



K W K 2 0 1 8

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden



... für eine erfolgreiche KWK-Jahreskonferenz 2018 in Dresden.

Die KWK-Jahreskonferenz fand in diesem Jahr zum **zehnten Mal** statt.

In dieser Broschüre erhalten Sie Informationen rund um die KWK 2018, einige **Impressionen**, das **Konferenzprogramm** und eine **Vorstellung der ausstellenden Unternehmen**.

Die nächste KWK-Jahreskonferenz findet am 08./09. Oktober 2019 in Magdeburg statt.

Unsere Vorbereitungen für die BHKW-Jahreskonferenz am 07./08. Mai 2019, welche auch wieder im Dresdner Kongress-Zentrum stattfinden wird, laufen bereits auf Hochtouren. Informationen hierzu werden demnächst auf der eigenen Homepage www.bhkw2019.de veröffentlicht.

Viele Grüße

Ihr Team von BHKW-Consult



Unsere Veranstaltungen werden zusätzlich über ein **unabhängiges externes Bewertungsportal** rezensiert. Mit dem Versand des Downloadlinks für die digitalen Unterlagen erhalten Sie einen **Link zur Bewertungsseite „ausgezeichnet.org“**.

Wir würden uns freuen, wenn Sie unsere Veranstaltung auch auf dieser Online-Plattform bewerten.



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Zahlen & Fakten



99 %

der Teilnehmer würden die Veranstaltung weiterempfehlen



Die Teilnehmer bewerteten die gesamte Veranstaltung im Durchschnitt mit

8,9

von möglichen 10 Punkten

157

interessierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer nahmen an der Veranstaltung teil



9,5

Punkte vergaben die Teilnehmer im Durchschnitt für das Hotel



16

Referenten informierten über aktuelle Rechtsthemen und politische Fragestellungen.

Der Service von BHKW-Consult wurde mit

9,5

von möglichen 10 Punkten bewertet.



94%

der Teilnehmer konnten neue Kontakte knüpfen



23

Aussteller präsentierten ihr Unternehmen





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Programm Dienstag, 06.11.2018

08:00 Empfang der Tagungsunterlagen / Begrüßungskaffee

09:00 Begrüßung, Einführung und Organisatorisches

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:20 KWK 2018 – Markt- und Technologietrends



- * Marktentwicklung KWK-Markt
- * Aktuelle KWK-Themen
- * Innovative KWK-Anlagen
- * BHKW-Kenndaten 2018/2019

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

10:00 Zukunftsfähige flexible KWK- Anlagen



- * Anforderungen an eine zukunftsfähige KWK
- * Planungsaspekte
- * Wirtschaftlichkeit

Peter Ritter, Ramboll CUBE GmbH

10:30 Frage- und Diskussionsrunde mit anschließender Kaffeepause und Ausstellungsbesuch

11:15 Aktuelle KWK-Rechtsthemen



- * KWK-Gesetz
- * KWK-Anlagenbegriff bei Dampfsammelschienenanlagen
- * KWK-Ausschreibungen
- * Begriff der Kundenanlage in der Rechtsprechung
- * Neuregelung Strom- und Energiesteuer
- * Messungen und Schätzungen von Strommengen

Dr. Markus Kachel, Becker Büttner Held | PartGmbH

12:15 Effiziente Hochtemperaturnutzung aus motorischen KWK-Anlagen



- * Möglichkeiten eines KWK-Einsatzes bei Dampfprozessen
- * KWK als Impulsgeber für ein effizienteres Heizsystem
- * Praxisbeispiele

Olaf Kebschull, enable energy solutions GmbH

12:50 Frage- und Diskussionsrunde

13:00 Mittagessen

14:15 Dezentrale Einspeiser in Fernwärmenetze



- * Technik zur dezentralen Einspeisung in Fernwärmenetze – Bsp. Solarthermie und BHKW
- * Einfluss von Vor- und Rücklauftemperaturen
- * Simulationen und Auswirkungen auf die Dimensionierung

Dr. Karin Rühling, Technische Universität Dresden

14:45 Power-to-gas als Zukunftsoption



- * Aktuelle technologische und wirtschaftliche Entwicklungen
- * Marktgeschehen
- * Technologien und Markt stationärer Stromspeicher
- * Zukünftige Optionen

Martin Zapf, Hochschule Coburg

15:15 Ergebnisse des Diskussionsprozesses mit den Verbänden zur Zukunft der KWK

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

15:35 Frage- und Diskussionsrunde mit anschließender Kaffeepause und Ausstellungsbesuch

16:15 Einfluss des Beihilferechts und der EU-Vorgaben auf die nationale Energiepolitik



Dr. Markus Kahles, Stiftung Umweltenergierecht Würzburg

16:45 Entscheidungen der EU-Kommission zur EEG-Umlage



Anna Wallbrecht, BMWi

17:10 Diskussions- und Fragerunde zur Einflussnahme der EU-Kommission auf die nationale Energiepolitik

17:20 Rolle der KWK im zukünftigen Energiesystem



Markus Peek, r2b energy consulting GmbH

17:50 Diskussions- und Fragerunde

18:00 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.



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Programm Mittwoch, 07.11.2018

08:15 Begrüßungskaffee und Ausstellungsbesuch

09:00 Begrüßung und Organisatorisches

Markus Gailfuß, BHKW-Consult

09:15 Neue Emissionsgrenzwerte für KWK-Anlagen



- * Neue Regelungen
- * Übergangsfristen für Bestandsanlagen
- * Technische Möglichkeiten
- * Wirtschaftliche Auswirkungen

Heinrich Baas, Caterpillar Energy Solutions GmbH

09:50 Abgas-Wärmeauskopplung beim flexiblen Betrieb von Großmotoren



- * Technische Anforderungen der flexiblen Fahrweise an die Wärmeauskopplung
- * Technische und wirtschaftliche Auswirkungen eines flexiblen Betriebs
- * Ausgeführte Praxisbeispiele

Henning Adelt, APROVIS Energy Systems GmbH

10:20 Frage- und Diskussionsrunde

10:30 Kaffeepause und Ausstellungsbesuch

11:00 Effiziente Mikrogasturbine mit 400 kW elektrischer Leistung



- * Technologie und Wirkungsgrade
- * Anwendungsfelder

Dr. Peter Eisenkolb, Aurelia Turbines

11:30 Großwärmespeicher – Bausteine der Energiewende



- * Technologien
- * Auslegung und Planung
- * Praxisbeispiele

Dr. Armin Kraft, EEB ENERKO

12:00 Biomasse-Heizkraftwerke und innovative KWK-Systeme



- * Konzeption
- * Besonderheiten bei der Auslegung
- * Wirtschaftlichkeit
- * Praxisbeispiele

Andreas Reichel, eta Energieberatung GmbH

12:30 Frage- und Diskussionsrunde

12:40 Mittagessen

13:50 Evaluierung der Kraft-Wärme-Kopplung 2018



- * Analysen zur Entwicklung der Kraft-Wärme-Kopplung in einem Energiesystem mit hohem Anteil erneuerbarer Energien
- * Vorstellung der wichtigsten Ergebnisse des vorläufigen Endberichtes
- * Vorstellung der wichtigsten Vorschläge des Evaluierungsberichtes

Marco Wunsch, Prognos

14:20 EEG-Umlage auf Eigenstromverwendung



- * Regelungen
- * Praxisbeispiele
- * Was tun bei Rückforderungen?
- * Meldepflichten und Meldefristen

Dr. Manuela Herms, Prometheus Rechtsanwaltsgesellschaft mbH

15:00 Diskussion und Fragerunde

15:15 Abschlusskaffee

ca.
15:45 Ende der Veranstaltung





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen Teilnehmer und Referenten





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen Teilnehmer und Referenten





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen Teilnehmer und Referenten





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen Teilnehmer und Referenten





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen Abendimbiss





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Impressionen Aussteller





KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Aussteller



2G Energy AG

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

Die 2G Energy AG ist ein international führender Hersteller von Blockheizkraftwerken (BHKW) zur dezentralen Bereitstellung von Strom und Wärme auf der Basis von mit Erdgas, Biomethan, Biogas, Klärgas, Deponiegas oder Wasserstoff betriebenen Gasmotoren. Das Portfolio umfasst Anlagen mit einer elektrischen Leistung von 20 bis 2.000 kW. Das Kundenspektrum reicht vom Landwirt über Kommunen, die Wohnungswirtschaft, Gewerbebetriebe, die mittelständische Industrie und die Großindustrie bis zur Energiewirtschaft. Neben dem Hauptsitz mit Entwicklung und Produktion in Heek im Münsterland hat 2G einen weiteren Produktionsstandort in den USA. Darüber hinaus ist 2G mit eigenen Tochtergesellschaften in mehreren europäischen Ländern vertreten. Seit Gründung 1995 hat 2G weltweit mehr als 5.000 Anlagen in Betrieb genommen.



AB Energy
Deutschland

AB Energy Deutschland GmbH

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

Die AB Energy Deutschland GmbH (ABED) ist ein Zusammenschluss der beiden Familienunternehmen AB + STORM, mit dem Ziel eine zukunftsweisende Produkt- und Service-Lösung für flexible und intelligente Anlagen der Kraftwärmekopplung (KWK) zu schaffen. Durch die Erfahrung von weltweit mehr als 1.250 realisierten Anlagen im Leistungsbereich von 550 kWel bis 4,4 MWel und einer überaus hohen Fertigungstiefe konnte AB das hochwertige modulare BHKW-Anlagensystem ECOMAX® entwickeln. Zusammen mit dem Service der Firma STORM und seinem dezentralen Servicenetzwerk schafft das Unternehmen ABED ein kundenfreundliches Konzept, welches die Beratung, Planung, Produktion, Installation, Inbetriebnahme und Betreuung einer BHKW-Anlage aus einer Hand umfasst.



APROVIS

APROVIS Energy Systems GmbH

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

APROVIS – Innovative Technologien für BHKW und BGAA. APROVIS bietet als einziger Anbieter im BHKW-Markt Systemlösungen für Brenngase von Gasmotoren sowie Systemlösungen im Abgastrakt von BHKW an. Spezialisiert auf Lösungen unterschiedlicher Anwendungsfälle können Kunden zwischen einer bedarfsgerechten Einzelkomponente oder einer anlagenspezifischen Komplettlösung wählen. Dabei begleitet APROVIS seine Kunden während aller Phasen des Projektes: von der Planung, Auslegung, Montage, Inbetriebnahme bis zum persönlichen Service. Als Experten kennen und berücksichtigen sie die unterschiedlichen Markt- und Kundenanforderungen und setzen diese für internationale Anforderungen gezielt um. APROVIS setzt auf Qualitätsmaßstäbe sowie die Weiterentwicklung des Produktportfolios:

- Abgas Technologie: Abgaswärmetauscher, Dampferzeuger, Economiser, Schalldämpfer, Oxi- und 3-Wege-Katalysatoren, SCR-Katalysatoren
- Gas Technologie: Gaswärmeübertrager, FriCon (Gaskühlsysteme), ActiCo (Aktivkohlefilter), Verdichter
- Wartung & Service: Wartungsverträge, Geprüfte Ersatzteile

APROVIS. Better Performance.



Workshop

Face Reading

- ✓ Emotionen besser wahrnehmen
- ✓ andere Menschen besser einschätzen
- ✓ andere Menschen besser verstehen
- ✓ in Gesprächen zielgerichteter vorgehen

Infos & Anmeldung:

www.bhkw-konferenz.de

Termine:

21. Februar 2019 Erfurt



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden



Strom. Wärme. Innovation.

A-TRON Blockheizkraftwerke GmbH

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

Zwischenzeitlich auf dem internationalen Markt etabliert – entwickelt, produziert und vertreibt 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 bis großen Immobilien wie z. B. Hotels, Mehrfamilienhäuser, Pflegeeinrichtungen oder ähnlichen öffentlichen wie gewerblichen Gebäuden zu einer stark verbesserten Öko-Bilanz und hohen Energieeinsparpotenzialen. Dazu bietet A-TRON einen flächendeckenden Service mit kurzen Reaktionszeiten und transparenten sowie günstigen Preisen an. Mit seinen langjährigen und erfahrenen Subunternehmern aus dem Handwerk ist A-TRON verstärkt im Projektgeschäft tätig. Auf Wunsch unterstützt A-TRON mit seinen Kooperationspartnern bundesweit Kunden im Bereich Planung und Einbindung von KWKK-Anlagen und errichtet schlüsselfertige Energiezentralen inkl. Heizkessel, Speicher, Frischwassertechnik, Kälteanlagen, Abgassysteme, etc. gem. VOB. Darüber hinaus kümmert sich A-TRON um sämtliche Antragsverfahren wie z.B. Gasantrag, Netzantrag, Förderanträge sowie jährliche Meldungen und Zolanträge.



Aurelia Turbines

Werftstrasse 20, 10557 Berlin, Germany | info@aureliaturbines.com | www.aureliaturbines.com

Aurelia Turbines liefert hocheffiziente Gasturbinen im Leistungsbereich 400 kWe. Die Gasturbine hat einen hohen Wirkungsgrad von über 40%, auch im Teillastbereich bis etwa 40% Leistung bei sehr attraktiven Wartungskosten. Damit ergeben sich sehr kurze Amortisationszeit, besonders bei KWK Anwendungen. Niedrigste Emissionen und eine breite Palette von möglichen Brennstoffen, von üblichen flüssigen und gasförmigen Brennstoffe bis zu Biogas, Biodiesel, Fackelgas, Synthetik- und Begleitgasen zeichnen die Aurelia A400 Gasturbine aus.



AVAT Automation GmbH

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

AVAT zählt zu den hoch-spezialisierten Engineering-Partnern für Hersteller großer Gasmotoren, Anlagenbauer, Energieversorger und Betreiber dezentraler Energiesysteme. Mit über 10.000 Anlagen und einer kombinierten Leistung von über 12.500 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 100 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 die Wärmeversorgung, Netzleittechnik, Heizkraftwerke / Energiezentralen, EE-Integration, virtuelle Kraftwerke sowie das Energie- und Lastmanagement.



Caterpillar Energy Solutions GmbH

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

Caterpillar Energy Solutions GmbH steht für hocheffiziente und umweltfreundliche Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK) zur dezentralen Energieerzeugung (Blockheizkraftwerke – BHKW). Das von Carl Benz 1871 gegründete und heute unter Caterpillar Energy Solutions firmierende Mannheimer Unternehmen verfügt mit seiner Marke MWM über mehr als 145 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Optimierung von Gasmotoren und Stromaggregaten für Erdgas, Biogas und weitere Sondergase. Das Unternehmen ist Teil des Caterpillar Konzerns, dem weltweit führenden Hersteller von Bau- und Bergwerksausrüstung, Diesel- und Erdgasmotoren, Industriegasturbinen und Diesel-Elektro-Lokomotiven. Mephisto Brennwert-Blockheizkraftwerke sind in jede bestehende Hydraulik integrierbar, da komplexe regelungstechnische Funktionen zur Ansteuerung des Heizungssystems zur Verfügung stehen. Eine vollständige Echtzeitfernbedienung des BHKW via Webbrowser über das Internet sowie die Einsicht und Auswertung der aktuellen und historischen technischen und betriebswirtschaftlichen Messdaten ist mit dem im Lieferumfang enthaltenen Webcontrol möglich. Damit steht ein Tool für die Projektbegleitung und Optimierung der Anlage bereit – für einen wirtschaftlich erfolgreichen Betrieb der Mephisto BHKW.



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden



EC POWER GmbH

Sophie-Charlotten-Straße 11, 14059 Berlin | info@ecpower.de | www.ecpower.eu

EC POWER ist mit seinen XRGI®-BHKW führender Hersteller von Mini-Blockheizkraftwerken – mit insgesamt über 8.500 XRGI®-BHKW Installationen in Europa. Die XRGI®-BHKW sind mit elektrischen Leistungen von 6, 9, 15 und 20 kWel verfügbar und modular bis zu 80 kWel wirtschaftlich erweiterbar. 25 Patente begründen Vorteile wie hohe Effizienz, lange Wartungsintervalle, niedriger Geräuschpegel, Kompaktheit, einfache Integration in der Heizzentrale ohne übergeordnete Steuerung, anschlussfertige Betriebsstrategien, IT-Sicherheit sowie hohe elektrische und thermische Wirkungsgrade. XRGI®-BHKW von EC POWER werden den Anforderungen des heutigen Energiemarktes gerecht. So ist mit dem Modbus- und VPP-Gateway der Betrieb in Virtuellen Kraftwerken möglich und mit dem Flow-Master wird eine jährliche Laufzeitverlängerung zur Verbesserung von Wirtschaftlichkeit und Klimaschutz erzielt. Die Anforderungen an Gebäude durch die Energieeinsparverordnung (EnEV) werden erfüllt und mit serienmäßigen Power-to-Heat Modulen lässt sich die Sektorenkopplung gestalten. Die XRGI®-BHKW von EC POWER sind eine zukunftssichere Investition.



EMD Deutschland GbR

www.emd.dk

EMD Deutschland GbR

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

Die EMD Deutschland GbR vertreibt exklusiv die Softwarepakete energyPRO zur Simulation von komplexen Energiesystemen, energyTRADE zur Einsatzoptimierung und windPRO zur Windparkplanung im deutschsprachigen Raum. Zu den Anwendern gehören Contractoren, Energieversorger, Stadtwerke, Planer und Forschungseinrichtungen. energyPRO ist eine flexible und anwenderfreundliche Software zur Planung, Auslegung und Prüfung von KWK-Systemen von wenigen kW bis mehrere MW unter den technischen und ökonomischen Randbedingungen. (Z.B. Strom, Wärme, Kälte, Speicher, Wärmepumpen, PV-Anlagen, Eigenverbrauch, Mieterstrom, Direktvermarktung, KWK-Gesetz, EEG). Auf Basis der Modelle von energyPRO bietet energyTRADE die tägliche Einsatzoptimierung mit Fahr- und Vermarktungsplänen. Neben der Vermittlung der Softwarepakete und dem Support gehören auch Softwareschulungen und Weiterentwicklung zum Hauptgeschäft.



EMISSIONPARTNER

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 ihrer Wertschöpfungskette in der Fertigung können sie 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 bietet Emission Partner Ihnen zusätzlich ein maßgeschneidertes Dienstleistungskonzept zur Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerte für Ihr Blockheizkraftwerk an. Sie garantieren Ihnen eine bestandene Abgasmessung. Zusätzlich bieten sie ein breites Sortiment an BHKW Zubehör an.



www.microturbine.de

E-quad Power Systems GmbH

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

Die E-quad Power Systems GmbH aus Herzogenrath bei Aachen ist seit fast 15 Jahren 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 (wahlweise mit oder ohne Nachfeuerung), Heiß- oder Warmwasser, Raumklimatisierungskälte oder (Tief)kühlkälte 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/m3) ohne Katalysator
 - rücklauftemperaturunabhängig
 - nahezu 100% modulierbar
 - lange Lebensdauer (>80.000 Betriebsstunden)
 - kompakte Bauweise, modularer Aufbau platzsparend möglich
 - Betrieb mit: Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Klärgas, Fackelgas, Diesel, Kerosin, Heizöl, Deponiegas
- Derzeit betreut die E-quad Power Systems GmbH in Deutschland über 340 Mikrogasturbinen-Anlagen bei namhaften Kunden aus Industrie, Forschung und Handwerk.



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden



GASAG Solution Plus GmbH

Schwedter Straße 9b, 10119 Berlin | gsp@gasag.de | www.gasag-solution.de

Die GASAG Solution Plus GmbH ist ein bundesweit tätiges Energie-Dienstleistungsunternehmen. Von ihren Standorten Berlin, Essen und Leipzig aus versorgt sie mit ihrem Know-how und langjähriger Erfahrung ihre Kunden auf Basis wirtschaftlicher und ökologischer Energiekonzepte – vornehmlich die Wohnungswirtschaft, Krankenhäuser und Kommunen. Dazu nutzt die GASAG Solution Plus insbesondere auch die Vorteile der Kraft-Wärme-Kopplung und betreibt daher rund 150 BHKW, teils Biomethan befeuert.

Als Spezialisten auf dem Gebiet der effizienten, ressourcenschonenden energetischen Versorgung von Immobilien aller Branchen entwickelt sie kundenspezifische Energieversorgungs-lösungen, errichtet, finanziert und betreibt diese.

Die Dienstleistungen der GASAG Solution Plus umfassen die gesamte Palette des Energie-Contracting, mit der Lieferung von Wärme, Dampf, KWK-Strom, Kälte und weiteren Medien. Weiter Leistungen wie E-Ladeinfrastruktur, Direktstromvermarktung und der Betrieb eines virtuellen Kraftwerkes ergänzend das Portfolio.



GE imagination at work

GE Energy Jenbacher GmbH & Co. OG

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

GE 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.



kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH

Zur Bettfedernfabrik 1, 30451 Hannover | mail@kwk.info | www.kwk.info

Die Firma Kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH entwickelt und produziert an ihrem Firmensitz in Hannover-Linden seit über 20 Jahren gasbetriebene Blockheizkraftwerke im elektrischen Leistungsbereich von 8 bis 50 kW. Das Unternehmen verfügt über ein bundesweites Servicenetz und bietet deutschlandweit Vollwarrantyverträge für die Mephisto BHKW an, welche sowohl Wartungs- als auch Instandsetzungsarbeiten vollständig abdecken. Mephisto Brennwert-Blockheizkraftwerke sind in jede bestehende Hydraulik integrierbar, da komplexe regelungstechnische Funktionen zur Ansteuerung des Heizungssystems zur Verfügung stehen. Eine vollständige Echtzeitfernbedienung des BHKW via Webbrowser über das Internet sowie die Einsicht und Auswertung der aktuellen und historischen technischen und betriebswirtschaftlichen Messdaten ist mit dem im Lieferumfang enthaltenen Webcontrol möglich. Damit steht ein Tool für die Projektbegleitung und Optimierung der Anlage bereit – für einen wirtschaftlich erfolgreichen Betrieb der Mephisto BHKW.



Lumenion

Tempelhofer Weg 11, 10829 Berlin | info@lumenion-energy.com | www.lumenion-energy.com

Lumenion GmbH entwickelt als Speichersystemspezialist ein Hochtemperaturspeicher-Blockheizkraftwerk zur Integration und Sektorenkopplung von Überschussstrom aus Erneuerbaren Energien. Das Hochtemperaturspeicher-BHKW speichert die diskontinuierlich auftretende elektrische Energie aus Wind und Sonne und gibt diese in Form von kontinuierlicher Hochtemperaturwärme (Dampf) wieder ab. Zusätzlich kann über eine Dampfturbine eine Rückverstromung erfolgen.



Workshop **Rechtliche Rahmenbedingungen für BHKW-Anlagenbetreiber**

Infos & Anmeldung
www.bhkw-konferenz.de

Termin
29./30. Januar 2019

Zusatz-Seminar Mieterstrom
31. Januar 2019



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden



Midiplan GmbH & Co. KG

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

Die Midiplan GmbH & Co. KG ist seit Januar 1999 als unabhängiges und herstellernerutrales 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.



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!



Professor Dr. Berg & Kießling GmbH

Burger Chaussee 25, 03044 Cottbus | service@bergundkiessling.com | www.bergundkiessling.com

Die Professor Dr. Berg & Kießling GmbH entwickelt und produziert dezentrale BHKW-Lösungen zur Verwertung von Feststoffen. Das KWK-System ClinX ermöglicht die wirtschaftliche energetische Wandlung von Hidden Fuels, also Reststoffen die bisher energetisch kaum genutzt werden, z. B. Waldhackschnitzel, Sägereste oder Holzreste aus der Holzindustrie und Landschaftspflege mit einem hohen Ast- oder Rindenanteil und Feuchtigkeitsgehalt. Hier setzt die B+K an: für uns gibt es keine Abfälle, nur Energieträger. ClinX steht für Clean Incineration, also die saubere Verbrennung von beliebigen Hidden Fuels. Mit ClinX bietet die B+K eine innovative BHKW-Lösung für Feststoffe im Leistungsbereich zwischen 40-250 kW elektrisch, wobei die Feuerungswärmeleistung 300-1500 kW entspricht. Gewerbe- und Industriekunden decken mit ClinX ihren Strom-, Wärme- und Kältebedarf. Das System zeichnet sich durch hohe Brennstoffflexibilität, große Ressourceneffizienz, sowie die Hochtemperatur- Wärmeauskopplung für nachfolgenden Prozesse aus. Sprechen Sie uns gern an und erfahren Sie mehr über die Mikrogasturbinen-Technologie von ClinX.



S&L Energie-Projekte GmbH

August-Storm-Straße 6, 48480 Spelle | info@sl-energie.com | www.sl-energie.com

S&L Energie-Projekte GmbH bietet das gesamte Leistungsspektrum im BHKW-Anlagenbau und -Service, von der Planung über die schlüsselfertige Erstellung der Gesamtanlage bis zur Wartung und Instandhaltung über die gesamte Nutzungsdauer. S&L ist Distributor und Service Provider des amerikanischen Motorherstellers Waukesha. Mit den emissionsarmen Waukesha-Gasmotoren bietet das Unternehmen kundenspezifische BHKW-Lösungen an. Insbesondere mit den Lambda-1-Motoren von Waukesha werden die strengsten Abgasemissionsanforderungen mühelos erfüllt. Bei Bedarf können NOX-, CO-, HC- und Formaldehyd-Emissionen über die gesetzlichen Anforderungen hinaus bis zur Nachweisgrenze reduziert werden. Mit der Lambda-1-Technologie können außerdem höchste Gesamtwirkungsgrade bis über 95% erreicht werden. Damit gehen S&L-Kunden richtungsweisend in eine saubere Zukunft.



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden



SCHNELL Motoren GmbH

Felix-Wankel-Straße 1, 88239 Wangen im Allgäu | info@schnellmotoren.de | www.schnellmotoren.de

Die SCHNELL Motoren GmbH ist einer der technologieführenden Hersteller von Blockheizkraftwerken für die dezentrale Erzeugung von Strom und Wärme. Die hocheffizienten BHKW-Lösungen werden von Erdgas-, oder Biogas -Aggregaten betrieben und funktionieren nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Sie sind in verschiedenen Bauformen verfügbar, die sich an Ihren jeweiligen Anforderungen orientieren: Ob Kompaktmodul, im Container oder im Maschinenhaus, SCHNELL bietet Ihnen immer eine überzeugende und nachhaltige Gesamtlösung. Das Produktportfolio wurde für alle Leistungsbereiche mit TEDOM Produkten erweitert. SCHNELL ist für den deutschsprachigen Raum der Komplettanbieter für Energieprojekte und bietet BHKW Module im Leistungsbereich von 75 kW bis 2 MW an. Als Komplettanbieter begleitet SCHNELL jedes Projekt von der Planung und Installation bis hin zur kompletten Wartung - zugeschnitten auf die jeweiligen Kundenanforderungen. SCHNELL verfügt über eines der größten Servicenetze in Deutschland mit mehreren Servicestandorten. Weltweit wurden in den letzten 25 Jahren über 8.000 BHKW von SCHNELL und TEDOM installiert.



SES Energiesysteme GmbH

Eichenstraße 3b, 12435 Berlin | info@ses-energiesysteme.com | www.bhkw-spezialist.de

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. Firmensitz 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.



Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder) | www.viessmann.com

Die Viessmann Group ist einer der international führenden Hersteller von Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen. Das 1917 gegründete Familienunternehmen beschäftigt 11.500 Mitarbeiter, der Gruppenumsatz beträgt 2,2 Milliarden Euro. Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln, die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Das Viessmann Komplettangebot bietet individuelle Lösungen mit effizienten Systemen und Leistungen von 1 bis 120.000 Kilowatt für alle Anwendungsbereiche und alle Energieträger. KWK-Systeme bietet Viessmann im Leistungsspektrum von 750 Watt bis hin zu einer elektrischen Leistung von 530 kW an.



WJ POWER GmbH

Marie-Curie-Str. 19, 24145 Kiel | info@wj-power.de | www.wj-power.de

Die WJ POWER GmbH entwickelt, produziert und vertreibt hocheffiziente und umweltfreundliche Gas-Grundmotoren zur dezentralen Energieerzeugung im aktuellen Leistungsbereich von derzeit 38 bis 100kW. Hier zeigen die Motoren nicht nur im Erdgas-Betrieb sondern auch im Einsatz von Bio-, Holz- und Sondergasen ihre hohe Performance und Haltbarkeit. Als Teil der STORM- Gruppe kann die WJ POWER GmbH auf ein breites Know how und Leistungsspektrum unterschiedlicher Unternehmensbereiche zugreifen. Dies macht die WJ POWER GmbH für sie zu einem kompetenten Ansprechpartner rund um Gasmotoren- Entwicklung, Service und Betrieb.



Intensivseminar

Administration bei Anmeldung und Betrieb von KWK-Anlagen

Meldepflichten und Formulare – vom KWK-Gesetz über EEG-Umlage bis zum Energie- und Stromsteuergesetz

Infos & Anmeldung:

www.bhkw-konferenz.de

Termine:

12./13. Februar 2019	Stuttgart
19./20. Februar 2019	Erfurt
21./22. Mai 2019	Hamburg



KWK 2018

Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz

am 06./07. November 2018 in Dresden

Januar 2019

- 22./23.01.2019 BHKW-Planungsseminar I** in Heidelberg
Grundlagen, Planung und Rahmenbedingungen
- 24.01.2019 Energie- und Stromsteuergesetz für KWK-Anlagenbetreiber** in Heidelberg
Grundlagen, Regelungen und Veränderungen durch die Novelle
- 29./30.01.2019 Rechtliche Rahmenbedingungen für BHKW-Anlagenbetreiber** in Kassel
Workshop für BHKW-Planer und BHKW-Betreiber
- 31.01.2019 Mieterstrom** in Kassel
BHKW- und PV-Einsatz in Mehrfamilienhäusern

Februar 2019

- 12./13.02.2019 Administration bei Anmeldung und Betrieb von KWK-Anlagen** in Stuttgart
Meldepflichten und Formulare – vom KWK-Gesetz über EEG-Umlage bis zum Energie- und Stromsteuergesetz
- 14.02.2019 Messstellenbetriebsgesetz (MsbG)** in Stuttgart
Das neue Grundgesetz des Messwesens
- 19./20.02.2019 Administration bei Anmeldung und Betrieb von KWK-Anlagen** in Erfurt
Meldepflichten und Formulare – vom KWK-Gesetz über EEG-Umlage bis zum Energie- und Stromsteuergesetz
- 21.02.2019 Face Reading** in Erfurt

März 2019

- 19.03.2019 Netzanschluss von BHKW- und PV-Anlagen** in Mainz-Finthen
Nieder- und Mittelspannungs-Anschluss richtig planen und administrieren
- 20.03.2019 Messkonzepte für EEG- und KWKG-Anlagen** in Mainz-Finthen
Stromeigenversorgung und Stromverkauf von PV- und BHKW-Anlagen richtig messen
- 21.03.2019 Energie- und Stromsteuergesetz für KWK-Anlagenbetreiber** in Mainz-Finthen
Grundlagen, Regelungen und Veränderungen durch die Novelle
- 21.03.2019 Energieeinsparverordnung und EEWärmeG** in Mainz-Finthen
Chancen und Möglichkeiten der aktuellen EnEV und des EEWärmeG für KWK-Anlagen

April 2019

- 09.-11.04.2019 BHKW-Planungsseminar II** in Koblenz
Planung, Auslegung, Wirtschaftlichkeit und Rahmenbedingungen

Mai 2019

- 07./08.05.2019 BHKW 2019 – Innovative Technologien und neue Rahmenbedingungen** in Dresden
- 21./22.05.2019 Administration bei Anmeldung und Betrieb von KWK-Anlagen** in Hamburg
Meldepflichten und Formulare – vom KWK-Gesetz über EEG-Umlage bis zum Energie- und Stromsteuergesetz

Oktober 2019

- 08./09.10.2019 KWK 2019 - Industrieller und kommunaler KWK-Einsatz** in Magdeburg

DAMPFES
EINZELNER ABSATZ
GREIFSWALD ERZEUGTE
DAMPFTURBINEN JEDOCH
AUSLEGUNG ERZEUGEN
VERGLEICH ANTEIL
KWKG NUTZWÄRME ERZEUGUNG
MODERNISIERUNGKRAFT
JANUAR
HEIZZWECKE KWK GENUTZT
WURDE KWK WIRKUNGSGRAD
ERNEUERBARE-ENERGIEN-GESETZ
KWK-ANLAGEN
SOWIE MARKT JE KWH
PRINZIP VERFLÜSSIGT GESETZ TRAT SIEHE
FLÄCHE ZEIGT

GEFÖRDERT PROZESSWÄRME ELEKTRISCHEN
TEMPERATUR STROMKENNZAH BZW WEBLINKS NUTZUNG LEITUNGSVERLUSTE

BEDINGUNGEN STEIGT ABWÄRME WÄRME EFFIZIENZ
JAHRE BRENNSTOFF STROMMENGE THERMISCHEN ERZIELT

NUTZUNGSGRAD DEUTLICH ELEKTRISCHER ZUNEHMEND
BETRIEBE DABEICENT/KWH AB ENERGIEN

GENANNT VERBRENNUNGSMOTOREN APRIL FERNWÄRMENETZ NIEDERDRUCKTEIL
HEIZÖL DADURCH BETREIBER WÄRMEBEDARF TEMPERATURNIVEAU
SPEICHERVERMÖGEN KONDENSATOR STROMGEFÜHRTE

KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

MW ZUGEFÜHRT ANLAGE FERNWÄRME ÖKOSTEUER
INDUSTRIE KERNENERGIE KERNKRAFTWERK
WASCHMASCHINGROSSE LEISTUNG ERREICHEN SEIT
BESTEHT KILOWATTSTUNDE

TEIL CA FÖRDERUNG INSBESONDERE
KLEINE ERHÖHT FÖRDERMASSNAHMEN KOMMEN
GESAMTNUTZUNGSGRAD BETRIEBEN

DAMPF GASTURBINEN ANLAGENVARIANTEN
ANLAGEN HÖHER SINKT JAHR
ARTIKEL FOSSILEN

SPEKTRUM VERSORGUNG UMGEBUNG
CENT SOMIT VERBRAUCHT
SOGENANNT EINFÜHRUNG WÄRMEGEFÜHRTER
KWK-ANLAGE ERDGAS

KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSGESETZ

SITUATION STROMERZEUGUNG KWK-ZUSCHLAG REGEL
TECHNIK SOMMER HÖHERE
STROM

CO2 ETWA DEUTSCHLAND GESAMTE
KWK-BONUS ERHALTEN PRO EINSATZ

KWK-STROM BRENNSTOFFE KWK-GESETZ HOCH
DEPONIEGAS BLOCKHEIZKRAFTWERKE
BONUS AUSBAU
WASSERDAMPF WEITERE