

**WOLF**

[ POWER SYSTEMS ]

Image  
Ausgabe März 2025



# Energie dezentral

Ihr Systemanbieter für effiziente, zukunftsorientierte BHKW-Lösungen

[www.wolf-ps.de](http://www.wolf-ps.de)

Ein Unternehmen der



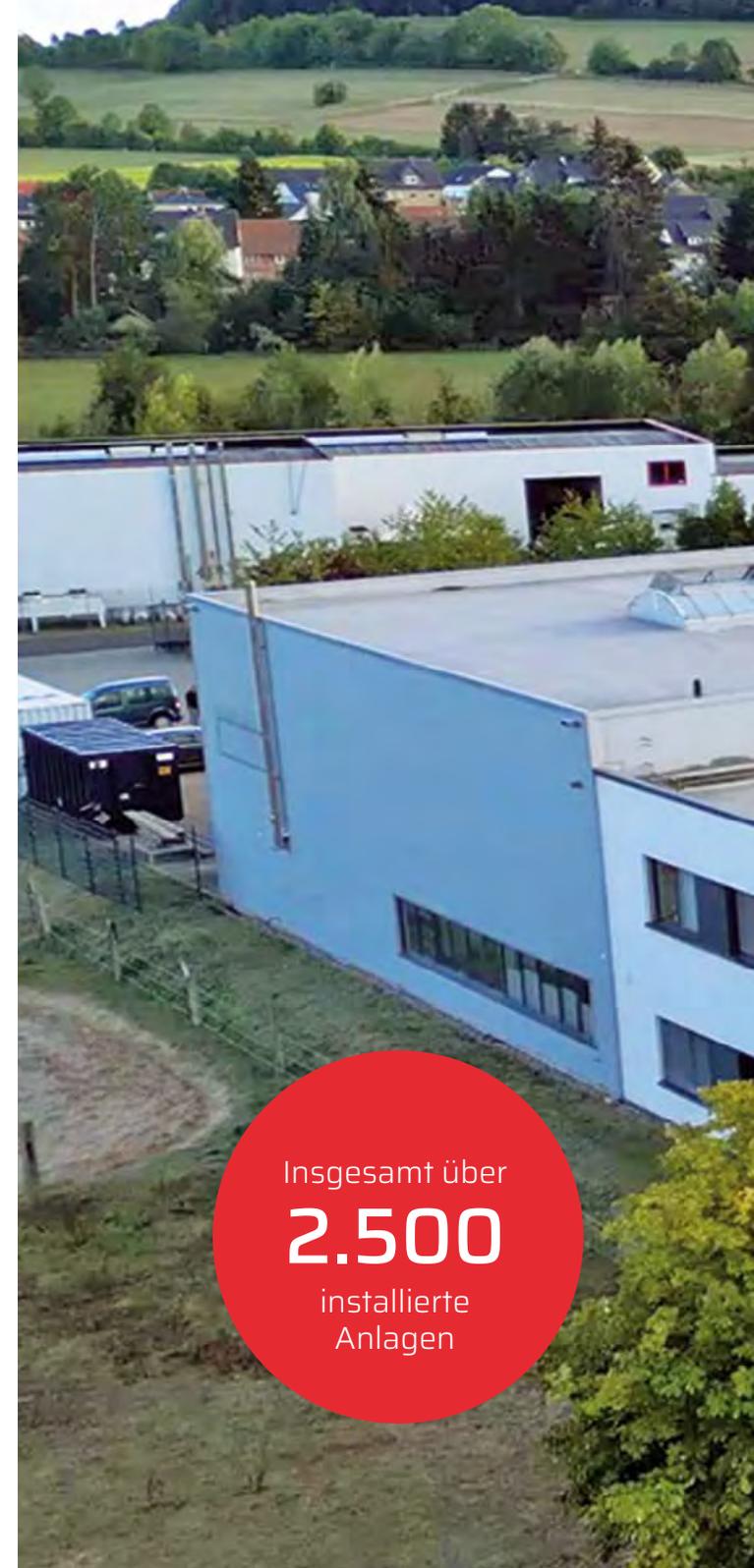
# Seit über 40 Jahren: Wegbereiter der Energiewende

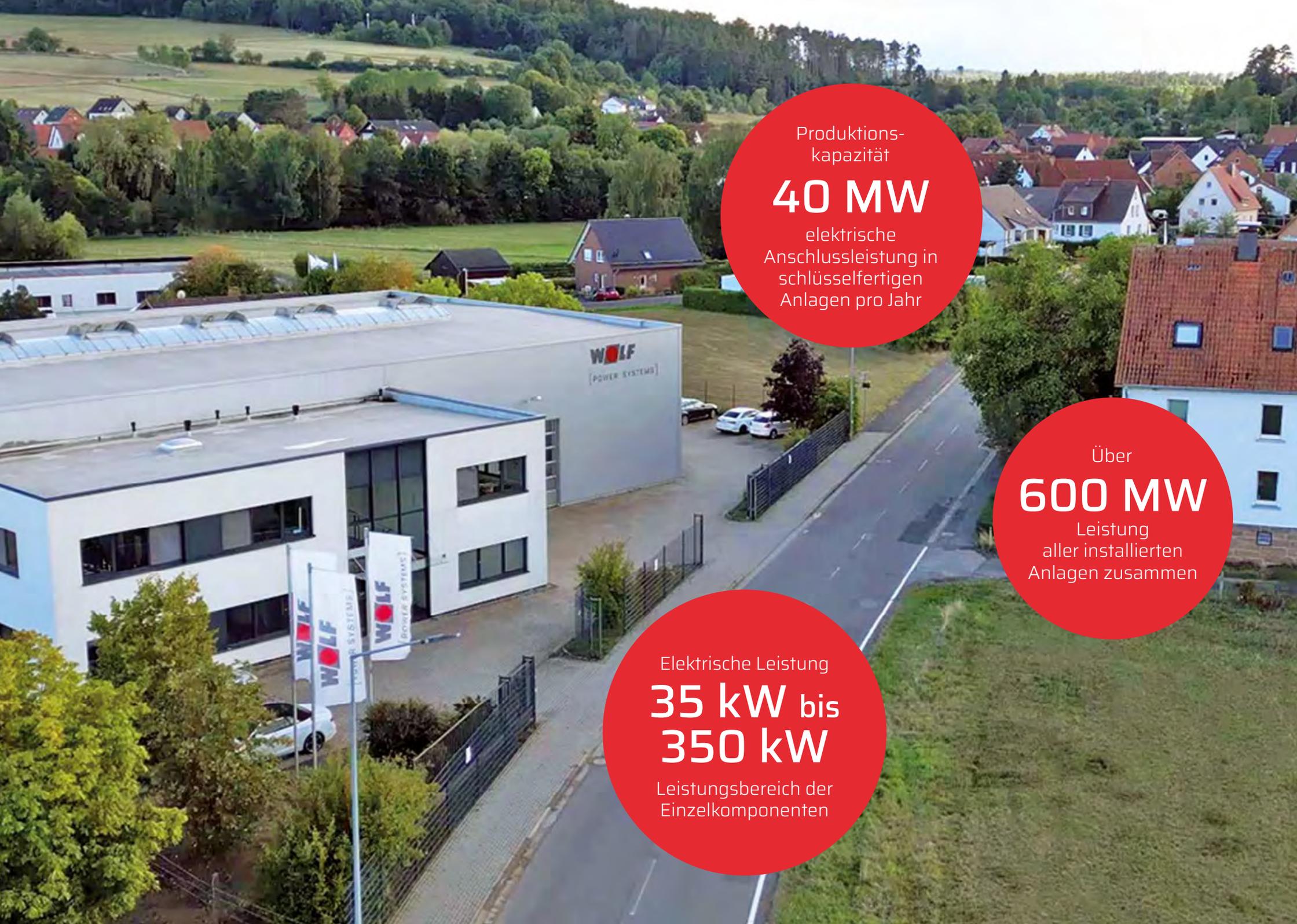
Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein sind die treibenden Kräfte unseres Handelns. Mit unserer umfassenden Expertise in der dezentralen Energieerzeugung und der Kraft-Wärme-Kopplung setzen wir gemeinsam mit Ihnen die Energiewende um.

Höchste Qualität und präzise Projektabwicklung sind für uns essenziell und schaffen dauerhaften Mehrwert für unsere Kunden.



Insgesamt über  
**2.500**  
installierte  
Anlagen





Produktions-  
kapazität

**40 MW**

elektrische  
Anschlussleistung in  
schlüsselfertigen  
Anlagen pro Jahr

Über

**600 MW**

Leistung  
aller installierten  
Anlagen zusammen

Elektrische Leistung

**35 kW bis  
350 kW**

Leistungsbereich der  
Einzelkomponenten



Gorleben

Wolfhagen

Mainburg



Ariston Zentrale  
in Fabriano, Italien

# Ihr Systemintegrator für hybride Energielösungen

## Kompetenz durch über 40 Jahre Erfahrung

Effizienz und Langlebigkeit stehen bei uns im Fokus. Die WOLF Power Systems GmbH bündelt über vier Jahrzehnte Erfahrung im Bereich Blockheizkraftwerke (BHKW) aus mehr als 2.500 weltweit realisierten Projekten. Als aktiver Gestalter der Energiewende bieten wir Ihnen umfassende Lösungen für die energetische Nutzung von Wasserstoff, Erdgas, Biogas sowie Klär- und Flüssiggas – alles aus einer Hand. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Konzepte, die perfekt auf Ihre Anforderungen und die lokalen Gegebenheiten abgestimmt sind.

Unser Ziel: Maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Nur durch die optimale Abstimmung der BHKW-Komponenten und eine individuelle Anpassung an Ihr Strom- und Wärmenetz lassen sich die vollen technischen Potenziale Ihrer Anlage ausschöpfen. Die herausragenden Wirkungsgrade unserer Systeme garantieren eine schnelle Amortisation Ihrer Investition.

Unsere Produkte, Dienstleistungen und unser Team sind voll und ganz auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Von der ersten Machbarkeitsstudie bis hin zur Wartung und Instandhaltung begleiten wir Sie partnerschaftlich und kompetent. Mit unserer langjährigen Erfahrung und Flexibilität entwickeln wir Lösungen, die nahezu jede Anwendungsanforderung erfüllen.

Unsere Standorte in Gorleben und Wolfhagen sowie unser dezentrales Netzwerk aus Ingenieuren, Vertriebs- und Serviceexperten stehen Ihnen für alle Fragen rund um die Kraft-Wärme-Kopplung zur Verfügung. Mit innovativen, intelligenten und zuverlässigen Lösungen unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Projekte.

## Unsere Philosophie: Höchste Qualität „Made in Germany“

Von Blockheizkraftwerken bis hin zu Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik bieten wir Ihnen zukunftsweisende Komplettlösungen – alles aus der WOLF-Welt und in Deutschland gefertigt. Dies sichert nicht nur höchste Qualitätsstandards, sondern garantiert auch die Langlebigkeit unserer Produkte. All unsere Anlagen durchlaufen strenge Prüfungen und entsprechen den höchsten Anforderungen an Zuverlässigkeit und Effizienz.

Darüber hinaus durchlaufen all unsere Anlagen vor Verlassen des Werks umfassende Leistungstests. Unser Anspruch ist, dass jedes Produkt höchsten Qualitätsstandards entspricht und zuverlässig funktioniert. Dies sichert nicht nur einen störungsfreien Betrieb, sondern auch die langfristige Zufriedenheit unserer Kunden.

Auch unser Service steht für höchste Professionalität: Alle Mitarbeiter werden in Deutschland ausgebildet und erhalten regelmäßig Schulungen auf dem neuesten Stand der Technik – direkt vom Motorenhersteller. So gewährleisten wir, dass unser Team immer bestens qualifiziert ist, um Ihre Anlage optimal zu betreuen und den fortlaufenden Betrieb zu sichern.

# Global Player im Bereich Energie

Sicherheit durch Konzernzugehörigkeit

Als Teil der Ariston Group bieten wir Ihnen die Sicherheit eines weltweit agierenden Konzerns. Mit über 10.000 Mitarbeitern und 29 Produktionsstandorten ist die Ariston Group in mehr als 160 Ländern vertreten. Seit 2023 gehört das Unternehmen WOLF, mit Hauptsitz in Mainburg, zur Ariston Group und unterstützt Planer, Installateure und Endkunden bei der ganzheitlichen Planung und Integration von Heizungs-, Solar-, Klima- und Lüftungssystemen. Unser Fokus: Die Schaffung eines optimalen Raumklimas – vom Einfamilienhaus bis zu großen Industrieanlagen.

Seit 2016 ist WOLF Power Systems als eigenständige Business Unit von WOLF für den Bereich Blockheizkraftwerke (BHKW) und Energieversorgungssysteme verantwortlich. Durch die Zugehörigkeit zur Ariston Group profitieren unsere Kunden von umfassenden Synergien und Partnerschaften, die in allen Bereichen der Energieerzeugung und -nutzung optimal genutzt werden können. Diese Stärke macht uns zu einem verlässlichen Partner in sämtlichen Energiefragen, unterstützt durch gebündeltes Fachwissen und modernste Technologien.

Durch die Fusion der Dreyer & Bosse Kraftwerke GmbH, einem Spezialisten für Biogas-KWK-Systeme, und der Kuntschar & Schlüter GmbH, einem Pionier im Bereich Klärgas-KWK, entstand eines der führenden Unternehmen für maßgeschneiderte BHKW-Lösungen und exzellenten Service. Jede Marke behält ihre spezifische Kompetenz, wodurch wir in der Lage sind, für jede Anwendung die optimale Systemlösung zu bieten.

## Die 3 Businessunits von WOLF - Dem Systemanbieter

WOLF Heiztechnik



Heiztechnik

WOLF Klimatechnik



Klima-/Lüftungstechnik

WOLF Power Systems



BHKW-Technik

Unsere Anlagen werden am Standort Wolfhagen projektiert und technisch realisiert, während in Gorleben ein Trainingszentrum für Betreiber, Servicepartner und Mitarbeiter zur Verfügung steht. Hier integrieren wir kontinuierlich die neuesten Markt- und Forschungsentwicklungen in unser Denken und Handeln, was unseren Kunden zusätzliche Sicherheit bei der Umsetzung komplexer Projekte bietet.

### Für Sie bedeutet das:

- **Sicherheit** durch die Kompetenz des Marktführers
- **Flexibilität** durch Nutzung der gesamten Wertschöpfungskette
- **Profitabilität** durch individuell optimierte Komponentenlösungen
- **Kosteneffizienz** durch zuverlässige Produkte und engagierten Service

# Nahtlose Integration unserer Kompetenzbereiche

## Premiumhersteller und Technologieführer

WOLF ist der einzige Systemanbieter in Europa, der umfassende Lösungen für Heizung, Klima, Lüftung und Blockheizkraftwerke (BHKW) aus einer Hand bietet. Die enge Verzahnung unserer spezialisierten Kompetenzbereiche ermöglicht es uns, auch komplexe Großprojekte im Industrie- und Gewerbesektor effizient und wirkungsvoll auszustatten. Ein exemplarisches Projekt zeigt, wie unsere maßgeschneiderten Lösungen nahtlos ineinandergreifen:

Dank dieser umfassenden Produktpalette bieten wir durchdachte und perfekt aufeinander abgestimmte Komplettlösungen für verschiedenste Anforderungen – von der Planung bis zur Umsetzung. WOLF steht dabei für Premiumqualität und innovative Technik, die europaweit Maßstäbe setzt.



### Power Systems (BHKW)

- Elektrische Leistung von 35 bis 350 kW
- Thermische Leistung von 34 - 341 kW



### Power House

- Elektrische Leistung von 190 bis 950 kW
- Modulares Energiekonzept bestehend aus: BHKW und Wärmepumpe
- Power-to-Heat Energiemanagementsystem (ENMS)



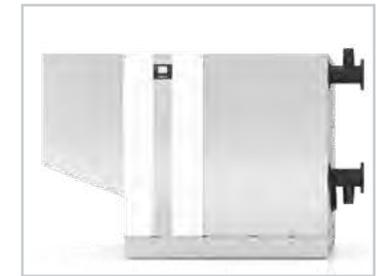
### Klimasysteme

- Wärmerückgewinnung
- Integrierte Kälte
- Hygieneausführung
- Entfeuchtung
- Flachgeräte



### Lüftungssysteme

- Comfort-Lüftungsgeräte (Kompakt- und Flachgeräte, Großraumgeräte)
- Luftheizer
- Dachventilatoren
- Warmlufterzeuger
- Türluftschleier



### Heizsysteme

- Gasbrennwert-Mittelkessel
- Öl- und Gas-Großkessel
- (Groß-) Wärmepumpen



**Kommunale  
Wärmeplanung**

Unsere  
Systemlösungen für:

**Klärgas  
Wasserstoff  
Erdgas  
Biogas  
Flüssiggas**



Marktführer  
bei Klärgasanlagen  
mit über

**40  
Jahren**

Erfahrung

# Perfektionierte Produkte für jeden Bedarf

Im Mittelpunkt unserer Arbeit stehen stets unsere Kunden  
und ihre individuellen Anforderungen.

Wir analysieren sorgfältig, welche Nutzungsart für Ihre Anwendung am besten  
geeignet ist, um eine optimale Leistung und maximale Effizienz sicherzustellen.

Dabei achten wir besonders auf Lösungen, die nicht nur leistungsstark,  
sondern auch wartungsarm sind, um den Betrieb Ihrer Anlage langfristig  
und kosteneffizient zu gestalten. Unser Ziel ist es, maßgeschneiderte  
Energielösungen zu entwickeln, die sich perfekt an Ihre Bedürfnisse anpassen  
und durch Langlebigkeit und Zuverlässigkeit überzeugen.



### **Klärgas Blockheizkraftwerk 35 kWel. bis 350 kWel.**

- Marktführer für Klärgas-BHKW
- Ideal für städtische Betriebe
- Speziell entwickelt für Klär- und Abwasserreinigungsanlagen



### **Biogas Blockheizkraftwerk 50 kWel. bis 350 kWel.**

- Nutzung nachwachsender Rohstoffe
- Verwertung organischer Stoffe zur Energiegewinnung
- Integrierte Gasreinigung während des Betriebs



### **Wasserstoff Blockheizkraftwerk 50 kWel. bis 300 kWel.**

- Nachhaltig und ohne fossile Brennstoffe
- Höchste Effizienz und geringste Geräuschemissionen
- Kompakte Bauweise, die Platz spart
- Marktreif und sofort lieferbar



### **Flüssiggas Blockheizkraftwerk 50 kWel. bis 105 kWel.**

- Unabhängige Energieversorgungslösung
- Ideal für abgelegene Standorte ohne Gasversorgung wie Inseln oder Gebirge



### **Erdgas Blockheizkraftwerk 50 kWel. bis 350 kWel.**

- Unabhängigkeit von Versorgungsengpässen
- Weniger Abhängigkeit von Strom-, Gas-, und Heizölpreisen
- Speziell für energieintensive Bereiche geeignet
- Hohe Wirtschaftlichkeit und Rentabilität



### **WOLF Power House 190 kW bis 950 kW**

- Schlüsselfertige, modulare Energiezentrale
- Erweiterbar zum Wärmeverbund
- Kombination aus BHKW und Wärmepumpe - bereit für die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG-ready)

**Mit diesen flexiblen und innovativen Lösungen decken wir ein breites Spektrum an Energiebedarfen ab und bieten maßgeschneiderte, effiziente Lösungen für verschiedene Branchen und Anforderungen.**

# Intelligente Lösungen für alle Gas- und Leistungsbereiche

Spezialist für hybride Energieversorgung

## Vorausschauend - Klärgas

Bei WOLF Power Systems denken wir zukunftsorientiert und bieten schon heute Lösungen für die unvermeidliche Erschöpfung fossiler Energieressourcen. Mit Blick auf die Wärmewende setzen wir auf innovative Technologien wie Power-to-Gas, bei dem das bestehende Erdgasnetz künftig zur Bereitstellung von Ökogas genutzt werden kann. Dieses wird aus überschüssigem, erneuerbarem Strom erzeugt und kann in Form von grünem Wasserstoff oder synthetischem Erdgas bereitgestellt werden. Auch Biogas bietet als erneuerbare und CO<sub>2</sub>-neutrale Energiequelle großes Potenzial.

## Wasserstoff - marktreif und sofort lieferbar

Unsere BHKW-Anlagen sind ab Werk vollständig auf den Einsatz von Wasserstoff umrüstbar, was uns als Technologieführer in diesem Bereich auszeichnet. Damit sind wir bestens auf die Zukunft vorbereitet und bieten Ihnen maximale Flexibilität.

## WOLF Power House - die Lösung für kommunale Wärmeplanung

Das WOLF POWER HOUSE ist ein modular erweiterbares System, das speziell entwickelt wurde, um die Wärmewende in städtischen und ländlichen Gebieten voranzutreiben. Dieses Rundum-sorglos-Paket basiert auf einem flexiblen Containersystem, das sich jederzeit an veränderte Bedingungen und Anforderungen anpassen lässt. Die Basis besteht aus zwei zentralen Komponenten: BHKW und Wärmepumpe.

## Vorteile unseres Systems:

- **Volle Kostenkontrolle:** Optimierter Betrieb für niedrigere Wärmepreise
- **Schnelle Projektrealisierung:** Umsetzung innerhalb von weniger als einem Jahr nach Bestellung
- **Energie-Management durch KI:** Intelligente Steuerung für maximale Effizienz
- **Modularität:** Erweiterung zum Wärmeverbundnetz möglich
- **GEG-ready:** Perfektes Zusammenspiel von Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und Wärmepumpe für die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben

BHKW Lösungen						
Input	Erdgas	Wasserstoff	Flüssiggas	Wolf Power House	Klärgas	Biogas
Leistung	50 kW bis 350 kW	50 kW bis 300 kW	50 kW bis 105 kW	190 kW bis 950 kW	35 kW bis 350 kW	50 kW bis 350 kW
Marke						



Mit diesen zukunftsfähigen Lösungen tragen wir maßgeblich zur Umsetzung der Energiewende bei und bieten für jede Anforderung die passende, intelligente Lösung.

# Rentabel, dezentral und unabhängig

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet eine intelligente und energetisch sinnvolle Lösung zur Energieerzeugung. Mit minimalen Energieverlusten gehört sie zu den effizientesten und wirtschaftlichsten Technologien für die Umwandlung und Versorgung von Energie. Diese dezentrale Technologie sorgt für eine hohe Unabhängigkeit und ermöglicht es, die erzeugte Energie genau dort zu nutzen, wo sie gebraucht wird, was gleichzeitig Kosten senkt, und die Umwelt schont.



A nighttime photograph of a city waterfront. In the foreground, a river reflects the lights of buildings and boats. Two boats are docked at the pier. In the background, several buildings are illuminated, including a large cylindrical structure and a modern building with a grid facade. A tall chimney stack is visible on the left. The sky is a deep blue.

## Dekarbonisierung

Reduzierung der CO<sub>2</sub>-  
Emissionen um bis zu

**60 %**

gegenüber aktuellem  
Strommix

Wirkungsgrade

**≥ 90 %**

# Effizienteste Energieerzeugung

## Kraft-Wärme-Kopplung - Energie ohne Verluste

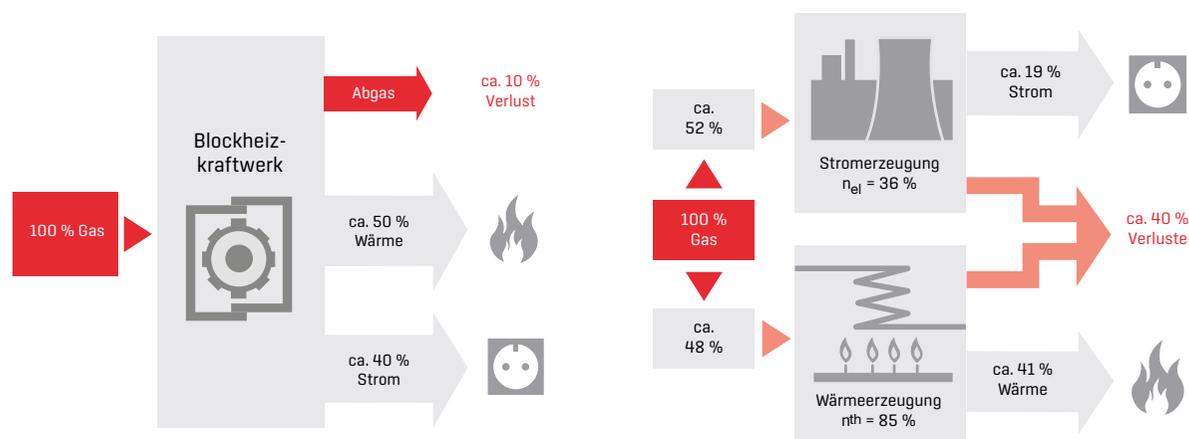
### Eine strategische Entscheidung

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist eine strategische Entscheidung für maximale Energieeffizienz. KWK bezeichnet die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme aus einer einzigen Energiequelle, was Energieverluste erheblich minimiert. Dieses System ermöglicht kontinuierliche, zuverlässige und sichere Energieversorgung und trägt gleichzeitig zur Reduzierung von Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen bei. Mit ihrem hohen Wirkungsgrad und ihrer Umweltfreundlichkeit unterstützt die KWK eine finanzierbare Energiewende und eine nachhaltige Energiezukunft.

Besonders in Bereichen mit hohen Anforderungen an die Stromversorgung, wie in Krankenhäusern, Logistikzentren oder sicherheitskritischen Gebäuden, sind KWK-Systeme unverzichtbar. Sie bieten nicht nur Wärme, sondern sorgen gleichzeitig für eine unabhängige und zuverlässige Stromversorgung – auch in sensiblen Bereichen wie der Kühlkettensicherung oder der OP-Stromversorgung.

Darüber hinaus vermeiden viele kleine, dezentrale KWK-Anlagen den massiven Ausbau des Stromnetzes. Diese Blockheizkraftwerke (BHKWs) können in virtuellen Kraftwerken vernetzt und zentral gesteuert werden. Wer sich heute für eine Lösung von WOLF Power Systems entscheidet, investiert in eine zukunftssichere Technologie, die nicht nur die Betriebskosten senkt, sondern auch die Umwelt schont.

### Kraft-Wärme-Kopplung



### Vorteile der KWK:

- **Hoher Wirkungsgrad > 90 %** durch dezentrale Strom- und Wärmeversorgung
- **Deutliche Kostensenkung** durch reduzierte Energiekosten
- **Umweltschutz:** Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen um ca. 60 %
- **Staatliche Förderung** durch das EEG
- **Unabhängige und zuverlässige Energieversorgung** – wetterunabhängig, stets verfügbar

Mit KWK setzen Sie auf eine intelligente, effiziente und klimafreundliche Lösung, die einen wertvollen Beitrag zur Erreichung der Klimaziele leistet.

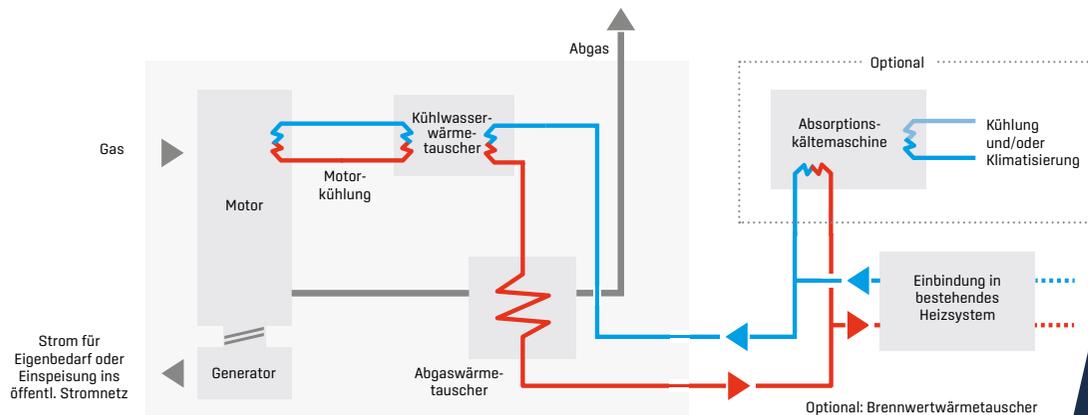
## Klimapolitik und EEG-Gesetz

Deutschland ist weltweit ein Vorreiter in der umweltfreundlichen Energieversorgung und gilt als führender Technologiestandort. Auch WOLF Power Systems trägt als innovativer Hersteller mit effizienten Lösungen zur dezentralen Energieversorgung und der intelligenten Kombination von Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) mit erneuerbaren Energien zu diesem Erfolg bei.

Um den Weg des Ausstiegs aus Kohle- und Kernenergie konsequent fortzusetzen, ist es entscheidend, Erzeuger und Verbraucher von eigenproduzierter Energie durch das EEG-Gesetz stärker zu entlasten. Dadurch könnten sich Initiativen, wie beispielsweise Energiegenossenschaften, verstärkt für eine unabhängige und nachhaltige Energieversorgung organisieren.

Nur durch eine dezentrale Energieversorgung lassen sich die ambitionierten Ziele der Energie- und Mobilitätswende erfolgreich umsetzen. WOLF Power Systems steht hierbei als verlässlicher Partner bereit, um die Energiewende aktiv mitzugestalten und die Zukunft der Energieversorgung nachhaltig zu sichern.

## Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung im Detail



## Highlights WTK 50 H2 GO H08:

- Industrie-Gas-Ottomotor
- Wassergekühlter Asynchrongenerator
- Abgaswärmeübertrager mit Brennwertnutzung
- Enorme Stabilität und platzsparend durch kompakte Bauweise
- Schaltschrank absetzbar vom Modul
- Geringste Geräuschemissionen
- Keine aktive Gehäuse-Belüftung > hoher thermischer Wirkungsgrad
- Plug & Play-anschlussfertig
- Höchste Wartungsfreundlichkeit durch variable Schnittstellen zur Kundenanlage

# KWK im Klärgasbereich

Die optimale BHKW-Lösung für Kläranlagen



## Kostengünstige Strom- und Wärmeversorgung für Ihre Kläranlage

Wir bieten schlüsselfertige Blockheizkraftwerke (BHKW) für den zuverlässigen und effizienten Betrieb Ihrer Kläranlage. Unsere Anlagen umfassen alle erforderlichen Komponenten zur Gasreinigung und liefern sowohl kostengünstigen Strom als auch Wärme.

Mit einem Blockheizkraftwerk lässt sich der Energiebedarf einer Klär- und Abwasserreinigungsanlage ideal decken. Nutzen Sie das im Faulprozess gewonnene methanhaltige Gas als kostenfreie Ressource. Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ermöglicht, die vor Ort erzeugte Wärme als Prozesswärme für die Faulprozesse und die Klärschlamm-trocknung zu verwenden – eine wirtschaftlich vorteilhafte Alternative zur herkömmlichen Wärmegewinnung mit fossilen Brennstoffen.

## Höchste Versorgungssicherheit

Unsere Klärgas-BHKWs bieten Unabhängigkeit von externen Energiequellen und damit optimale Versorgungssicherheit durch die vor Ort erzeugte elektrische und thermische Energie. Gerade in Zeiten steigender Energiekosten und Netzininstabilitäten ist diese Autonomie ein wertvoller Vorteil.

Unsere BHKWs überzeugen durch kompakte Bauweise und hochwertige Ausstattung. Anschlussfertig geliefert und professionell installiert, erreichen unsere Module durch innovative Ansätze dauerhaft herausragende Wirkungsgrade.

Die Anlagen sind vielseitig und lassen sich problemlos in bestehende Infrastrukturen und Bestandsanlagen integrieren – ideal für Kläranlagen, die Landwirtschaft und industrielle Anwendungen.

## Effiziente und ressourcenschonende Wärmeversorgung

Mit Klärgas-BHKWs reduzieren Sie Energiekosten nachhaltig, indem das Faulgas – ein Nebenprodukt der Abwasserbehandlung – effizient genutzt wird. Ohne fossile Energieträger bieten diese Anlagen eine kostengünstige und nachhaltige Wärmeversorgung und tragen so erheblich zur Senkung der Betriebskosten bei.

Investitionen in Klärgas-BHKWs sind ökologisch und ökonomisch sinnvoll: Durch die Vermeidung von Methanemissionen in die Atmosphäre und die herausragende Energieeffizienz profitieren Investoren von einer attraktiven Rendite. Damit bieten unsere Anlagen eine optimale Lösung für langfristige, nachhaltige Investitionen.

## Marktführer in Deutschland

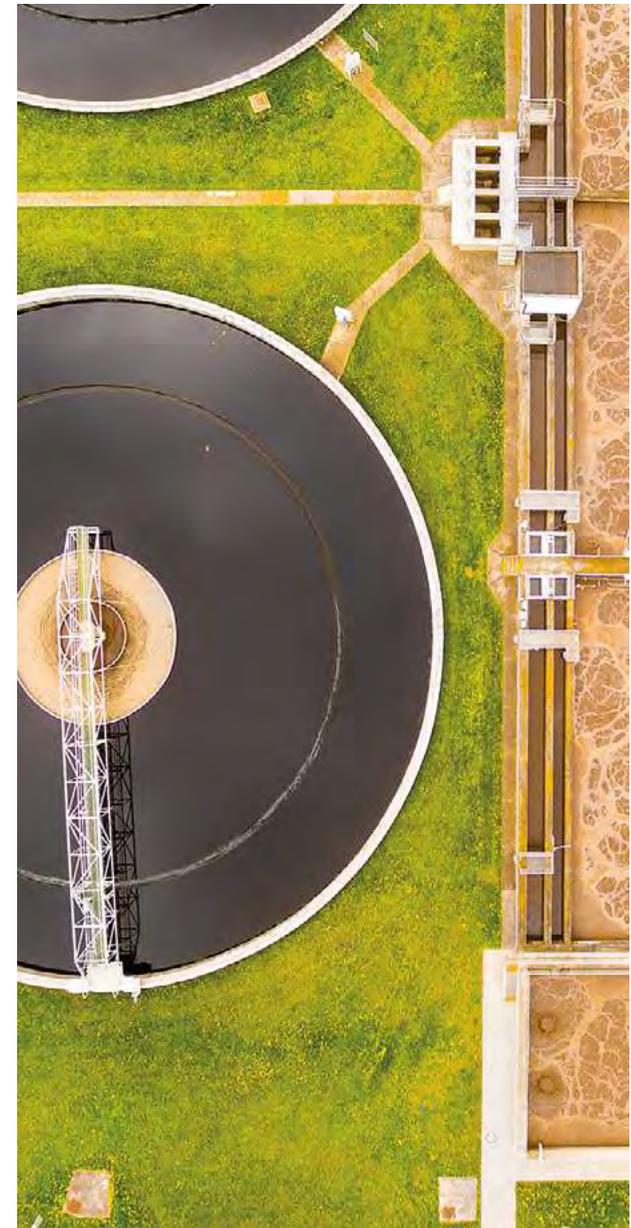
Mit über 350 erfolgreich realisierten BHKW-Projekten im Klärgasbereich sind wir Marktführer in Deutschland. Wir beraten Sie gerne zu weiteren Optimierungsmöglichkeiten, wie der Einspeisung überschüssiger Energie ins Netz – eine zusätzliche Einnahmequelle, die die Rentabilität Ihrer Anlage erhöht.

Unsere BHKW-Anlagen sind mit speziell entwickelten Verbrennungsmotoren ausgestattet, die maximale Effizienz und Flexibilität bieten und individuell auf die Bedürfnisse jedes Betriebs zugeschnitten werden können. Sie erfüllen alle gesetzlichen Anforderungen und Umweltauflagen und ermöglichen den Ersatz traditioneller Energiequellen. Unser fortschrittliches Motormanagement und die präzise Steuerung der Gasaufbereitung sorgen für höchste Effizienz und Langlebigkeit

## Vorteile eines Klärgas-BHKW im Überblick

- **Optimale Versorgungssicherheit** durch Eigenproduktion
- **Reduzierte Energiekosten** und wirtschaftliche Wärmeversorgung
- **Attraktive Kapitalrendite** durch hohe Energieeffizienz
- **Nachhaltige Ressourcennutzung** durch technologische Innovation
- **Wirkungsgrade von über 90 %**
- **Effiziente KWK-Lösungen** vor Ort im Vergleich zur getrennten Energieerzeugung
- **Kompakte Bauweise** – ideal für Biogas- und Faulgasnutzung

Unsere Klärgas-BHKWs setzen Maßstäbe in Effizienz, Nachhaltigkeit und Versorgungssicherheit und sind die ideale Lösung für eine zukunftssichere und wirtschaftliche Energieversorgung.



An aerial photograph of a town during sunset. The sky is filled with orange and yellow clouds, and the sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The town below is densely packed with houses and buildings, interspersed with green trees. In the foreground, a road curves through a grassy area with more trees. A prominent red circle is overlaid on the left side of the image, containing white text.

Günstigerer  
Wärmepreis von  
über

**40 %**



# WOLF Power House

Unser modulares Energiekonzept für eine kommunale Wärmeplanung. Mit uns als Partner und Gestalter der Energiewende, setzen Sie nicht nur auf innovative Spitzentechnologie, sondern profitieren auch vom umfassenden Know-how als Systemintegrator bei der Realisierung von Energieversorgungsprojekten.

# Rundum-Sorglos-Paket für Ihr Wärmewende-Projekt

**Versorgungssicher. Wirtschaftlich. Nachhaltig.**

## Was ist das WOLF Power House

Um die Wärmewende im urbanen Umfeld als auch in ländlichen Gebieten effektiv voranzutreiben, bieten wir mit dem WOLF POWER HOUSE eine schlüsselfertige Energiezentrale, die als Herzstück dezentraler Wärmenetze alle Anforderungen an eine zukunftsfähige Energielösung erfüllt.

Als Systemintegrator übernehmen wir von der Unterstützung bei der technischen Planung bis hin zur Inbetriebnahme alle verbundenen Leistungen für Sie.

## In kürzester Zeit (ab Bestellung 1 Jahr) von der Planung zum fertigen Wärmenetz

Mit WPS als Projektpartner setzen Sie auf langjährige Erfahrung und perfektionierte Abläufe. Der Planungs- und Genehmigungsaufwand ist beim WOLF POWER HOUSE minimalisiert, ebenso wie der Personalbedarf für die Umsetzung.

Den Einsatzort erreicht das WOLF POWER HOUSE bereits vormontiert. Innerhalb weniger Monate ab Bestellung ist Ihre schlüsselfertige Energiezentrale sofort betriebsbereit.

## Die volle Kontrolle über Ihre Kosten

Unsere schlüsselfertige Energiezentrale ermöglicht Ihnen planbare Investitionskosten. So haben Sie stets die Kontrolle über das Budget und behalten eine sichere Grundlage und können sicher Ihre Wärmepreiskalkulation durchführen.

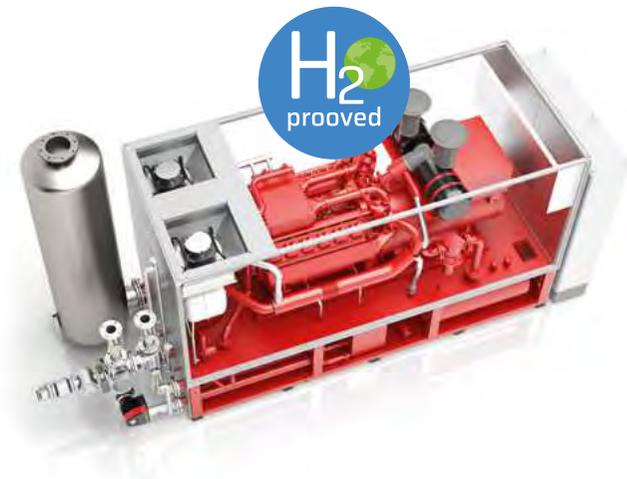
## Förderungen sichern!

Mit einem Erneuerbare-Energien-Anteil von 75 % erfüllt das WOLF POWER HOUSE die Anforderungen der BEW (Bundesanstalt für Energie und Wasserwirtschaft) und ist damit förderfähig.

## Günstigerer Wärmepreis von über 40 %

Das optimale Systemdesign minimiert effektiv die Wärmeentstehungskosten. Im Vergleich zu anderen Versorgungslösungen lassen sich durch das flexible, strompreisorientierte Zusammenspiel von BHKW und Wärmepumpe von über 40 % günstigeren Wärmepreisen realisieren.

Mehr Rückenwind für Ihre Projekte geht nicht!



## Ein Wärmekonzept mit allen Möglichkeiten

Die Energiewende steht vor allem für eins - für Fortschritt. Ihre langfristige Ausgestaltung ist in der Praxis häufig jedoch noch ungeklärt. Mit dem WOLF POWER HOUSE schaffen Sie Flexibilität und können Ihren Schritt in Richtung Wärmewende schon jetzt gehen.

## Vielfältige Wärmequellen einsetzbar

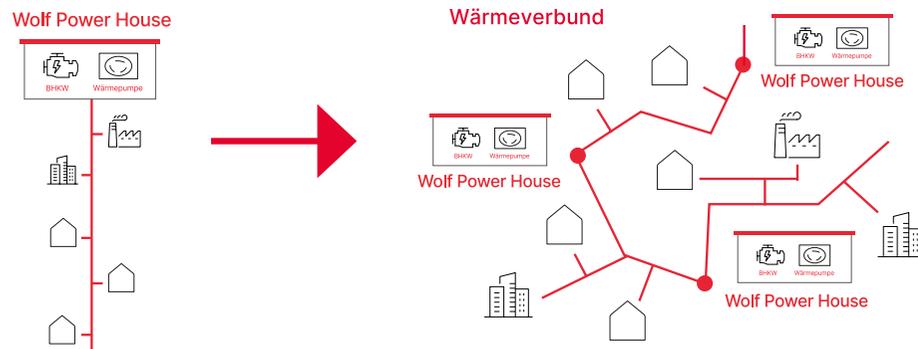
Dank des WOLF POWER HOUSE können unterschiedliche Wärmequelle hocheffizient erschlossen werden. Ändern sich die Gegebenheiten vor Ort, so können Sie die Wärmequelle jederzeit wechseln. Auch der Betrieb mit reinem Wasserstoff ist bereits heute schon möglich (H<sub>2</sub> prooved).

## Modular aufgebaut und anpassbar

Bei der Energiezentrale handelt es sich um eine modular aufgebaute Containerlösung. Sie ermöglicht problemlos nachträgliche Systemanpassung und -erweiterungen ohne Schnittstellenproblematiken und fungiert so mit als integraler Baustein einer durchgängigen Systemarchitektur, die sich nach Ihren Anforderungen richtet.

## Ausbau zum Wärmeverbund

Das WOLF POWER HOUSE bietet Ihnen mit dem Energie-Management-System HEC3 die Möglichkeit zur Wärmenetzregelung und kann Teil eines leistungsfähigen Wärmeverbundes werden. Größere Gebiete können so nachhaltig mit erzeugter Wärme versorgt werden.



## Gebäudeenergiegesetz 2024 (GEG)

Im Gebäudeenergiegesetz 2024 (GEG) ist eine zunehmende Nutzung von erneuerbaren Energien oder unvermeidbarer Abwärme für die Energieversorgung von Gebäuden festgelegt. Für Neubauten in Neubaugebieten sind seit 01. Januar 2024 mindestens 65 Prozent der mit Heizungsanlagen bereitgestellten Wärme mit erneuerbaren Energien oder unvermeidbarer Abwärme zu erzeugen; diese Pflicht gilt erstmal nicht für Gebäude - auch neue - in Bestandsgebieten. Mit der Kraftwärmepumpe (bzw. Wärmepumpen-Hybridheizung) ist diese GEG-Pflicht problemlos und kostengünstig erfüllbar.

## Das perfekte Zusammenspiel von BHKW und Wärmepumpe

Häufig werden BHKWs und Wärmepumpen als Konkurrenztechnologien wahrgenommen. Dabei ist das Gegenteil der Fall. Sowohl unsere BHKWs als auch unsere Hybridlösung mit einer Wärmepumpe arbeiten hocheffizient und bedarfsorientiert.

Ihr technisch optimiertes Zusammenspiel mit weiteren Systemkomponenten wie z. B. Großwärmepumpen kann somit die Gesamteffizienz des Wärmenetzes deutlich steigern.



# Der Weg zum BHKW – Wir begleiten Sie

Die Anschaffung eines BHKWs ist eine lohnende Investition,  
die sich schnell amortisiert. Wir entwickeln mit Ihnen gemeinsam  
die ideale Lösung und stehen Ihnen während des ganzen  
Prozesses kompetent zur Seite.

Legen wir los!





Wir unterstützen  
Sie in

# 6 Schritten

zu Ihrem BHKW

# Worauf Sie sich verlassen können

## WPS als Partner – vom Angebot bis zum lebenslangen Service

### Qualität und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau

Ihre Zufriedenheit ist das Wichtigste für uns. Deshalb sind bei WOLF Power Systems alle Produktionsstandorte nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert, das heißt Sie können sich auf eine besonders hohe Produkt- und Prozessqualität verlassen – vom Vertrieb über die Produktion bis hin zu unserem Service.

### Höchste Anlagenverfügbarkeit

Ein effizient arbeitendes BHKW ist das Ergebnis zuverlässiger und optimal abgestimmter Technologien. Deshalb verwenden wir nur Anlagenkomponenten, die sich im Einsatz bewährt haben, entwickeln einen Teil der Technologien selbst und optimieren deren Zusammenspiel. Wir sorgen dafür, dass Ihre Anlage perfekt arbeitet und erreichen damit eine Anlagenverfügbarkeit von bis zu 99 %.

### Kompaktbauweise und offene Architektur

BHKWs von WOLF Power Systems zeichnen sich durch eine seit Jahren erfolgreich im Einsatz bewährte Kompaktbauweise aus. Alle entscheidenden Komponenten sind im Leistungsbereich bis 350 kW Bestandteile des Kompaktmoduls und reduzieren den Platzbedarf in Ihrem Objekt. Gleichzeitig gewährleisten wir eine leichte Zugänglichkeit aller Komponenten für Justierung, Kontrolle und Service. Für Sonder-Applikationen z. B. für Biogas-Anwendungen steht für Anlagen > 200 kW auch unsere offene Bauweise zur Verfügung.

Die Zeiten von Wartungseinsätzen und die damit verbundenen Kosten werden reduziert. Eine standardisierte Schallschutzkabine mindert darüber hinaus den Schwingungslärm und den Einsatz kostenintensiver bauseitiger Schallschutzeinrichtungen.

### Von der Anfrage bis zum finalen Produkt

Eine Anlage muss speziell auf den Bedarf des Kunden und die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt sein. Nur so können die technischen Potenziale der einzelnen BHKW-Komponenten voll genutzt werden. Die Anforderungen sind individuell, doch es finden sich immer gewisse Parallelen im Ablauf.

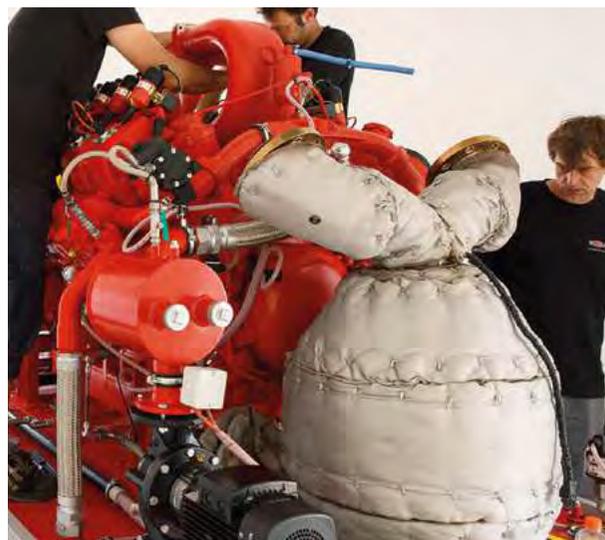
Im Grunde lässt sich der Entstehungsprozess einer Anlage in 6 Schritte aufteilen, die sie bis zur Realisierung durchläuft.



# Step by Step zur eigenen Anlage

6 Schritte zum Erfolg mit Ihrem BHKW

- 1 Erstellung des Angebots**  
Machbarkeitsstudie oder Wirtschaftlichkeitsberechnung anhand der individuellen Gegebenheiten
- 2 Kundenspezifische Lösung**  
Elektrotechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Unterstützung im Zuge der Projektgenehmigung
- 3 Produktion**  
Bau und Fertigung am eigenen Produktionsstandort Wolfhagen
- 4 Installation**  
Als zertifiziertes Vertragsinstallationsunternehmen für Gas und Elektrik kümmern wir uns um die hydraulischen, mechanischen und elektrischen Anschlüsse an bestehenden Systemen, gewährleisten eine schnelle Installation und Inbetriebnahme vor Ort
- 5 Anlagensvisualisierung & Monitoring**  
Auswahl der Betriebseinstellungen, Überwachung der Betriebsbedingungen und Anlagenleistung, Meldung über eventuelle Störfälle
- 6 Service**  
Immer erreichbar: Telefonischer Support, Steuerungs- und Programmierungs-Service mit Diagnose und Hilfe per Fernwahl, Serviceflotte flächendeckend im Einsatz für persönliche Betreuung vor Ort, Motor- und Ersatzteil-Service, Notdienst außerhalb der Geschäftszeiten, ...





Unser Team ist  
**365 Tage**  
im Jahr für Sie da



# Servicekonzept für hohe Anlagen- verfügbarkeit

Ihr BHKW begleitet Sie über viele Jahre.

Eine fachgerechte, sorgfältig auf Ihre Anlage abgestimmte Wartung trägt maßgeblich zur Lebensdauer und einwandfreien Funktion bei. Größere Störungen können durch konsequente Prüfung und rechtzeitige Vorsorge weitestgehend verhindert werden.

Bei unvorhergesehenen Ereignissen bieten wir schnellstmögliche Lösungen, um unnötige Standzeiten und damit verbundene finanzielle Folgen gering zu halten.

# Service, der hält was er verspricht

Versorgung garantiert

## Persönliche Erreichbarkeit rund um die Uhr

Um Wartezeiten und im Ernstfall auch Stillstandzeiten bei Störmeldungen Ihrer Anlage zu minimieren erreichen Sie uns auf vielen Wegen, und zwar das ganze Jahr, an jedem Tag. Ihnen steht immer ein Ansprechpartner zur Verfügung, Ihr Anliegen wird aufgenommen und umgehend bearbeitet.

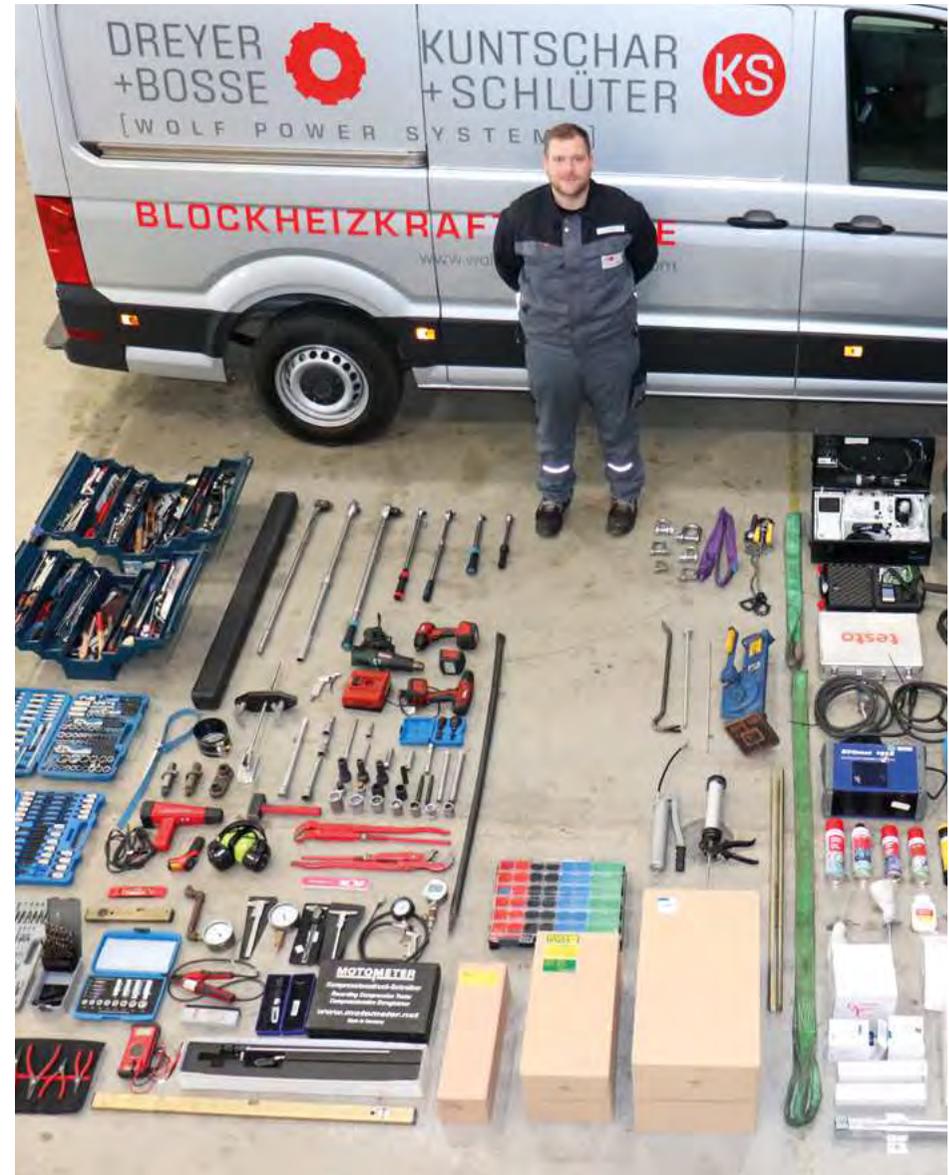
## Wirksame Instandhaltung

Mit individuellen Wartungs- und Serviceleistungen nach Anlagenzustand, die genau auf Ihre Gegebenheiten zugeschnitten sind, beugen wir außerplanmäßigen Stillstandzeiten und kostenintensiven Reparaturen vor. Hier gehen wir über die Empfehlungen der Motorlieferanten hinaus und bringen eigene langjährige Erfahrungen aus der Vielzahl unserer Projekte mit ein.

## Wartungsverträge: Volle Kostentransparenz und Fairness

Die regelmäßige Wartung und Pflege aller Anlagenkomponenten ist eine Voraussetzung für den langfristig zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb Ihres BHKWs. Bei der vertraglich festgelegten, regelmäßigen Wartung müssen Sie sich quasi um nichts kümmern. Wir behalten alle Service-Abstände im Auge und kommen bei bevorstehenden Terminen auf Sie zu.

Helpdesk  
Störungsdienst  
Wartungsdienst



# Umfangreiches Sortiment auf Lager

Unser Ersatzteilangebot ermöglicht schnelle flächendeckende Versorgung

## Originalzubehör jederzeit

Anlage und Ersatzteil müssen zusammenpassen, um eine hohe Qualität, Betriebssicherheit und Effizienz des ganzen Systems zu erhalten. Mit originalen Ersatzteilen, Zubehör und Betriebsstoffen renommierter Hersteller bleibt dies gewährleistet.

Damit Ihnen beim Austausch dieser Elemente möglichst geringe Ausfallzeiten entstehen, halten wir an unseren gut sortierten Ersatzteillagern ein großes Angebot aller gängigen Materialien geprüft und bewährt für Sie bereit.

Mithilfe gut ausgebauter Logistik in Kombination mit unserer flexiblen, mobilen Serviceflotte kann der Einbau fachgerecht und zügig stattfinden und Ihr Anlagenbetrieb nahezu ununterbrochen weiterlaufen.

Die WOLF Power Systems Hauptlager liegen in Wolfhagen und Gorleben bei den beiden Haupt-Service-Points.

Weil aber auch wir für Sie nicht auf Zulieferungen warten möchten, sind weitere dezentrale Lager flächendeckend bundesweit angesiedelt.

Durch hochmoderne Logistik und Vernetzung ist es uns möglich, schnell agieren und eingreifen zu können, wo es nötig ist.



# Intelligentes Wartungssystem

Revision und Motorservice steigern die Laufzeit

Eigene  
Motorrevision  
am Standort  
Gorleben!



## Wartung nach Diagnose

Wie in der Medizin unterziehen wir Ihre Maschine in regelmäßigen Abständen einem „Gesundheitscheck“ mittels modernster Diagnosetechnik. Sollte dabei etwas nicht ganz rund laufen, gehen wir zunächst auf Ursachenforschung, bevor es mit Therapiemaßnahmen losgeht.

Wir handeln stets in Ihrem Interesse, informieren Sie über den Status der Ergebnisse und bieten Lösungsoptionen an. Erst nach Absprache mit Ihnen werden Komponenten ersetzt, wo es notwendig ist. Die Instandsetzung erfolgt bei uns im Werk.

## Revision/Motorservice

Für jede Anlage erstellen wir einen individuellen Wartungsplan. Bei jedem anstehenden Betreuungsintervall wird der Umfang der erforderlichen Wartungsschritte nach vorheriger Prüfung mit Ihnen abgestimmt und ausgeführt. Sorgfältige Vorsorge wirkt nachhaltig auf die Funktion Ihres BHKWs.

## Austauschmotor: Stillstand reduzieren

Um die Leistung Ihrer Anlage auf Dauer auf einem konstant hohen Niveau zu halten, kann ein typgerechtes Motoren-Upgrade oder der Wechsel auf ein generalüberholtes, geprüftes Modell aus aktuellstem Serienstand wirkungsvoll sein.

Profitieren Sie von Vorteilen wie einem geringeren Gasverbrauch, sinkenden Brennstoffkosten und einem höheren Ertrag.

Sie erhalten selbstverständlich eine Gewährleistung auf alle ersetzten Komponenten.

## Steuerungs- & Programmierungs-Service

Zu einem großen Teil lebt Kraft-Wärme-Kopplung heute von Software-Lösungen. Moderne BHKWs sind komplexe Systeme mit weit mehr als nur mechanischen Aspekten.

Viele Optimierungen und Upgrades lassen sich inzwischen auch durch entsprechende Programmierung vornehmen. Das steigert die Effizienz und den Bedienkomfort, so können wir gezielt Anpassungen nach Ihren Bedürfnissen ausrichten.

## Bedien-Komfort für Betreiber

Bequem übers Smartphone den Anlagenstart steuern, aktuelle Meldungen in Echtzeit und den Betriebsablauf immer im Auge behalten, egal wo Sie sind?

Viele nützliche Anwendungen und Upgrades, die den Anlagenbetrieb erleichtern, sind in unseren Wartungsangeboten enthalten. Lassen Sie uns gern über Ihren individuellen Optimierungsrahmen sprechen.

## Schwachstellen erkennen bevor sie entstehen

Unser qualifiziertes Servicepersonal ist auch für Eingriffe in die Anlagensteuerung geschult. Zudem werden alle Motordaten und Betriebsparameter automatisch vom System aufgezeichnet. So bildet sich eine wertvolle Datenbasis für Potenzialanalysen zur Anlagenoptimierung und eine frühzeitige Erkennung von beginnendem Leistungsabfall einen zusätzlichen Schutz vor Ausfallzeiten.

## Sonderleistungen

Emissionsmessungen, Reinigung des Abgaswärmetauschers, Kalibrierung der Gaswarnanlage, optimiertes Ölmanagement, ... Sprechen Sie uns gerne an!

## Frei und unabhängig

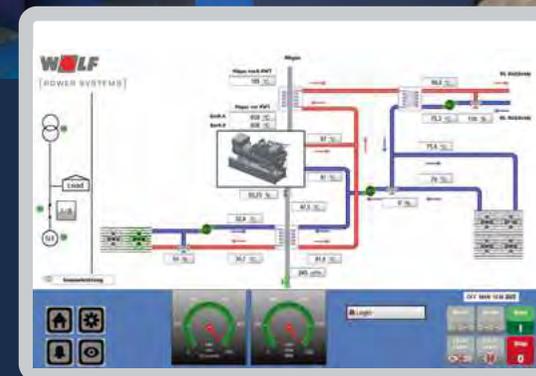
Sie besitzen keine Anlage von uns? Kein Problem!

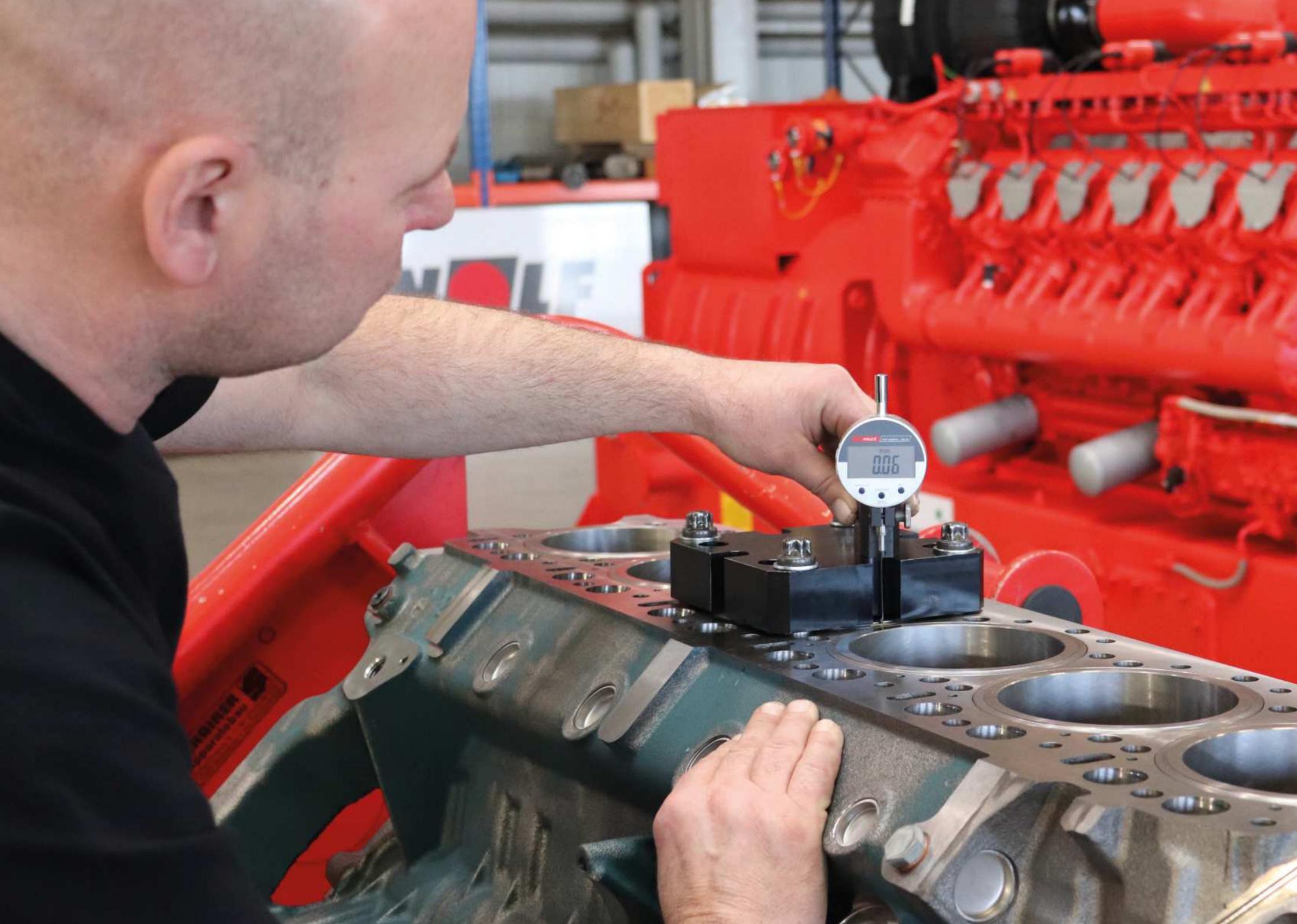
Das Know-how unserer Mitarbeiter geht weit über unsere Eigenproduktionen hinaus. Wir sind mit den Anlagen fremder Hersteller intensiv vertraut und leisten auch hier uneingeschränkten Experten-Service.

Mit unserem Angebot an individuellen Wartungsverträgen haben Sie den Kopf frei und können sich auf Ihren Betrieb konzentrieren.

## Branchenübergreifend interessant

Ob selbstständiger Landwirtschaftsbetrieb oder öffentliche Einrichtung: Ein Wartungsvertrag mit abgesteckten Rahmenbedingungen bietet Ihnen Klarheit über den Umfang aller Leistungen und ein sicheres, entspanntes Gefühl.







# Langfristig zufriedene Kunden

Als Pionier der Kraft-Wärme-Kopplung entwickeln wir seit über 40 Jahren BHKW-Lösungen in jeder Größenordnung und für alle Bereiche der dezentralen Energieversorgung.

Unser Portfolio zufriedener Kunden bestätigt unsere Arbeit und spornt uns gleichzeitig an, als Technologie-Experten mit exzellentem Service auch weiterhin ganz vorne mitzuspielen.

Wir freuen uns auf spannende, neue Projekte,  
vielleicht mit Ihnen?

## Auszug aus unserem Projekt-Portfolio

- **IGEPA-Projekt, Hemmingen • GTK 140, HEC3**
- Humboldt Universität, Berlin • GTK 140
- Messe Hannover, Hannover • GTK 70 BW
- Landratsamt, Bayreuth • GTK 110
- Goethe-Institut, München • GTK 70
- Hotel Fürstenhof, Bad Griesbach • GTK 140
- Nordfriesland Klinik, St. Peter-Ording • GTK 140
- Bereitschaftspolizei, Nürnberg • GTK 140
- Kaiser Therme, Bad Abbach • GTK 240
- Meridian Spa, Frankfurt am Main • GTK 50
- Thüringen Kliniken, Saalfeld • GTK 140
- E.ON Bayern, Rotthalmünster • GTK 200 M
- Hamburg Wasserwerke GmbH, Hamburg • GTK 240
- Evonik, Essen • GTK 50 BW
- Schön Klinik, Vogtareuth • GTK 140
- Kläranlage, Lutherstadt Wittenberg • GTK 180 K
- Polizeistation, Schweinfurt • GTK 50 BW
- REWE, Hildesheim • GTK 225 M
- Polizeiakademie, Lübeck • GTK 70
- Stadtwerke, Lübeck • GTK 50
- Tiergarten, Heidelberg • GTK 50 M
- Stadtwerke, Münster • GTK 30
- Hallenbad, Husum • GTK 185
- Kaiserhof, Bad Gastein, Österreich • HTK 230
- Kläranlage, Rm Valcea, Rumänien • 2 x GTK 120 K
- Arborea Marina Resort, Neustadt (in Holst.)
- Playmobil, Geobra Brandstätter, Herrieden
- **Centrotherm, Brilon • NEWTRON Ladepark**
- Siemens Werk, Rastatt
- Hengstenberg, Fritzlar
- va-q-tec, Würzburg

Weitere Referenzen auf Anfrage



Unten links: Anlage Rüpke  
Unten rechts: Studentenwerk Uni Düsseldorf  
Oben links: Lagerhalle IGEPA  
Oben rechts: Adam Riese Schule





Oben links: Rainbow Park Wuppertal  
Oben rechts: Volvozentrum St. Petersburg  
Unten links: Maritim Hotel Düsseldorf  
Unten rechts: Ladepark Brilon

## **Wolf Power Systems GmbH**

### **Wolfhagen**

Unterm Dorfe 8  
D-34466 Wolfhagen  
Tel.: +49 (0) 5692 9880-0  
info@wolf-ps.de  
www.wolf-power-systems.de

### **Niederlassung Gorleben**

Streßelfeld 1  
D-29475 Gorleben  
Tel.: +49 (0) 5882 9872-0  
info@wolf-ps.de  
www.wolf-power-systems.de

