine
- Geringe Betriebskosten, kein Schmier- und Kühlmittel notwendig
- Geringe Abgasemissionen (NOx < 30 mg/m^3)
- Nahezu 100% modulierbar
- Lange Lebensdauer (>80.000 Betriebsstunden)
- Kompakte Bauweise, modularer Aufbau platzsparend möglich
- Multi-fuel-fähig: Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Klärgas, Fackelgas, Diesel, Kerosin, Heizöl, Deponiegas

Derzeit betreut die E-quad Power Systems GmbH in Deutschland über 300 Mikrogasturbinen- Anlagen bei namhaften Kunden aus Industrie, Forschung und Handwerk.

ETW Energietechnik GmbH

Ferdinand-Zeppelin-Str. 19, 47445 Moers | info@etw-energie.de | *www.etw-energie.de*

ETW Energietechnik GmbH plant und errichtet Blockheizkraftwerke für die Kraft-Wärme-Kopplung. Als Innhabergeführtes Familienunternehmen hat ETW 2015 einem Umsatz von ca. 34 MIO € generiert und beschäftigt 80 Mitarbeiter am Standort Moers. Mit über 25 Jahren Erfahrung im Anlagenbau, der Gasaufbereitung und der Energiegewinnung hat ETW ein modernes energieeffizientes Verfahren zur Biogas-Aufbereitung auf Erdgasqualität entwickelt. Das in der Industrie etablierte Verfahren der Druckwechseladsorbtion (PSA) wurde an den Bedarf des Biomethanmarktes angepasst und ergänzt somit das Produktportfolio. International ist ETW in den meisten Europäischen Ländern über Partnerschaften präsent und bietet dort rundum Installation, Service & Wartung der Anlagen an.

f.u.n.k.e. SENERGIE GmbH

Gerwigstraße 8, 78234 Engen | info@funkesenergie.de | *www.funkesenergie.de*

Die f.u.n.k.e. SENERGIE GmbH ist in der f.u.n.k.e. MITTELSTANDS GmbH der BHKW-Spezialist im Leistungsspektrum von 30 bis 500 kW_{el} für Klär- und Biogasverstromung sowie wirtschaftliche Energienutzung im Erdgasbereich . Auch an innovativen Lösungen zur Zwischenspeicherung von Windenergie über Wasserstoff ist die F&E der f.u.n.k.e. SENERGIE GmbH mit innovativen Ansätzen beteiligt.
Im Systembereich bietet die f.u.n.k.e. SENERGIE GmbH komplexe Anwendungsmöglichkeiten im Bereich der Nutzung von Kraft-Wärme-Kopplung, z.B. bei der Integration von Kältetechnik KWKK. Außerdem liefert die f.u.n.k.e. SENERGIE GmbH als Systemanbieter auch Lösungen für Kleinkläranlagen.

BHKW 2017

Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen

am 04. & 05. April 2017 in Kassel

Programm 04. April 2017

09:00 Begrüßung, Einführung und Organisatorisches

Markus Gailfuß , BHKW-Consult

09:15 BHKW 2017 - Markt- und Technologie-trends

- Aktuelles Marktgeschehen
- Technologien und Technologientrends
- Neue gesetzliche Rahmenbedingungen
- Mini-KWK-Impulsprogramm

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:50 Flexibilität von BHKW-Anlagen

- Direktvermarktung von BHKW-Anlagen – Aufwand und Chancen
- Zentrale Leittechnik und Anbindung an Virtuelle Kraftwerke
- Erfahrungen mit Power-to-Heat
- Flexibilisierung von BHKW und Anforderungen an die Wartung

Arne Jan Hinz, HanseWerk Natur GmbH

10:30 Fragerunde & Kaffeepause

11:20 Neue Regelungen des KWK-Gesetzes 2016

- Grundsätzliche Regelungen
- Förderung von KWK-Anlagen, Speichern, Netzen
- Ausschreibung der Förderung

Dr. Markus Kachel, Becker Büttner Held | PartGmbB

12:20 Administration des neuen KWK-Gesetzes

- Anmeldung
- Nachweise und jährliche Meldungen
- Nachweis der Fördernotwendigkeit bei Speichern und Netzen
- Meldung negativer Strompreise

Christiane Fuckerer, Referatsleiterin BAFA

12:50 Fragerunde & Mittagessen

14:15 Neue KWK-relevante Gesetze

- Novelliertes Energie- und Stromsteuergesetz
- Aspekte des Messstellenbetriebsgesetzes für BHKW-Anlagenbetreiber
- Netzentgeltmodernisierungsgesetz
- Vorgaben der Marktstammdatenregister-Verordnung
- Mieterstromgesetz

Dr. Markus Kachel, Becker Büttner Held | PartGmbB

15:00 Smarte Sektorkopplung mit Energiespeicher

- Netzausbau vs. Speicher
- Power-to-Gas, Power-to-Heat und KWK vs. Batterien und Wärmepumpen
- Innovative Lösungen für grüne, smarte PtH-KWK-Nahwärmenetze

Prof. Dr. Michael Sterner, OTH Regensburg

15:45 Fragerunde & Kaffeepause

16:30 Anforderungen an die deutsche Energie- und Wärmeversorgung durch das Pariser Klimaschutzabkommen

- Ergebnisse der Sektorkopplungsstudie der HTW Berlin
- Frühzeitiger Ausbaustopp oder längerfristiger Zubau von KWK?

Prof. Dr. Volker Quaschning, HTW Berlin

17:00 Bedeutung der KWK im Rahmen der Energiewende aus Sicht des BMWi

Sophie Müller-Godeffroy, BMWi

17:30 Diskussion zum Thema: Rolle der KWK im Rahmen der Energiewende

Sophie Müller-Godeffroy , Prof. Dr. Michael Sterner , Prof. Dr. Volker Quaschning, Markus Gailfuß (Moderation)

18:15 Abendimbiss

Im Anschluss an den ersten Konferenztag lädt Sie BHKW-Consult zu einem kleinen Abendimbiss ein. Nehmen Sie die Möglichkeit wahr, mit anderen Konferenzteilnehmern sowie den Referenten ins Gespräch zu kommen.

BHKW-Consult - Rauentaler Str. 22/1 - 76437 Rastatt - Tel .07222/968 673 0 - Fax 07222/968 673 19

BHKW 2017

Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen

am 04. & 05. April 2017 in Kassel

Programm 05. April 2017

09:00 Begrüßung und Einführung

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:10 **Optimaler BHKW-Betrieb – Probleme und Lösungen aus der Praxis**

- Umgebungseinflüsse auf Effizienz und Leistung
- Zukünftige mögliche Weiterentwicklungen
- Probleme und Lösungen anhand einiger Praxisbeispiele

Nico Albrecht, BHKW-Concept

09:50 **TA Luft 2017**

- Bestimmungen der neuen TA Luft
- Neue Regelungen der Überwachung/Messung
- Nachrüstpflichten für Bestandsanlagen
- Auswirkungen der neuen TA Luft auf die Effizienz, die Investitionen und die Wirtschaftlichkeit

Heinrich Baas, Caterpillar Energy Solutions GmbH

10:35 Fragerunde & Kaffeepause

11:20 **Bestimmungen des EEG 2017**

- Neue Regelungen des EEG 2017
- EEG-Umlage auf Eigenstromversorgung
- Direktvermarktung und Ausschreibung

Dr. Christoph Richter, MASLATON Rechtsanwaltsgesellschaft mbH

12:10 Fragerunde & Kaffeepause

12:45 **Problemstellungen bei der Messung und Abrechnung von KWK-Strom in Kundenanlagen**

- Anforderungen des Messstellenbetriebsgesetzes und KWK-Gesetzes
- Problemfelder in der Praxis
- Umsetzung der Vorgaben in der Praxis

Stephan Peters, OVE GmbH & Co. KG

13:20 Diskussion und Fragerunde

13:30 Mittagessen

14:30 **KWK-Mieterstrommodell mit zwei Tarifen**

- Projektbericht zum „BHKW des Jahres 2016“
- Abrechnung und Messtechnik
- Praxiserfahrung

Olaf Westerhoff, Stadtwerke Konstanz GmbH

15:00 **Brennstoffzellen – die Zukunft der KWK?**

- Stand der Technik
- Aktuelles Marktgeschehen
- Japan als Vorbild

Marco Zobel, NEXT ENERGY EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie e. V.

15:35 Abschlussdiskussion

15:45 Ende der Veranstaltung | Abschlusskaffee

Gas Natural Fenosa SAS

Kaiser-Wilhelm-Ring 27-29, 50672 Köln | kontakt@gasnatural.com |
www. gasnaturalfenosa.de

Gas Natural Fenosa wurde vor über 170 Jahren in Spanien gegründet und ist nun eine führende Gruppe der Energiebranche, ein Pionier in Systemintegrationen von Gas und Strom und zurzeit in über 30 Ländern präsent. Gas Natural Fenosa ist in der gesamten Gaswertkette von der Erforschung bis hin zu Vertrieb und Marketing tätig. Darüber hinaus verfügen man über Anlagen für die Lagerung und Regasifizierung von Flüssiggas. Durch die Verwendung von Erdgas als Kraftstoff setzt sich Gas Natural Fenosa für eine grünere Welt ein. Mit 25 Jahren Erfahrung im Bau von Tankstellen für Flüssig-gas und komprimiertes Erdgas, unterstützt Gas Natural Fenosa aktiv die ökologische Energiewende. Erdgas erzeugt 20% weniger CO_2 als Diesel und reduziert NOx und Feinstaubemissionen um 80%. Somit ist Erdgas die ideale Energieform der Zukunft für Transportfirmen.

GE Energy Jenbacher GmbH & Co. OG

Achenseestraße 1-3, 6200 Jenbach | info@corporate.ge.com |
www.ge-distributedpower.com

Distributed Power von GE Power & Water, einer der führenden Anbieter von Anlagen, Motoren und Dienstleistungen auf dem Gebiet der dezentralen Energieversorgung, ist auf die Energieerzeugung nahe am oder direkt beim Verbraucher spezialisiert. Die Produktpalette von Distributed Power umfasst hoch effiziente Industrie-Verbrennungsmotoren und aeroderivative Gasturbinen, die mit einer Leistung von 100 kW bis 100 MW Strom für zahlreiche Branchen weltweit erzeugen. Wir betreuen weltweit mehr als 37.000 Gasturbinen und Verbrennungsmotoren über ihre gesamte Lebensdauer hinweg. Für die Kunden bedeutet dies Unterstützung in der Bewältigung ihrer betrieblichen Herausforderungen und in ihrer erfolgreichen Geschäftsentwicklung insgesamt – überall und jederzeit. Dafür steht das globale Servicenetzwerk von GE unmittelbar vor Ort für rasche Serviceleistung bereit. Distributed Power mit Hauptsitz in Cincinnati, Ohio, beschäftigt weltweit mehr als 5.000 Mitarbeiter.

Jeremias GmbH

Opfenrieder Str. 11-14, 91717 Wassertrüdingen | info@jeremias.de | *www.jeremias.de*

Mit acht Produktionsstandorten, einem globalen Vertriebsnetz und mehr als 40 Jahren Erfahrung steht Jeremias für gesundes Wachstum, unternehmerischen Erfolg und anspruchsvolle Visionen.
Als einer der weltweit führenden Hersteller von Abgas- und Schornsteinsystemen bieten wir Ihnen:

- Stahlschornsteine und Anlagenkomponenten ab dem Energieerzeuger für den industriellen Einsatz. Neben der Herstellung übernehmen wir auf Wunsch auch die komplette Projektbetreuung bis hin zu Montage und regelmäßigen Zustandsüberwachungen.
- Modulare BHKW-Abgassysteme, die höchste Anforderungen an Temperatur- und Druckbeständigkeit erfüllen. Als Elementbausatz lassen sie sich zudem deutlich leichter und schneller montieren als vor Ort geschweißte Alternativen.
- Individuell auf das jeweilige Projekt abgestimmte Abgasschalldämpfer, die unerwünschte Lärmbelästigungen reduzieren und unser Angebot an BHKW-Abgaslösungen abrunden.
- Unterstützt von der Planungskompetenz der Jeremias-Experten findet sich für jedes BHKW die richtig dimensionierte Abgaslösung.

KW Energie

Neumarkter Str. 157, 92342 Freystadt/Rettelloh | info@kwenergie.de |
www.kwenergie.de

KW Energie mit Sitz in Freystadt wurde 1995 vom Konrad Weigel gegründet. KW Energie konzentrierte sich auf BHKW, die mit Pflanzenöl zu betreiben waren. Bald hatte das Unternehmen mit über 550 installierten Geräten die führende Marktposition bei Pflanzenöl-BHKW erreicht. KW Energie verfügt über eine komplette Baureihe von 7,5 bis 50 kW (elektrische Leistung) für Gas, Heizöl und Pflanzenöl. Das Unternehmen ist stets gewachsen auf rund 2.000 qm und mehr als 40 Mitarbeitern und 350 BHKW pro Jahr. Die neueste BHKW-Baureihe, smartblock, konnte in der Branche völlig neue Maßstäbe setzen.

Midiplan GmbH & Co. KG

Höpfigheimer Straße 5 , 74321 Bietigheim-Bissingen | f.peetz@midiplan.de | *www.midiplan.de*

Die Midiplan GmbH & Co. KG ist seit Januar 1999 als unabhängiges und herstellerneutrales Ingenieurbüro für Energie- und Wärmetechnik mit der Planung von Heizkraftwerken im Leistungsbereich zwischen 100 kW und 50 MW deutschlandweit tätig. Zu den Dienstleistungen zählen die Beratung, Konzeption, Planung, Ausschreibung und Bauleitung. Der Firmensitz ist in Bietigheim-Bissingen ca. 25 km nördlich von Stuttgart. Die Tätigkeitsfelder sind:

- Blockheizkraftwerke
- Gas- und Dampfturbinen
- Heiz- und Dampfkesselanlagen
- Absorptions-Kälteanlagen, Kälteerzeugung und Kühlwasseranlagen
- Optimierung von Wärme- und Kältenetzen
- Notstrom- und Netzersatzanlagen
- Generalplanung von ganzen Energie- und Medienzentralen

Zu den Kunden zählen neben Industriebetrieben und Stadtwerken, kommunale Betreiber großer Objekte wie z.B. Krankenhäuser und Fernheizwerke.

MTU Onsite Energy GmbH

Auf der Mainspitze 43, 65462 Ginsheim-Gustavsburg | peter.gruener@mtu-online.com | *www.mtuonsiteenergy.com*

MTU Onsite Energy ist eine Marke der Rolls-Royce Power Systems AG. Das Produktportfolio an dezentralen Energieanlagen der Marke MTU Onsite Energy umfasst Dieselaggregate für Notstrom, Grund- und Spitzenlast sowie Blockheizkraftwerke zur Kraft-Wärme- Kopplung auf Basis von Gasmotoren.

natGas Aktiengesellschaft

Jägerallee 37H, 14469 Potsdam | info@natgas.de | *www.natgas.de*

Die im Jahr 2000 gegründete natGAS Aktiengesellschaft hat sich vom reinen Gas- und Stromlieferanten zum Optimierungsdienstleister für Betreiber von dezentralen Erzeugungsanlagen entwickelt. Für Agrarbetriebe mit Biogasanlagen vermarktet natGAS Ökostrom im 24/7-Betrieb am kontinuierlichen Intraday-Stromhandel der EPEX SPOT. Durch die Teilnahme am fortlaufenden Viertelstunden-Handel kann natGAS schnell auf Preisentwicklungen reagieren und optimiert die Fahrweise von KWK-Anlagen mittels ausgefeilter Fernwirktechnik. Beim Demand-Side- und Cross-Commodity-Management nutzt das Unternehmen alle Möglichkeiten der Flexibilitätsvermarktung von Stromerzeugungs- und -verbrauchsanlagen. Herzstück dieser Services ist ein virtuelles Kraftwerk, das auch Wind-, Solar- und Biogasanlagen in die Direktvermarktung aufnimmt – schon mehr als 80 Erzeuger werden hier im Fahrplanbetrieb optimiert.

ONERGYS GmbH

Nordwall 39, 47608 Geldern | info@onergys.de | *www.onergys.de*

ONERGYS ist Ihr fachkundiger Partner für originale BHKW-Ersatzteile und Zubehör. Auf www.onergys.de finden Sie ein täglich wachsendes Angebot an BHKW- Ersatzteilen und Zubehör für Ihr Blockheizkraftwerk. Das preisgünstige Angebot erstreckt sich von A wie Anlasser bis Z wie Zündkerze. Neben einer umfangreichen Lagerhaltung für ORIGINALTEILE bietet ONERGYS weiter OEM-Ersatzteile und eine hochwertige Eigenmarke an. Besonders attraktiv für Kunden ist das umfassende Angebot an Zündkerzen und Filtern, das Ihnen bei höchster OE-Qualität ein enormes Sparpotential bietet.

Filteraktion – das GANZE JAHR über!
Als offizieller Vertriebspartner gehören MANN-FILTER ebenfalls zum Angebot auf www.onergys.de. Als registrierter Kunde oder Key-Account (Wiederverkäufer) erhalten Sie im Mitgliederbereich günstige Bestpreise!
Ihre Vorteile:

- 24/7-Bestellservice online
- schnelle Lieferung
- Bestpreise
- einfaches Bezahlen mit Kreditkarte, Paypal, Rechnungskauf
- umfangreiche Lagerhaltung an Originalteilen und OEM-Artikeln
- großes Sparpotential durch qualitativ hochwertige Alternativteile (Eigenmarke)
- fachkundige Beratung durch langjährige BHKW-Experten

RMB/ENERGIE GmbH

Hauptstraße 543a, 26683 Saterland | info@rmbenergie.de | *www.rmbenergie.de*

Die RMB/ENERGIE GmbH mit Sitz im niedersächsischen Saterland ist ein Hersteller von Blockheizkraftwerken. Der neoTower® bietet in den fünf Leistungsklassen LIVING, Premium S, Premium M, Premium M+ und Premium L eine elektrische Leistung von 2,0 bis 50,0 Kilowatt. Dank einer modernen Anordnung der Komponenten, einer durchdachten Schallentkopplung sowie einer intuitiven Steuerung setzen die Anlagen neue Maßstäbe im Markt und sind kompakt, leise, robust, effizient und benutzerfreundlich.

SES Energiesysteme GmbH

Eichenstraße 3b, 12435 Berlin | info@ses-energiesysteme.com | *www.ses-energiesysteme.com*

Die 1998 gegründete SES Energiesysteme GmbH ist Hersteller gasmotorischer Blockheizkraftwerke von 50 - 4.500 kW.
Erhältlich sind die mit Erd- oder Biogas betriebenen BHKW als Kompaktmodul, im Stahl- oder Betoncontainer und installiert im vorhandenen Raum. Deutschlandweit sind rund 100 Mitarbeiter für die SES tätig. Firmenhauptsitz ist in Berlin, das eigene Produktionswerk befindet sich in Leipzig. Über die Servicestandorte Berlin, Düsseldorf, Hamburg, Leipzig und München ist ein flächendeckender Service mit kurzen Reaktionszeiten sichergestellt.

SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik

Milchstraße 12, 32120 Hiddenhausen | info@sokratherm.de | *www.sokratherm.de*

SOKRATHERM ist seit 40 Jahren einer der führenden Hersteller von kompakten Blockheizkraftwerken (BHKW) für den Betrieb mit Erdgas, Klärgas oder Biogas. Inzwischen wurden weltweit mehr als 1.500 BHKW-Kompaktmodule im Leistungsbereich 50 bis 550 kW geliefert. Sie sorgen z.B. in Hotels, Hallenbädern, Krankenhäusern und Industriebetrieben für eine umweltschonende Energieversorgung.
Als Pionier und Spezialist auf dem Gebiet der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) wurden zudem zahlreiche Sonderprojekte beispielsweise mit Dampferzeugung, Klimatisierung (KWKK), Notstromerzeugung und die Erhitzung von Thermalöl durch unsere BHKW-Kompaktmodule realisiert.

TEDOM a.s.

Hrotovická - průmyslová zóna 160, 674 01 Třebíč | tedom@tedom.com | *www.tedom.com*

TEDOM a.s. ist ein führender Hersteller von Blockheizkraftwerken, der erfolgreich in dutzenden Märkten Fuß gefasst hat. In den 26 Jahren seit seiner Gründung hat das Unternehmen über 3.700 Einheiten seiner Produkte ans Netz gebracht – die gesamte installierte elektrische Leistung beträgt annähernd 1.000 Megawatt. TEDOM verkauft seine Produkte als weltweit agierender BHKW-Hersteller in 40 Ländern der Welt. Die Gesellschaft hat ihren Unternehmenssitz in Třebíč in der Tschechischen Republik und beschäftigt über 500 Mitarbeiter.
Seit 2016 gehört zur TEDOM Gruppe auch der deutsche Hersteller von hocheffizienten Stromerzeugungsanlagen SCHNELL Motoren GmbH, der bereits mehr als 4000 Anlagen installiert hat und über ein flächendeckendes Servicenetz in Deutschland verfügt.

Thüsolar GmbH

Dr.-H.-Ludewig-Ring 2, 07407 Rudolstadt | info@thuesolar.de | *www.thuesolar.de*

Die Thüsolar GmbH ist in diesem Jahr bereits 20 Jahren am Markt. Das Hauptaugenmerk liegt dabei in der Entwicklung und Fertigung maßgeschneiderter Lösungen.
Die Betätigungsfelder sind:

Sonnenkollektoren nach Maß: Neben einem umfangreichen Standardkollektoren-Sortiment fertigt sie auch - nach Ihren Vorgaben - Flachkollektoren in (fast) allen gewünschten Abmessungen auch in Sonderformen - dreieckig, trapezförmig oder rechteckig - an. Ihre Kollektoren sind für Aufdach-, Indach- und als auch für die Fassadenmontage geeignet. Die maßgeschneiderten Lösungen sind ebenso im denkmalgeschützten Bereich einsetzbar.

Pufferspeicher nach Maß: Die Thüsolar GmbH stellt auch die erforderlichen Speicher her. Auch hier sind es maßgeschneiderte Lösungen. Neben Solarspeichern werden auch Kälte-Pufferspeicher sowie Puffer für Holzkessel-, BHKW- und Wärmepumpenanlagen gefertigt. Sollte es Einbringprobleme geben, so werden die Pufferspeicher vor Ort geschweißt.

Tyczka Totalgaz GmbH

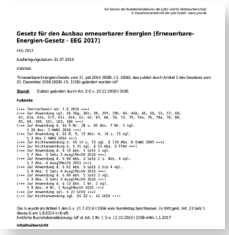
Blumenstraße 5, 82538 Geretsried | info@tytogaz.de | *www.tytogaz.de*

Tyczka Totalgaz ist ein bundesweit führender Spezialist für Flüssiggas. Effiziente Energiekonzepte verbinden Ökonomie mit Ökologie. Mit Flüssiggas betriebene BHKW erzielen einen hohen Wirkungsgrad und bis zu 40 % Energieeinsparung. Seit vielen Jahrzehnten ist Tyczka Totalgaz kompetenter Partner für Privat- und Gewerbekunden sowie für Kommunen. Heute werden ca. 400 BHKWs und über 500 Kommunen über Einzel- und Netzversorgungen zuverlässig von Tyczka Totalgaz mit Flüssiggas versorgt. 2012 erhielt das Unternehmen als erstes Flüssiggasunternehmen bundesweit die Zertifizierung zum „Technischen Sicherheitsmanagement (TSM)“. Hauptsitz ist Geretsried. Zwei ServiceCenter (Geretsried und Leipzig) sowie 13 Läger und Abfüllwerke sichern die flächendeckende Versorgung der Kunden. Bundesweit sind 350 Mitarbeiter tätig.

UmweltBank AG

Laufertorgraben 6, 90489 Nürnberg | service@umweltbank.de | *www.umweltbank.de*

Die UmweltBank verbindet bereits seit 20 Jahren erfolgreiches und professionelles Bankmanagement mit ökologischer und sozialer Verantwortung. Dem Umweltschutz hat sich Deutschlands grüne Bank nicht nur mit ihrem Namen, sondern auch in ihrer Satzung verpflichtet. Über 22.000 innovative Umweltprojekte wurden bisher mit zinsgünstigen Förderdarlehen finanziert, von Vorhaben aus dem Bereich Erneuerbare Energien bis hin zu ökologischen Baugruppenprojekten. Bei keiner anderen Bank können Anleger ihr Geld so konsequent umweltfreundlich arbeiten lassen wie bei der UmweltBank.
Im Bereich Wärmeerzeugung und -versorgung werden ab einem Kreditbetrag in Höhe von circa 500.000 Euro sowohl Heizwerke auf Basis nachwachsender Rohstoffe als auch hocheffiziente Blockheizkraftwerke auf Erdgasbasis finanziert. Darüber hinaus werden Nahwärmenetze gefördert, welche die Abwärme einer Biogasanlage oder eines Industriebetriebes nutzen. Die Finanzierung wird dabei individuell auf das jeweilige Vorhaben abgestimmt. Die Einbindung von öffentlichen Fördermitteln und -darlehen erfolgt ebenso selbstverständlich wie die Zwischenfinanzierung von Zuschüssen.

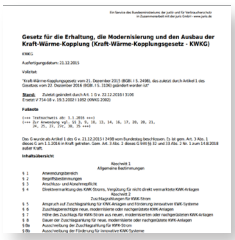


Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien

(Erneuerbare-Energien-Gesetz – EEG 2017)

22.12.2016

http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/eeg_2014/gesamt.pdf

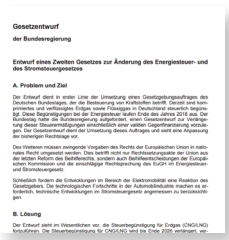


Gesetz für die Erhaltung, die Modernisierung und den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung

(Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz – KWKG 2017)

22.12.2016

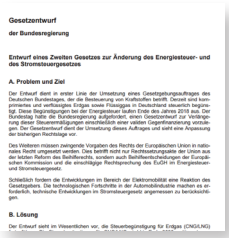
https://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/kwkg_2016/gesamt.pdf



Entwurf eines Zweiten Gesetzes zur Änderung des Energiesteuer- und des Stromsteuergesetzes

Kabinettsentwurf vom 15.2.2017

http://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/Gesetze/2017-02-15-aenderung-energie-und-stromsteuergesetz.pdf?__blob=publicationFile&v=9

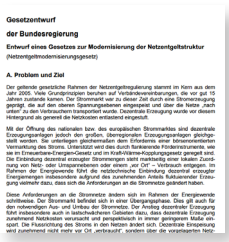


Gesetz über den Messstellenbetrieb und die Datenkommunikation in intelligenten Energienetzen

(Messstellenbetriebsgesetz - MsbG)

22.12.2016

https://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/messbg/gesamt.pdf



Entwurf eines Gesetzes zur Modernisierung der Netzentgeltstruktur

(Netzentgeltmodernisierungsgesetz)

06.01.2017

http://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Downloads/M-O/netzentgeltmodernisierung.pdf;jsessionid=4F8E6AAE8E718685291884D95BAB7263?__blob=publicationFile&v=8

BHKW 2017

Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen

am 04. & 05. April 2017 in Kassel

Mai 2017

31.05.2017	**Messkonzepte für EEG- und KWKG-Anlagen**	in Berlin

Juni 2017

01.06.2017	**Bestimmungen des Energie- und Stromsteuergesetzes für KWK-Anlagen**	in Berlin
20.06.2017	**BHKW-Planungsseminar I** Grundlagen, Planung und Rahmenbedingungen	in München
21./22.06.2017	**BHKW-Planungsseminar II** Planung, Wirtschaftlichkeit und Rahmenbedingungen	in München
26.06.2017	**Bestimmungen des Energie- und Stromsteuergesetzes für KWK-Anlagen**	in Karlsruhe
27.06.2017	**KWK-Gesetz 2016/2017** Neue Regelungen und Auswirkungen auf die KWK-Planung	in Karlsruhe

September 2017

12.09.2017	**Bestimmungen des Energie- und Stromsteuergesetzes für KWK-Anlagen**	in Berlin
13.09.2017	**KWK-Gesetz 2016/2017** Neue Regelungen und Auswirkungen auf die KWK-Planung	in Berlin

Oktober 2017

10./11.10.2017	**KWK-Jahreskonferenz 2017** Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz	in Dresden

Dezember 2017

05.12.2017	**Energieeinsparverordnung und EEWärmeG** Chancen und Möglichkeiten der aktuellen EnEV und des EEWärmeG für KWK-Anlagen	in Dresden
06./07.12.2017	**Rechtliche Rahmenbedingungen für BHKW-Anlagenbetreiber in der Praxis** Workshop für BHKW-Planer und BHKW-Betreiber	in Dresden

Januar 2018

15.01.2018	**Messstellenbetriebsgesetz (MsbG)** Das neue Grundgesetz des Messwesens	in Stuttgart
16./17.01.2018	**Rechtliche Rahmenbedingungen für BHKW-Anlagenbetreiber in der Praxis** Workshop für BHKW-Planer und BHKW-Betreiber	in Stuttgart

April 2018

10./11.04.2018	**BHKW-Jahreskonferenz 2018** Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen	in Dresden

BHKW-Consult - Rauentaler Str. 22/1 - 76437 Rastatt - Tel .07222/968 673 0 - Fax 07222/968 673 19

ClimatePartner
klimaneutral
Druck | ID 10170-1703-6124