

# KW Energie Technik präsentiert neues Mini-Blockheizkraftwerk

**Noch wirtschaftlicher, noch umweltfreundlicher**

☒ *25. Februar 2009* - **Die beiden Geräte für den Netzparallelbetrieb (KWE 20G-4 SPN auch für den Notstrombetrieb) konnten durch aufwändige Optimierung im Detail gegenüber den Vorgängermodellen nochmals verbessert werden. Damit erreicht das Model KWE 20G-4 AP nunmehr einen Gesamtwirkungsgrad von über 90%. Der geringfügig niedrigere Wirkungsgrad des KWE 20G-4 SPN hängt mit der Notstromfunktion zusammen, die es ermöglicht, bei Stromausfall die erzeugte elektrische Energie unabhängig vom öffentlichen Netz für den Eigenbedarf zu nutzen und damit Stromausfälle zu überbrücken. Und natürlich kann die erzeugte Elektrizität auch im Normalbetrieb jederzeit selbst genutzt werden.**

Beide Geräte verfügen über eine elektrische Leistung von 20kW und eine thermische Leistung von 41kW (40 kW SPN). Sie eignen sich damit ganz besonders für Hotels, Gaststätten, Schulen, Pflegeheime und kleinere Gewerbeunternehmen. In Verbindung mit der KWK-Förderung für die Investition von bis zu 12.000€ sowie der Einspeisevergütung für den produzierten Strom lassen sich beim Betrieb erhebliche Einsparungen erzielen.

Ein Beispiel: Ein Hotel hat z. B. einen Wärmebedarf von rund 300.000 kW/h pro Jahr und einen Strombedarf von rund 120.000 kW/h im Jahr. Installiert das Hotel zusätzlich zur konventionellen Heizung ein KWE 20G-4 AP und nutzt dies im Dauerbetrieb zur Erzeugung von Strom und Wärme (die vorhandene Heizungsanlage kann für Spitzenlasten zugeschaltet werden), dann verringern sich die Kosten für Strom und Heizung von rund 41.000€ auf ca. 28.000€ im Jahr. Das Hotel spart somit rund 13.000€ jährlich an Energiekosten. Gleichzeitig wird die Anschaffung des BHKW mit fast 12.000€ Investitionszuschuss aus dem Impulsprogramm Mini-KWK-Anlagen unterstützt. Die Anschaffung hat sich also innerhalb von zwei bis drei Jahren amortisiert.

Neben den Kosteneinsparungen verringert sich mit dem BHKW auch noch der

Aufwand für Primärenergie (Strom und Heizung) um 48 Prozent. Noch deutlicher ist die Bilanz bezogen auf die Einsparung von CO<sub>2</sub>, hier spart der Betreiber 55% per anno und leistet damit im Verbund mit den extrem niedrigen Abgaswerten auch noch einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

2619 Zeichen inkl. Leerzeichen

Weitere Informationen: Konrad Weigel, 09179-964340

[www.kw-energietechnik.de](http://www.kw-energietechnik.de)

---

# **KW Energie Technik produziert Holzgas-BHKW für Spanner Re2**

## **Holzgas-BHKW erschließt neue Ressourcen und Einsatzmöglichkeiten**

✘ **Freystadt, 26. Juni 2009** - Auf dem Heggelbach-Hof nahe dem Bodensee haben es sich die Gemeinschafts-Betreiber zur Aufgabe gemacht, gesunde Lebensmittel auf biologisch-dynamische Art zu erzeugen. Und dafür soll die Energiegewinnung regenerativ und umweltfreundlich erfolgen. Aus diesem Grund hat man sich für den Einsatz des Spanner Holzvergaser in Kombination mit dem Holzgas-BHKW von KW Energie Technik entschieden. Das Holzgas-BHKW KWE 30GH-8 AP wurde speziell für den Einsatz mit dem Holzvergaser entwickelt. Da auch dieses BHKW auf der vielfach bewährten Technik und dem Know-how von KW Energie Technik basiert, ist höchste Zuverlässigkeit gewährleistet.

Die Kombination von Holzvergaser und BHKW bietet die Möglichkeit, nachwachsende Ressourcen umweltfreundlich zur Energiegewinnung zu nutzen. Dazu können Standard-Hackschnitzel verwendet werden. Der Holzvergaser nutzt innovative Methoden, um den bei der Holzvergasung entstehenden Feinstaub auf ein Minimum zu reduzieren, darüber hinaus muss der Teeranteil absolut minimiert sein, damit im BHKW keine Schäden entstehen. Auch diese Reduktion des Teeranteils leistet der Joos Vergaser™ in vollem Umfang. Das entstehende Gas ist außerdem kondensatfrei, was für die Motoren ebenso wichtig ist. In

Verbindung mit der hohen Effizienz von über 90% des Holzgas-BHKW, das über eine elektrische Leistung von 30kW und eine thermische Leistung von 67kW verfügt, lässt sich die Ressource Holz hocheffizient zur Energiegewinnung verwenden und nutzt damit regionale nachwachsende Rohstoffe. Betrieben wird das BHKW im Netzparallelbetrieb und speist die elektrische Energie in das Netz des Energieversorgers ein.

2159 Zeichen inkl. Leerzeichen

Die KW Energie Technik hat sich schon bald nach der 1995 erfolgten Gründung auf die Entwicklung und Produktion von Pflanzenöl-betriebenen Blockheizkraftwerken spezialisiert und gilt als Pionier und Marktführer in der Leistungsklasse von 10 bis 50 kW elektrische Leistung. Blockheizkraftwerke erzeugen elektrischen Strom und Wärme, die gemeinsam genutzt den eingesetzten Treibstoff (Pflanzenöl, Heizöl, Bio- und Erdgas, Holzgas) mit einem einzigartigen Wirkungsgrad von rund 90 Prozent in Energie umsetzen. Das macht BHKW zu einem unverzichtbaren Baustein einer dezentralen, umwelt- und klimafreundlichen Energieversorgung.

Die SPANNER RE<sup>2</sup> GmbH ist ein Tochterunternehmen der Otto Spanner GmbH und wurde am 1. Januar 2007 gegründet. In der Kernkompetenz ist das Unternehmens Systemlieferant für komplexe Baugruppen und die Entwicklung von eigenen Produkten. Die SPANNER Re<sup>2</sup> GmbH produziert Biomasseheizsysteme wie z.B. Pelletsheizungen, Stückgutkessel, Hackschnitzelheizungen und Kachelofeneinsätze. Darüber hinaus hat das Unternehmen einen Holzvergaser mit einer elektrischen Leistung von 30 - 50 kW und einer thermischen Leistung von 60 - 100 kW entwickelt. Parallel dazu arbeitet SPANNER Re<sup>2</sup> an der Entwicklung eines Feinstaubfilters für Biomasse-Heizungen bis 200 kW, sowie einer Wirbelfeuerungsanlage mit der aus schwer nutzbarer Biomasse Wärmeenergie in kleinen dezentralen Anlagen im Leistungsbereich 200 kW - 1 MW erzeugt werden kann.

Weitere Informationen: Konrad Weigel, 09179-964340

[www.kw-energietechnik.de](http://www.kw-energietechnik.de)

---

# **Neue BHKW auf der renexpo in Augsburg**

**KW Energie Technik präsentiert brandneue Gas-Blockheizkraftwerke mit 12 und 30 kW Leistung sowie das einzigartige Holzgas-BHKW**

*Freystadt - 8. September 2009.- Auf der diesjährigen renexpo in Augsburg (24. - 27. September) präsentiert sich der Freystädter BHKW-Spezialist KW Energie Technik gleich mit drei Highlights: Einem sehr kleinen und wirtschaftlichen Gas-BHKW mit 12 kW elektrischer Leistung, einem 30 kW Gas-BHKW und auf dem Stand von Spanner Re<sup>2</sup> mit dem einzigartigen Holzgas-BHKW.*

---

# **Pflanzenöl-BHKW in 2.883m Höhe von KW Energie Technik**

**Spektakuläres Hüttenprojekt der ETH Zürich**

*Freystadt, 18. November 2009. - Spektakulär ist allein schon die Lage der Neuen Monte Rosa-Hütte in einer Höhe von 2.883m über dem Meer. Aber auch der unglaubliche Ausblick über die Berge zum Matterhorn ist atemberaubend. Und die Architektur und das Energiekonzept der Hütte sind ein Stück realisierte Zukunft. Integriert: Ein Pflanzenöl-BHKW von KW Energie Technik.*

---

# Spanner RE<sup>2</sup> testet erfolgreich Pellets für eigene Holz-Kraft-Anlagen

**Neufahrn, 9. Februar 2011 - Der in Neufahrn in Niederbayern ansässige Spezialist für Holz-Kraft-Anlagen, Spanner RE<sup>2</sup> GmbH, hat erfolgreich Holz-Pellets für seine Anlagen getestet. Bisher wurden für die Vergasung des Rohstoffes Holz vor allem handelsübliche Hackschnitzel verarbeitet. Mit der Verwendung von Pellets wird der Einsatzbereich der Anlagen deutlich erweitert.**

☒ Waren bisher bei Spanner Re<sup>2</sup> für die Vergasung von Holz handelsübliche Hackschnitzel im Einsatz, so können für die Holz-Kraft-Anlagen, die sich im Leistungsbereich von 30 - 45 kW elektrischer und 70 - 110 kW thermischer Leistung bewegen, künftig auch Holz-Pellets eingesetzt werden. Für Thomas Bleul, Geschäftsführer der Firma, „liegt der Vorteil vor allem in damit verbundenen, einfacheren Prozessen, was sich natürlich in der Wirtschaftlichkeit auswirkt“. Dazu musste, wie Bleul betont, „vor allem der Prozess der Vergasung selbst, aber auch der Zuführung des Rohstoffs in die Anlage entsprechend angepasst werden“. Für den Kunden bedeutet die Vereinfachung bei den Prozessen vor allem eine Steigerung der Wirtschaftlichkeit.

---

## Evolution ohne Kompromisse

**IFH/Intherm Nürnberg: Die neue smartblock-Reihe von KW Energie**



*Nürnberg/Freystadt, 18. April 2012 - Auf der Messe IFH/Intherm in Nürnberg präsentiert der Hersteller von Blockheizkraftwerken, KW Energie aus Freystadt, seine neue smartblock-Reihe. Mit dieser konsequenten Weiterentwicklung der bestehenden BHKW-Modelle ist es dem Freystadter*

**Unternehmen gelungen, neue Maßstäbe für Mini-BHKW der Leistungsklasse 7,5 bis 50 kW (elektrische Leistung) zu setzen.**

„Das Entwicklungsziel war klar formuliert: Höhere Effizienz, kompaktere Bauweise, einfachere Anschlussmöglichkeiten, geringerer Wartungsaufwand.“, so Konrad Weigel, Geschäftsführer und Entwicklungschef des Unternehmens. „Dieses Ziel,“ so Weigel, „haben wir voll und ganz erreicht, und ich bin davon überzeugt, dass wir mit den smartblock-BHKW neue Maßstäbe gesetzt haben.“

Auf der Messe in Nürnberg präsentierte das Unternehmen die Modelle mit 7,5, 22, 33 und 50 kW elektrischer Leistung. Auch wenn die einzelnen Modelle sich in der Leistung und anderen Details unterscheiden, zeichnen sich sämtliche Geräte durch die folgenden wesentlichen Merkmale aus:

- Maximaler Wirkungsgrad (von bis zu 104% der eingesetzten Energie) durch einen leistungsstarken Asynchrongenerator und sehr hohe Heizleistung durch das neu entwickelte Abgaswärmetauschermodul (vereint 3-Wege-Katalysator, Brennwert-Wärmetauscher und Ausgleichsbehälter in einem kompakten Gehäuse).
- Kompakte Bauweise, die ein deutlich geringeres Gewicht durch optimierte Konstruktion und einen geringeren Platzbedarf ermöglicht.
- Eigene Motorenentwicklung auf Kubota-Basis mit noch höherer Robustheit, sehr langen Standzeiten und minimalem Verschleiß.
- Weiterentwickelte Motorsteuerung mit stufenloser Leistungsmodulation bis 50% nahezu ohne Verlust beim Gesamtwirkungsgrad (modellabhängig).
- Plug and Play durch den integrierten Leistungsschaltschrank mit direktem Anschluss an das Hausnetz. Die stark vereinfachte Kabelführung, Stecker und

vorgefertigten Kabelsätze verkürzen die elektrische Installation erheblich.

- Geringer Wartungsaufwand durch lange Wartungsintervalle, die wartungsfreien Abgaswärmetauscher und durch gute Zugänglichkeit der wichtigen Teile.

Darüber hinaus ist es gelungen, das Geräuschniveau durch Feinarbeit und Einsatz neuester Materialien trotz der Kompaktheit sehr niedrig zu halten. Auch die SPS-Steuerung wurde weiter verbessert und ermöglicht mit vielen Funktionen zum Steuern, Regeln, Berechnen, Zählen und Visualisieren eine umfangreiche Motor-, Generator und Netzüberwachung, was einen reibungslosen Betrieb und maximale Sicherheit ermöglicht.

Auf Grund des großen Evolutionssprungs der Geräte hat sich das Unternehmen entschlossen, die bisherige Namensgebung zu ändern und mit smartblock eine neue Produktreihe einzuführen. „Sowohl wegen der vielen technischen Neuerungen, aber auch weil wir der Tatsache Rechnung tragen wollten, dass unser Geschäft immer internationaler wird, haben wir uns entschlossen, einen Namen zu verwenden, der vom Klang her auch im Ausland gut verständlich ist. Ich bin sicher, dass wir mit smartblock eine attraktive Bezeichnung gefunden haben, die sich einfach einprägt, und überall gut verständlich ist“, so Andreas Weigel, Geschäftsführer und Marketingverantwortlicher bei KW Energie.

## **Zum Unternehmen**

Das Unternehmen wird 1995 als KW Energietechnik gegründet und beginnt zunächst in Sulzkirchen als Ein-Mann-Betrieb die Produktion von Pflanzenöl-BHKW. 1999 wird der erste Mitarbeiter eingestellt und KW Energietechnik gilt in der Branche als Pionier der Pflanzenöl-Technologie. Die Produktionsfläche wird zu klein und so folgt 2005 der Umzug nach Freystadt in eine Halle mit 800 qm Fläche. Mit über 550 gefertigten Pflanzenöl-BHKW ist das Unternehmen inzwischen Marktführer bei Pflanzenöl-BHKW.

Das stete Wachstum macht 2010 eine Umfirmierung in die KW Energie GmbH & Co. KG erforderlich. Im Herbst wird Andreas Weigel als Geschäftsführer berufen und Ende des Jahres kann man die Auslieferung des 1.000sten BHKW feiern. 2011 wird auch die bestehende Halle zu klein. Mitte des Jahres wird eine neue Erweiterungshalle fertiggestellt und bezogen, so dass nunmehr 1.400 qm für die Produktion zur Verfügung stehen. Längst haben sich die gasbetriebenen BHKW-Linien zur erfolgreichsten Serie entwickelt. Gegenwärtig produzieren mehr als 30

Mitarbeiter etwa 250 BHKW im Jahr.

**Rückfragen:**

Andreas Weigel, 09179-964340

Foto smartbock 7.5 geschlossen



Foto smartblock 7.5 geöffnet



Foto smartblock 22



Foto smartblock 33



Foto smartblock 50



---

# 200ster smartblock für Ringhotel

# Teutoburger Wald

Heek/Freystadt , 1. Juli 2013- Soeben hat die GFE Berges GmbH, ein Partner der KW Energie, den 200sten smartblock im Ringhotel Teutoburger Wald in Betrieb genommen. Das Blockheizkraftwerk versorgt das Hotel mit Strom und Wärme und soll sich die Kosten der Energieversorgung deutlich reduzieren.

---

## KW Energie präsentiert neuen smartblock 16

Freystadt, 7. Juli 2013 - Im Rahmen des Tags der offenen Tür präsentierte KW Energie um 14 Uhr mit dem smartblock 16 das neueste Modell der BHKW-Serie. Die Enthüllung und Inbetriebnahme wurde vom 1. Bürgermeister der Stadt Freystadt, Herrn Willibald Gailler, vorgenommen. Über 1.000 Besucher aus Freystadt und Umgebung nutzten die Möglichkeit, einen Blick hinter die Kulissen der High-Tech-Schmiede zu werfen.

---

## 1.500stes BHKW von KW Energie geht bei der Eurosand GmbH in Betrieb

Freystadt/Weiden i. d. Opf., 26. August 2013 - Über die Partnerfirma ANDRITZKY GmbH, Konnersreuth, die die komplette Sanierung der Energieversorgung der Eurosand GmbH, Weiden, übernommen hat, konnte KW Energie, Freystadt, das 1.500ste BHKW installieren. Der smartblock 50 ist wesentlicher Bestandteil der neuen, effizienten Energieversorgung des Unternehmens.

---

# Energielabel A++ für smartblock-Produktlinie

Freystadt, 1. Oktober 2015 - **Seit dem 26. September 2015 gibt es das Energielabel, das von Kühlschränken und anderen Geräten bereits bekannt ist, auch für Blockheizkraftwerke. Die smartblock-Produktlinie mit den Geräten smartblock 7,5 - 50 kWel (Netzparallelbetrieb) sind alle mit der höchsten Effizienzklasse A++ ausgezeichnet. Sie erfüllen somit höchste Ansprüche an Energieeffizienz, Lautstärke und Abgasreinigung.**

Die neue Kennzeichnungspflicht von Geräten der Heiztechnik mit dem Effizienzlabel basiert auf Richtlinien und Verordnungen der EU. Damit ist die Kennzeichnung europaweit einheitlich geregelt und basiert auf Verfahren, die seitens der EU-Kommission definiert wurden. Gemessen werden für die Zertifizierung der Energieverbrauch im Betrieb, der Schalleistungspegel sowie die NOx-Werte. Das neue Label bietet allen Anwendern eine objektive Vergleichsgrundlage für die Energieeffizienz eines BHKW und eine Entscheidungsgrundlage für die Erstinstallation oder die Modernisierung einer Heizungsanlage.

„Für die Handwerkspartner aber auch für die Kunden ist das Energielabel der richtige Schritt zu mehr Transparenz. Wir sind stolz darauf, dass wir mit allen unseren Geräten, die netzparallel arbeiten, die Höchstbewertung von A++ erreicht haben und somit eine durchgängige Produktlinie von 7,5 bis 50 kWel mit entsprechender Kennzeichnung anbieten können“, so Geschäftsführer Andreas Weigel. Darüber hinaus betont Weigel, dass die „erforderlichen Maximalwerte in den einzelnen Testkriterien“ durchweg deutlich unterschritten wurden. „Ein Ergebnis der vielen zum Patent angemeldeten Lösungen der eigenen Entwicklung“, ergänzt Weigel.

Unverändert sind bei allen smartblocks selbstverständlich die bekannten Vorteile

in Bezug auf Kompaktheit, Wartungsfreundlichkeit und Lebensdauer.

**Zu KW Energie:** Seit die KW Energie GmbH & Co. KG 1995 mit dem Bau von Blockheizkraftwerken begann, hat sich das Unternehmen schnell vom Pionier zum führenden Hersteller von Pflanzenöl-BHKW entwickelt. Schon sehr bald wurde die Produktpalette auf Gas-BHKW erweitert. Mit dieser Erweiterung der Produktpalette konnte sich KW Energie in kurzer Zeit eine starke Marktposition im BHKW-Segment von 7,5 bis 50 kW el. Leistung erarbeiten. Wesentliche Erfolgsfaktoren waren die Flexibilität (BHKW für Netzparallel-, Netzersatz- und Inselbetrieb) sowie die bei Kunden geschätzte Zuverlässigkeit. Inzwischen zählt das Unternehmen bei BHKW in dieser Leistungsklasse zu den Top-Ten deutscher BHKW-Hersteller. Mit der Vorstellung der völlig neu entwickelten smartblock - Reihe hat das Unternehmen in Bezug auf Kompaktheit und innovative, technische Lösungen neue Maßstäbe bei Mini-BHKW gesetzt. Das Unternehmen beschäftigt am Firmensitz in Freystadt derzeit 45 Mitarbeiter.

**Rückfragen:** Andreas Weigel, 09179-964340

Hier finden Sie die PI in verschiedenen Formaten sowie passende Bilddateien: