



JENBACHER
INNIO



JENBACHER
ENERGY

2020

ENER GAS Unternehmenspräsentation





JENBACHER
INNIG

WER WIR SIND

Nachhaltige Energielösungen für die Zukunft

Wir beraten Sie für Morgen und Übermorgen.

Partnerschaftlich



Enge Zusammenarbeit
mit dem Kunden auch
beim Betreiben der
Anlage

Lösungsorientiert



Flexible Energie-
Konzepte zur Erfüllung
der jeweils gültigen
Gesetze und
Vorschriften

Zukunftsfähig



Innovative Technologien
für maßgebliche Beiträge
zur Energiewende
(z.B. Erneuerbare
Gase, H₂)

Energas BHKW GmbH

In Zahlen



2006

Firmengründung in
Ravensburg



> 700

Zufriedene
Kunden



950 MW

gesamt in Betrieb
gesetzte BHKW
Leistung



> 900 Stk.

verkaufte
BHKW-Module



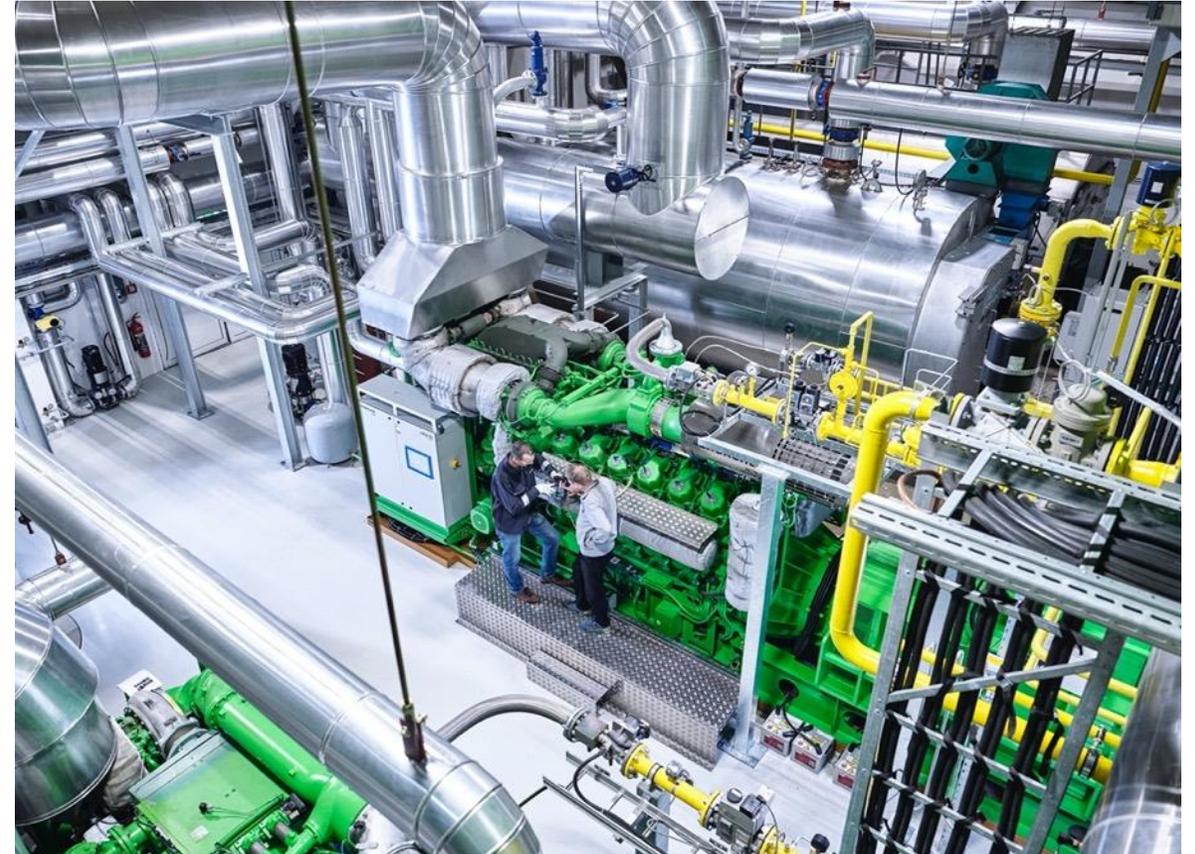
10 MW

große Mietcontainer
Flotte für Bio-
und Erdgas

Energas BHKW GmbH ist Ihr Partner

Mit uns gewinnen Sie zahlreiche Vorteile.

- ✓ **Hoher Kundenfokus**
Wir nehmen uns die Zeit, Ihr Geschäftsmodell zu verstehen und gemeinsam mit Ihnen weiterzuentwickeln.
- ✓ **Unternehmerisches Denken**
Unsere Mitarbeiter verbessern laufend unsere internen Abläufe im Interesse unserer Kunden.
- ✓ **Stetige Investitionen**
Mit moderner Infrastruktur und Lagerbewirtschaftung sichern wir Teilverfügbarkeit und kurze Reaktionszeiten.
- ✓ **Laufende Innovation**
Unser Know-How und die kontinuierliche Entwicklungsarbeit ermöglichen optimierte technische Lösungen.
- ✓ **Maßgeschneiderte Leistungen**
Wir gehen flexibel auf sich ändernde Bedürfnisse unserer Kunden ein und richten unsere Dienstleistungen darauf aus.



Energas BHKW GmbH

Historie



Energas BHKW GmbH

Konzernunternehmen von INNIO* Jenbacher*

INNIO Jenbacher ...

- Ist ein **führender Lösungsanbieter** von Gasmotoren, Energieanlagen, einer digitalen Plattform sowie ergänzender Dienstleistungen im Bereich Energieerzeugung am oder nahe am Verbrauchsort.
- Liefert **zuverlässige, wirtschaftliche und nachhaltige** Industrie-Gasmotoren.
- Hat **52.000+ Gasmotoren** an verschiedenste Branchen **weltweit** ausgeliefert.
- Bietet mit seinem **Servicenetzwerk in mehr als 100 Ländern** umgehende Reaktion auf lokalen Servicebedarf.

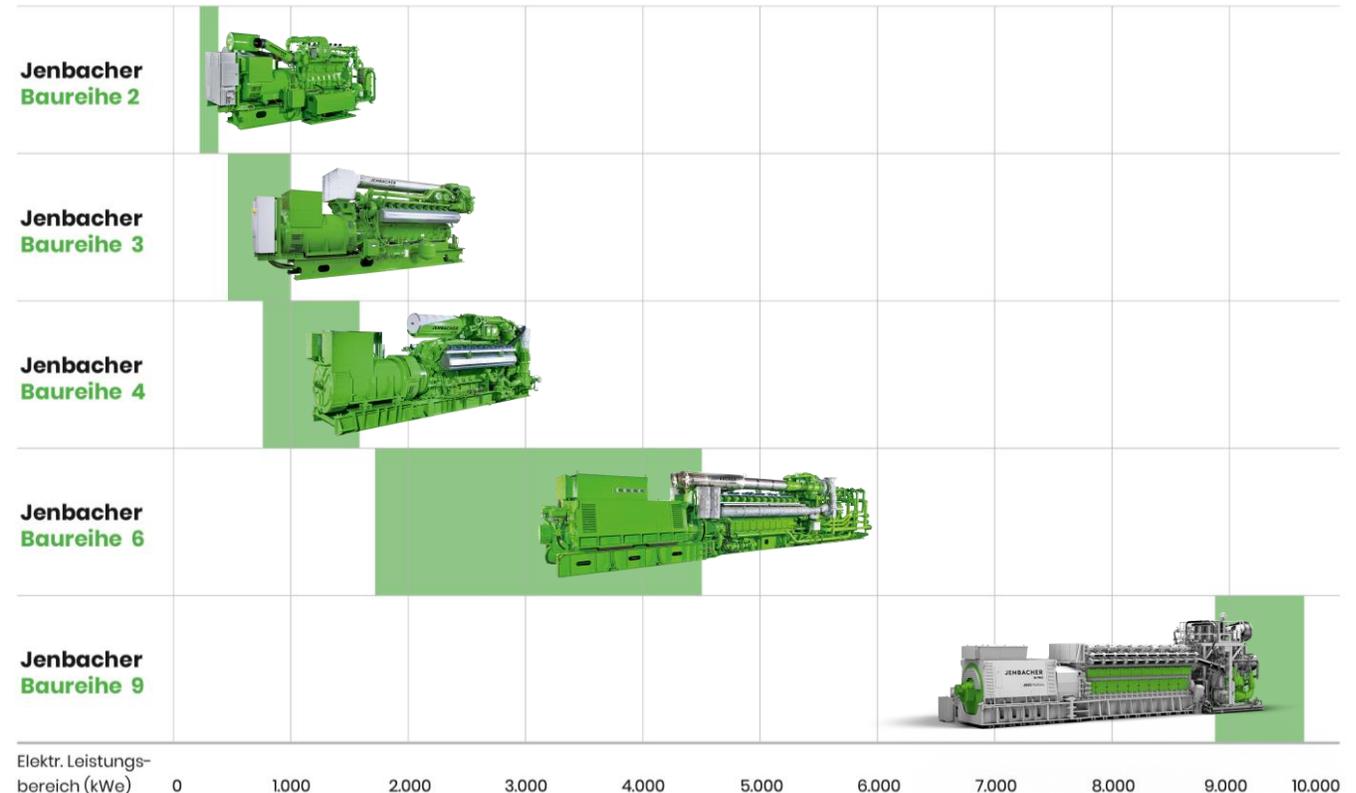


Maßgeschneiderte Jenbacher* BHKW-Module

Unsere Produkte. Ihre Lösungen.

Unser Produktportfolio:

- Energas BHKW bietet mit seinen Jenbacher **Gasmotoren maßgeschneiderte Lösungen für BHKW-Anlagen** an, die die Anforderungen verschiedenster Branchen erfüllen.
- Unsere qualifizierten und INNIO* Jenbacher **zertifizierten Servicetechniker** sind auf alle Jenbacher Baureihen spezialisiert.
- Unsere Jenbacher Motoren im **Leistungsbereich zwischen 250 kWel und 10 MWel** sind von Grund auf als Gasmotoren-BHKW zur Gewinnung von Elektrizität und Wärme konzipiert.





JENBACHER
INNIG

WAS WIR BIETEN

Energas BHKW GmbH

Unsere Dienstleistungen. Ihr Gewinn.



Vertrieb und Projektierung



Projektentwicklung und Bau



Inbetriebnahme und Service



Miet-BHKW-Anlagen



 Niederlassung Kulmbach

 Hauptsitz Ravensburg

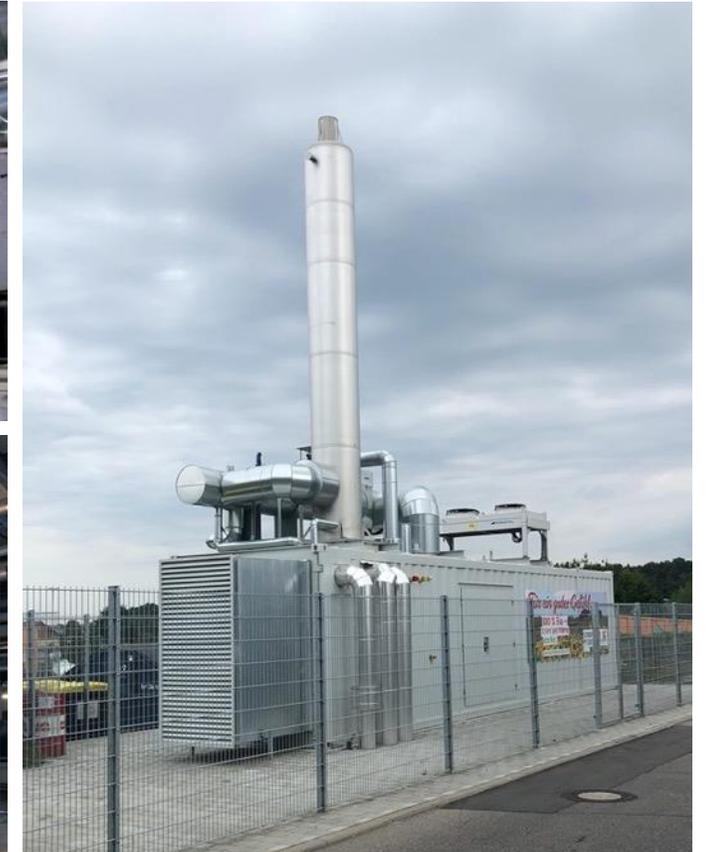
Unsere BHKW-Lösungen

Maßgeschneidert für Sie.

Dank unserer Erfahrung können wir die Planung und Konstruktion für unsere Kunden übernehmen. Unsere Leistungen sind auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten.

Zu unserem Lieferumfang im Anlagenbau zählen:

- ✓ Reine BHKW-Modullieferungen
- ✓ Kompletter Anlagenbau
- ✓ Fertige Containeranlagen
- ✓ Heizzentralen zur Wärmeversorgung



Wie unsere BHKW-Lösungen Ihre Anforderungen erfüllen

Anwendungsspezifische Lösungen.

1 Biogas/Klärgas BAUREIHE 2, 3, 4, 6

- ✓ Reduktion von CO₂-Emissionen
- ✓ Zuverlässig regelbare Stromerzeugungskapazität aus erneuerbaren Energien
- ✓ Stützung der Stromnetze wenn andere erneuerbare Energien nicht zur Verfügung stehen
- ✓ Hohe Flexibilität unserer BHKW für Regenergie- oder Strommarkt
- ✓ Wärmekonzepte mit hohen Gesamtwirkungsgraden
- ✓ Zuverlässigkeit beim Start und im Betrieb
- ✓ Brennstoffflexibilität für unterschiedlichste erneuerbare Gasarten aus Bio- oder Klärgasanlagen

2 Stadtwerke BAUREIHE 2,3,4,6 & 9

- ✓ Erhöhung lokaler Wertschöpfung
- ✓ Zuverlässige Energieversorgung in entlegenen Regionen
- ✓ Wichtiges Bindeglied zwischen Strom- und Wärmemarkt (Sektorenkopplung)
- ✓ Beitrag zur Deckung des lokalen Strombedarfs, Reduktion oder Vermeidung von Transport- und Verteilungsverlusten
- ✓ Hocheffiziente und daher wertvolle Wärmeversorgung in Ballungsgebieten bei zeitgleicher oder zeitversetzter Stromerzeugung
- ✓ Integration in neue oder bestehende Nah- oder Fernwärmenetze, Reduktion von Primärenergie

3 Objektversorgung/Industrie BAUREIHE 2,3,4,6 & 9

- ✓ Dezentrale und gleichzeitig zuverlässige Energieversorgung von Strom und Wärme
- ✓ Steigerung der Effizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung, Reduktionen von Primärenergie und dadurch Einsparung von CO₂-Emissionen
- ✓ Erhöhung der Eigenstromerzeugung und Ausfallsicherheit von Produktion und Prozessen
- ✓ Dampferzeugung für industrielle Prozesse
- ✓ Hohe Brennstoffflexibilität und dadurch vereinfachte Integration von erneuerbaren Energien oder alternativen Brennstoffen
- ✓ Reduktion von Lastspitzen durch flexible Stromerzeugung und Entkopplung von Wärmebedarf und -erzeugung



JENBACHER
INNIG

UNSERE KUNDEN...

Jenbacher* BHKW Module im Einsatz

Kundenzitate



> 700

Zufriedene
Kunden

„
Ich hab' ein winziges Teil für
mein BHKW gebraucht,
sogar das hatte der
Servicetechniker an Bord!
“

**MATHÄUS
MUFFLER**
Energieerzeugung

„
„Energas hat sich drei Wochen
vor der fälligen Wartung
gemeldet, um einen Termin
auszumachen, der mir passt.
Das nenne ich Service!“
“

**SIMON
BUCHWIESER**
Gemeindewerke
Garmisch-
Partenkirchen

„
Über die Servicehotline
konnte eine Störung sofort
behoben werden. Klasse! Die
haben den Motor dann auch
optimal aus der Ferne
eingestellt.
“

**GUIDO
LUMPE**
Airbus Helicopters
Deutschland
GmbH

BHKW-Anlage Schlachtbetrieb Buchloe

Erdgas Südwest GmbH



2x J312



Brennstoff:
Erdgas



Besonderheiten der Anlage

- ✓ BHKW-Anlage zur Strom- und Wärmeversorgung in einem Fleischerbetrieb
- ✓ Schlüsselfertige BHKW-Anlage auf Basis von 2xJMS 312 GS im bauseitig errichteten Gebäude
- ✓ Die BHKW-Module können mit zwei Gasarten (Bio-, Erd- und Mischgas) betrieben werden

Vorteile für den Kunden

- ✓ Der Wechsel zwischen Gasarten ist auch im laufenden Betrieb möglich.
- ✓ Durch die eingebundene Gemischkühlung profitiert der Kunde von einem hohen Gesamtwirkungsgrad.
- ✓ Mit einem langfristigen Servicevertrag und dank der myPlant* APM Online-Fernüberwachung wird eine hohe Verfügbarkeit der Anlage sichergestellt.

BHKW-Anlage Großbardorf II

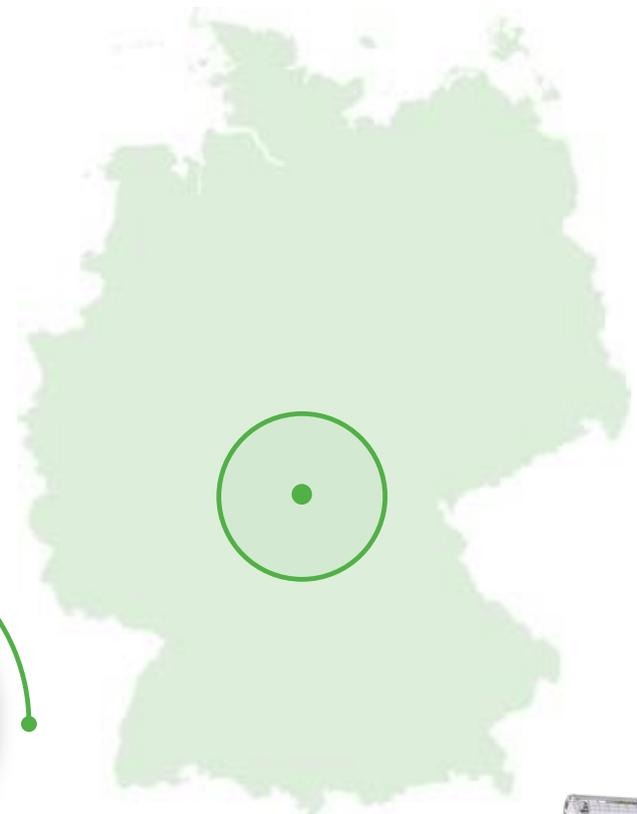
Agrokraft Großbardorf GmbH & Co.



1x J412



Brennstoff:
Biogas



Besonderheiten der Anlage

- ✓ Abgas-Wärmetauscher und erweiterte Schmierölwanne
- ✓ Hocheffiziente Hilfsantriebe
- ✓ Vorgefertigte Pumpengruppen reduzieren die Montagezeit

Vorteile für den Kunden

- ✓ Flexibilisierung der Biogasanlagen:
- ✓ Intelligente Strom- und Wärmeproduktion kombiniert und bedarfsgerecht erzeugt, um Potenzial für die Landwirtschaft und die Region optimal zu nutzen.



BHKW-Anlage Hallenbad Saulgau

Stadtwerke Bad Saulgau



1x J312



Brennstoff:
Erdgas



Besonderheiten der Anlage

- ✓ Optimierung der hydraulischen Einbindung und Verbesserung des Wärmekonzeptes
- ✓ Einhaltung hoher Schallanforderungen und schwingungsentkoppelte Aufstellung des BHKW-Moduls
- ✓ Gezielte Auslegung des BHKWs und der Anlagenkomponenten auf die niedrigen Rücklauftemperaturen und Betrieb in Abhängigkeit vom Füllstand des Pufferspeichers

Vorteile für den Kunden

- ✓ Die eingebundene Gemischkühlung in Verbindung mit zwei Abgaswärmetauschern führen zu einem hohen Gesamtwirkungsgrad.
- ✓ Das Pufferspeichermanagement ist in die BHKW-Steuerung integriert, wodurch unnötige Schnittstellen vor Ort reduziert werden.





JENBACHER
INNIG

NACHHALTIGE ENERGIELÖSUNGEN FÜR DIE ZUKUNFT



[ENERGAS.COM](https://www.energas.com)

ENERGAS



JENBACHER
INNIO