



Gerwigstr. 8  
DE 78234 Engen

Halle 20

Stand 307

☎ +49 (7733) 5019-100  
Fax +49 (7733) 5019-199

[Senergie GmbH](#)

[Blockheizkraftwerke](#)

✉ [info@senergie.com](mailto:info@senergie.com)  
web [www.senergie.com](http://www.senergie.com)

Die **Senergie GmbH**, 2005 gegründet, ist spezialisiert auf BHKW für Bio- und Klärgasverstromung, sowie auf wirtschaftliche Energienutzung im Erdgasbereich. Sie ist selbständiges Mitglied der SH+E GROUP, dem größten süddeutschen Komplettanbieter für bau- und verfahrenstechnische Lösungen in der industriellen und kommunalen Wasseraufbereitung.

Mit derzeit 90 Mitarbeitern werden heute an den Standorten Engen, Gutmadingen und Heitersheim Blockheizkraftwerke von 30 bis 500 kWel produziert und vertrieben.

Auch an innovativen Lösungen zur Zwischenspeicherung von Windenergie über Wasserstoff ist man beteiligt – in Mecklenburg Vorpommern sieht aktuell das weltweit erste Wind-Wasserstoff-BHKW unter Förderung des Bundes der Markteinführung entgegen.

#### **NEU: 500 kW BHKW**

Das neue 500 kW BHKW von SENERGIE: mit höchsten Wirkungsgraden ist es ab sofort als GenSet, als Kompaktmodul mit Schallschutzhaube für die Einbringung in vorkonfektionierte Räume, oder als Turnkey-Version im Maschinencontainer für die Freiluftaufstellung verfügbar.

Kompakt und leistungsfähig, setzt es technologisch und wirtschaftlich einen Meilenstein in der dezentralen Energieversorgung. Als Wegweiser der neuen Generation „vernetzt arbeitender“ Energieerzeuger ist es führend in allen technischen und wirtschaftlichen Leistungsparametern.

Mehr Leistung bei niedrigeren Emissionen und höheren Wirkungsgraden – das sind die zusammengefassten Eigenschaften des neuen, von uns verwendeten LIEBHERR G9512 Motors. Mit seinen 12 Zylindern, knapp 25 Litern Hubraum und 48 Ventilen ist er das Flaggschiff einer neuen Modellreihe von LIEBHERR-Gasmotoren, die auf Robustheit, Zuverlässigkeit und Leistungsstärke setzen. Vier Ventile pro Zylinder gewährleisten eine optimale Beatmung, Stahlkolben ermöglichen ein optimiertes thermisches Verhalten und die Option, den Motor mit einem hohen Verdichtungsverhältnis und hohen Ladedrücken zu betreiben. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Elektrische Wirkungsgrade jenseits der 41 %-Marke.

Mehr erfahren Sie auch unter [www.500kw-bhkw.de](http://www.500kw-bhkw.de)

#### **4. BHKW Biogas 30-500 kWel**

Biogas als Treibstoff für Blockheizkraftwerke nutzen: auch landwirtschaftlich gesehen eine saubere Sache.

Mist und Gülle zu erzeugen, ist das eine. Mit dem daraus gewonnenen, speziellen Biogas zuverlässig und energieeffizient Kraft und Wärme zu produzieren, jedoch etwas gänzlich anderes.

Biogas BHKW haben generell mit dem Problem des schwankenden Methangehalts aufgrund von unterschiedlichen Substratzusammensetzungen und Fermentierungsprozessen zu kämpfen. Die Verbrennung von Methan ist ein chemisch-physikalisch extrem anspruchsvoller Vorgang und erfordert eine spezielle Technologie, weil spezifische Ablagerungen in den Verbrennungsräumen und Zylinderköpfen die Standzeiten eines Biogas BHKW ebenso negativ beeinflussen können, wie die Viskosität und Haltbarkeit der Schmierstoffe.

Senergie Biogas BHKW erfüllen europaweit höchste Anforderungen an Abgasgrenzwerte. Selbst strengste Abgasnormen, wie sie in der Schweiz gelten, bereiten unseren Motoren kein Kopfzerbrechen – setzt die Senergie doch Techniken ein, die eine saubere und umweltschonende Verbrennung zulassen. So verwenden wir beispielsweise keine Gasmotoren, die mit Zündstrahltechnik arbeiten und damit das Doppelte an Kohlenmonoxid und Stickoxiden emittieren, als unsere sauberen Mager-Turbo-Motoren.