

# Heizen war gestern – heute ist green: Einfach Strom und Wärme



# Neu im Heizungskeller – Heizen und Strom produzieren



green energy solutions ist ein Systemanbieter für Erneuerbare Energien und innovative Technologien. green-Lösungen senken die Energiekosten und entlasten die Umwelt.



Nicht größer als eine herkömmliche Heizanlage:  
Das green Mini-BHKW

Wärme und Strom zugleich und direkt am Ort des Verbrauchs zu erzeugen – das ist besonders effizient.

Kein Vergleich mehr mit einer herkömmlichen Heizung!  
Der Wirkungsgrad liegt zwischen 85 und 90 Prozent je nach Produktvariante. Das senkt den Energieverbrauch deutlich und spart spürbar Kosten.

Zusätzlich wird überschüssig produzierter Strom ins öffentliche Netz eingespeist und vergütet.

Gleichzeitig leistet die extrem emissionsarme Technik aktiven Umweltschutz. Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß ist bis zu 60 % geringer.

Und weil das sinnvoll und umweltfreundlich ist, hilft Ihnen sogar der Staat dabei. Steuerlich und im Rahmen von Förderprogrammen.



[www.green-energy-solutions.de](http://www.green-energy-solutions.de)

**Die bewährte KWK-Technologie auch für Ihren Keller**

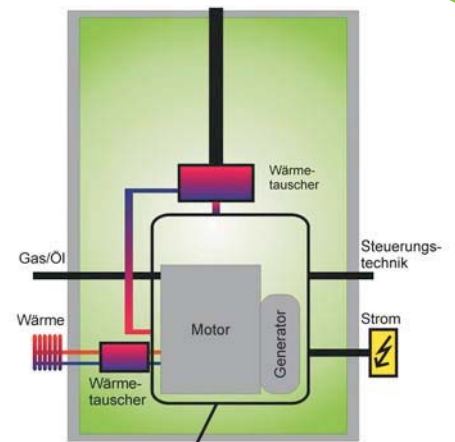
greenist das speziell auf den kleinen Platzbedarf ausgelegte kompakte Mini-BHKW. Als lokale Energiezentrale optimiert für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern, größeren Wohngebäuden, Gewerbebetrieben und Hotels, arbeitet es mit einem Wirkungsgrad zwischen 85 und 90 Prozent besonders effizient.

**Effiziente Kraft-Wärme-Kopplung**

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) der green-Anlage gewinnt mechanische Energie aus Brennstoffen, wandelt diese über einen Verbrennungsmotor in Elektrizität um und koppelt die dabei entstehende Abwärme zur weiteren Nutzung einfach aus (Heizung / Wärme). Effizienz und Sparsamkeit verdankt greeseinen Konstrukteuren, die als Steuerungstechniker alle Möglichkeiten nutzen. So sorgt ein intelligentes Steuerungssystem für optimale Energieausbeute und der modulierende Betrieb stellt den hohen Wirkungsgrad bei geringem Brennstoffverbrauch sicher. Damit und mit Nutzung staatlicher Fördermittel kann sich die Anlage bereits nach 3-5 Jahren amortisieren.

**Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung:**

- **Verbrennungsmotor treibt Generator zur Stromerzeugung an**
- **Nutzung entstehender Abwärme zur Heizung und Warmwasserbereitung**



**green Mini-BHKW**

Wärme, Warmwasser und Strom zugleich – kostengünstig

# Doppelter Nutzen – vielfacher Vorteil



Der robuste Viertakt-Motor  
kann mit Öl oder Gas betrieben werden



## **Gute Ideen werden gefördert**

Die Neuanschaffung eines green Mini-BHKW wird über ein Förderprogramm des Bundesumweltministeriums bezuschusst (BAFA-Förderung).

Zusätzlich erhalten Sie jährliche Rückvergütungen pro produzierter Kilowattstunde Strom. Außerdem sparen Sie die Stromsteuer für den selbst erzeugten Strom ein und bekommen die Mineralölsteuer für den eingesetzten Brennstoff erstattet.

Eine konkrete Beratung über die für Sie möglichen Zuschüsse erhalten Sie kostenfrei.

Anschaffungsförderung  
(BAFA-Förderung)

Rückvergütung/  
Einspeisevergütung

Mineralölsteuer-  
rückerstattung





[www.green-energy-solutions.de/Wirtschaftlichkeitsberechnung](http://www.green-energy-solutions.de/Wirtschaftlichkeitsberechnung)

[www.green-energy-solutions.de/download/BMU-Leitfaden-miniKWK](http://www.green-energy-solutions.de/download/BMU-Leitfaden-miniKWK)



Intelligente Steuerung  
für optimale Energieausbeute

### Clever kombiniert – robuster Dauerläufer mit intelligenter Steuerung

Herzstück von green ist ein robuster Viertakt-Verbrennungsmotor, der mit Öl oder Gas betrieben wird. Sein intelligentes Steuerungssystem ermöglicht eine optimale Energieausbeute und sorgt dafür, dass der Motor nicht ständig an- und abschaltet, sondern verschleißarm mit minimalem Brennstoffverbrauch in einem effizienten Dauerbetrieb läuft. Mit stufenloser Leistungsanpassung wird der volle Modulationsbereich ausgenutzt.

Dieses Steuerungssystem ist zukunftsfähig und ideal vorbereitet für die Implementierung eines „smart powermanagement“



Robuste Verarbeitung –  
green-Qualität made in Germany



Abnehmbare Steuereinheit garantiert  
geringe Störanfälligkeit und Langlebigkeit  
bei flexiblen Aufstellungsmöglichkeiten

Strom und Wärme  
unabhängig selbst erzeugen

Amortisation bereits  
nach ca. 3-5 Jahren möglich

Intelligentes Steuerungs-  
system zur optimalen  
Energieausbeute

Modulierender Betrieb:  
Hoher Wirkungsgrad  
bei geringem Brennstoff-  
verbrauch

Kompakte Bauweise

Unkompliziert:  
Einfacher und rascher Aufbau  
durch standardisierte  
Anschlüsse

Wartungsfreier Betrieb  
über ca. 4.000 Stunden

Umweltschutz durch  
Emissionsvermeidung

# Problemlos einzubinden – verlässliches Netzwerk

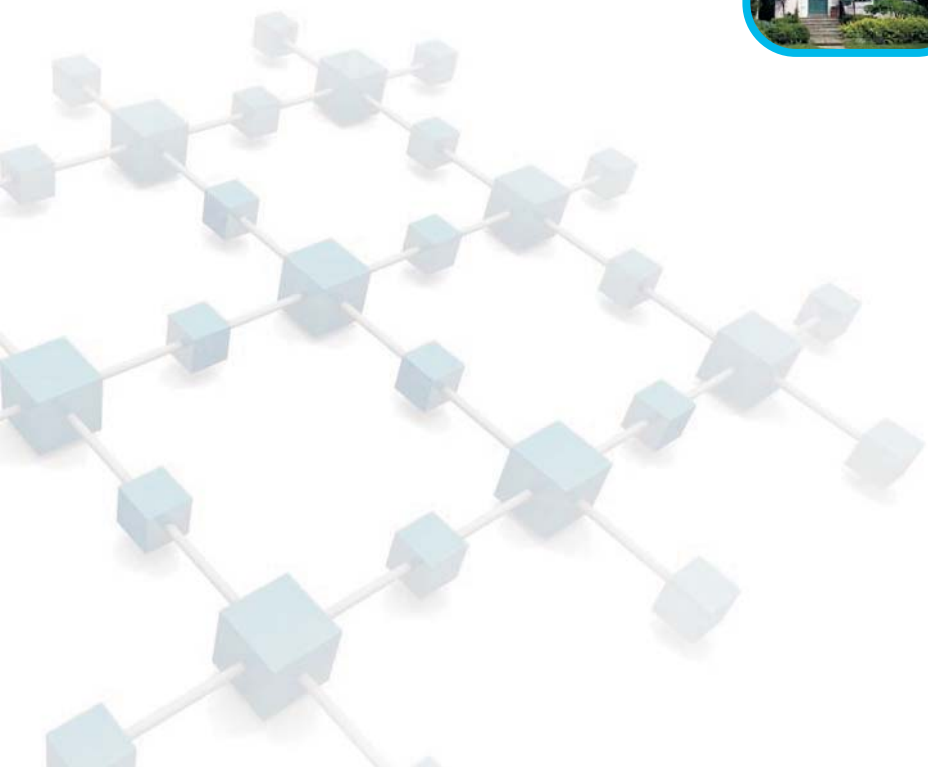


Das green Mini-BHKW ist ein kompaktes anschlussfertiges Gerät, nicht größer als der gewohnte Heizkessel. Genau so einfach lässt es sich auch in die Haustechnik einbinden. Sowohl beim Neubau als auch als Ersatz des Heizungssystems im Altbau.

Standardverbindungen für alle Anschlüsse an die Haustechnik machen den Einbau einfach



Über Standardanschlüsse wird das green Mini-BHKW direkt an das lokale Stromnetz angeschlossen. So kann der erzeugte Strom entweder selbst genutzt oder eingespeist werden. Die Vergütung durch den Energieversorger wird dabei über einen neben dem Bezugszähler installierten Rückspeisezähler garantiert.





Flächendeckendes green  
Partnernetz in Deutschland



[www.green-energy-solutions.de](http://www.green-energy-solutions.de)

Direktanfragen:  
[info@green-energy-solutions.de](mailto:info@green-energy-solutions.de)



### green Partner-Netzwerk

green energy solutions arbeitet mit einem Partnernetz qualifizierter Heizungs- und Elektrofachbetriebe zusammen. Diese Partner vertreiben, installieren und warten die green Mini-BHKWs. Jeder Partner hat ein green-Qualifizierungsprogramm durchlaufen, das höchste Qualität und Professionalität bei Beratung, Installation und Wartung garantiert.

### green-Qualitätsstrategie für umfassende Beratung

Das Qualifizierungsprogramm unserer Partner ist Baustein der green -Qualitätsstrategie. Diese zielt auf umfassende Updates in allen Servicebereichen. Neben regelmäßigen Schulungen über den neusten technischen Stand gehören dazu auch gezielte Informationen über die aktuellen Entwicklungen im Hinblick auf Förderprogramme und Zuschüsse.

Mit diesem Partnernetz können wir Ihnen überall schnell, unkompliziert und kompetent weiterhelfen. Bei allgemeinen und technischen Fragen und bei Installation, Wartung und Service.

### Wartung alle 4.000 Betriebsstunden

Das green Mini-BHKW überwacht selbständig Betriebszeiten sowie Flüssigkeitsstände und Funktionen. Wartung ist nur alle 4.000 Betriebsstunden nötig. Eine Besonderheit ist der automatische Schmierstoffwechsel, durch den sowohl die Störungsanfälligkeit als auch der Wartungsaufwand deutlich reduziert werden. Dadurch werden teure Ersatz- und Verschleißteile eingespart.

### Bequeme Online-Überwachung

Als Betreiber können Sie die Betriebsdaten Ihres green Mini-BHKWs jederzeit auch online über eine einfache Internetverbindung abfragen. Damit sind Sie ständig im Bilde über die aktuellen Verbrauchs- und Stromerzeugungsdaten. Auch die green-Servicepartner können bei Bedarf per Internet auf jedes green Mini-BHKW zugreifen und das Betriebsverhalten überwachen und optimieren.

### Einfach wie der Heizungseinbau:

- Elektrischer Anschluss
- Abgas- bzw. Kaminanschluss
- Zuluftanschluss
- Vor- und Rücklaufleitungen zur Heizungsanlage
- Erdgas- bzw. Heizölanschluss



green energy solutions ist ein Systemanbieter für Erneuerbare Energien und innovative Technologien. Das Unternehmen entwickelt und produziert kompakte Mini-Blockheizkraftwerke zur effizienten Vollversorgung von privaten Haushalten, Gewerbe-Immobilien und Verwaltungsgebäuden mit Wärme und Strom. green-Lösungen senken die Energiekosten und entlasten die Umwelt.



# green energy solutions

## Deshalb.

### Steuerungsspezialist

Mit „smart powermanagement“ leistet das Unternehmen als Steuerungsspezialist einen wesentlichen Beitrag dazu, die zunehmend knappe Energie dezentral zu erzeugen und kostengünstig, umweltschonend und nachhaltig nutzbar zu machen.

### Partner-Netz für Vertrieb, Installation und Wartung

Vertrieb, Installation und Wartung liegen bei einem verlässlichen Partner-Netz qualifizierter Heizungs- und Elektro-Installationsfachbetriebe.

Gründung: 1986. In der Hedrich-Gruppe seit 2006

Art der Fertigung: Serienfertigung von Mini-BHKWs  
Installation von Photovoltaikanlagen  
und Kleinwindkraftanlagen  
Schaltschrankbau  
Elektroinstallationen

Hauptmärkte: Deutschland und Europa inkl. Russland



Firmsitz in Ehringshausen



Zählt weniger als je zuvor

Geldzähler: [www.green-energy-solutions.de](http://www.green-energy-solutions.de)

green energy solutions

Unzeitig-Elektrotechnik GmbH  
Greifenthaler Str. 28  
35630 Ehringshausen

Tel.: +49 (0) 6449.717403-400

Fax: +49 (0) 6449.717403-403

info@green-energy-solutions.de

www.green-energy-solutions.de

Broschüre überreicht von:

Stempelfeld