

JENBACHER

# LANGFRISTIG NACHHALTIG

Services that matter

REMANUFACTURING



# NACHHALTIG DENKEN UND HANDELN

Die Energiebranche wird zusehends von der Notwendigkeit bestimmt, langfristig wirtschaftlich tragbare Lösungen für eine effiziente und nachhaltige Nutzung von Ressourcen und Materialien zu finden. Die Ingenieure von INNIO Group stellen dieses Bedürfnis in den Vordergrund und arbeiten daran, die Lebenszyklen von Motoren und Anlagen zu verlängern und damit die Kreislaufwirtschaft voranzutreiben. Mit unseren kosteneffizienten Initiativen können Sie Ihre Nachhaltigkeit steigern und eine grünere Versorgungskette erreichen.

## Planen für den nächsten Lebenszyklus

Auf Basis Ihres Geschäftsmodells und Serviceprofils arbeiten unsere erfahrenen Techniker:innen von Jenbacher Services daran, Ihren Produkten ein neues Leben zu geben. Dazu entwickeln sie Strategien für den Austausch von Motorkomponenten und unterstützen Sie bei der Planung des nächsten Lebenszyklus Ihres Motors.

## Ihr strategischer Partner

Als Originalhersteller (OEM) Ihres Jenbacher Systems ist die INNIO Group Ihr nachhaltiger Partner. Darum ist auch unser umfassendes Remanufacturing Programm kreislaorientiert ausgelegt. Unsere Motoren und Motorteile sind so konzipiert, dass sie mehrere Lebenszyklen durchlaufen können. Auch ältere Anlagen lassen sich auf die neuesten Technologien aufrüsten und können damit wieder Spitzenleistungen erzielen.

## Expertise zählt

Das Know-how der INNIO Group basiert auf umfassenden Kenntnissen verschiedenster Branchen. Dadurch können wir passende Lösungen sowohl für kleine Biogasanlagen bieten, als auch für große unabhängige Stromerzeuger und Versorgungsunternehmen. Bislang wurden weltweit mehr als 25.000 Jenbacher Motoren für eine Vielzahl von Anwendungen produziert. Durchschnittlich jeder zweite ausgelieferte Motor kommt zurück in eines unserer globalen Servicezentren für Generalüberholungen, um für ein weiteres Leben aufbereitet zu werden. Die INNIO Group verfügt über Aufbereitungskompetenzen und Servicezentren für Generalüberholungen auf der ganzen Welt und findet gemeinsam mit Ihnen den richtigen Ansatz für eine lange Betriebsdauer Ihrer Jenbacher Systeme.



# NAHTLOSER ÜBERGANG

Als Entwickler Ihrer Jenbacher Energiesysteme wissen wir genau, welche Revisionservices es braucht, um die Leistungsfähigkeit Ihres Motors und Ihrer Komponenten zu erhalten. Dabei konzentrieren wir uns sowohl auf Nachhaltigkeit als auch auf einen nahtlosen Übergang, damit Sie Ihren Betrieb mit minimaler Unterbrechung weiterführen können.

## Maßgeschneidert und passgenau

Ihre Überholungslösung ist genau auf Ihre Installations- und Betriebsbedingungen zugeschnitten. Damit fügt sie sich so gut in Ihre Anlage ein wie das Original. Mit reUp Motoren und reUp Ersatzteilen bietet Ihnen unser breites Portfolio an Remanufacturing Lösungen einen kreislauforientierten Weg zur Optimierung von Ressourcen und Material.

## Qualität im Fokus

Unsere strengen Qualitätskontrollen und umfangreiche interne Prüfstandsmöglichkeiten tragen zur Sicherstellung von hervorragender Leistung und Zuverlässigkeit bei. In unseren Servicezentren für Generalüberholungen bündeln wir unsere technische Expertise, unser Wissen über die Betriebsfähigkeit der Flotte und unsere hochmoderne Produktionstechnologie, um Ihrem Motor ein neues Leben zu geben. Wir entwickeln uns laufend weiter, damit Sie nachhaltig Energie erzeugen können – heute und in Zukunft.



# IHRE VORTEILE DURCH OEM-REMANUFACTURING



## Bessere Umweltbilanz und Kreislaufwirtschaft

Wann immer möglich, führen wir Ressourcen und Materialien einer Wiederverwendung im Rahmen unseres Remanufacturing Programms zu. Mit unserem smarten OEM-Remanufacturing geben wir gebrauchten Teilen ein neues Leben – als reUp Teile. Unser mehrstufiger Remanufacturing Prozess ermöglicht uns einen ressourcenschonenden Umgang mit Materialien und Energie. Dieser Ansatz macht auch Ihre Wertschöpfungskette nachhaltiger.



## Hohe Zuverlässigkeit und geringere Kosten

Als OEM entwickeln und fertigen wir unsere reUp Teile unter besonderer Berücksichtigung von Wiederverwendbarkeit und mehreren Lebenszyklen. Dementsprechend werden die Teile gemäß den OEM-Qualitätsstandards und -Spezifikationen der INNIO Group aufbereitet und getestet. Unser Null-Fehler-Grundsatz trägt dazu bei, Zuverlässigkeit und eine hohe Anlagenverfügbarkeit sicherzustellen. Auch gut zu wissen: Für unsere reUp Produkte gilt die gleiche Gewährleistung wie für neue Teile und Motoren.



## Produkt-Upgrades

Kombiniert mit unseren Upgrades können wir Ihre Motoren und Motorteile während einer Generalüberholung auf den neuesten Stand der Technik bringen.



## Erfolgsbewährt

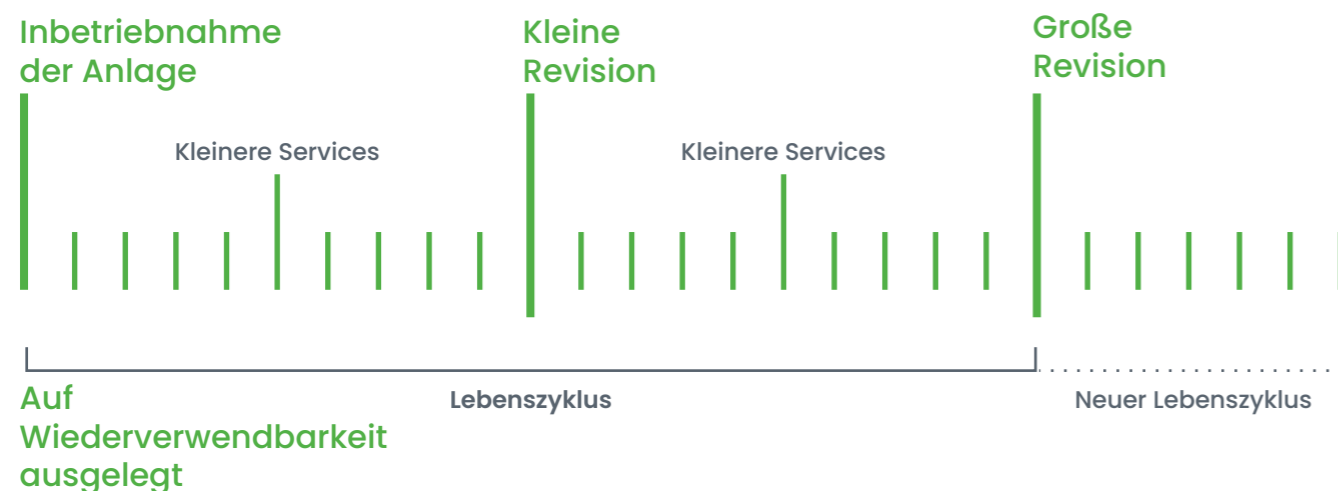
- Speziell ausgebildete Fachleute mit mehr als 1,2 Millionen Arbeitsstunden Erfahrung
- Mehr als 80% der überholten Motoren werden mit Technologie-Upgrades ausgeliefert
- Hunderte von überholten Motoren jährlich
- Zehntausende von überholten Komponenten Jahr für Jahr
- Wachsendes Portfolio und laufende Entwicklung neuer reUp Komponenten

# MASSGESCHNEIDERTE OPTIONEN FÜR MEHRERE LEBENSZYKLEN

## Das Jenbacher Remanufacturing Portfolio

Ihre spezifischen Optionen für mehrere Lebenszyklen werden auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt. Mit dem richtigen Support bleibt Ihre Anlage für einen weiteren Lebenszyklus in Betrieb.

Mit unserer Unterstützung können Sie Ihre Anlage einen weiteren Lebenszyklus lang betreiben.



Weitere Services, die im Lauf eines Motor-Lebenszyklus zu berücksichtigen sind:

Mit unseren maßgeschneiderten Serviceverträgen können Sie die Lebenszykluskosten Ihres Motors besser vorhersehen. Jeder Servicefall lässt sich mit optionalen Upgrades kombinieren, um Leistung, Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Motors weiter zu verbessern.

# UNSERE REMANUFACTURING LÖSUNGEN

## reUp Motoren

Der Motor ist das Herzstück Ihrer Anlage, und nur eine effiziente Motorleistung ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb. Wählen Sie zwischen drei verschiedenen Überholoptionen für den nächsten Lebenszyklus Ihres Motors:

### reUp Umfang

### Ihre Vorteile

#### Basislösung – Shortblock

Kosteneffizienter Austausch des Rumpfmotors mit unserer Basislösung, dem generalüberholten Shortblock mit wiederaufbereiteten Teilen

- Vorablieferung eines vormontierten Austauschmotors (Rumpfmotor)
- Kostengünstige Lösung mit Basis-Lieferumfang
- Die flexibelste Überarbeitungslösung

#### Erweiterte Lösung – Longblock

Die erweiterte Longblock-Generalüberholung ist auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt. Sie profitieren von einem schnellen Austausch durch die Vorablieferung eines vormontierten Motors, der auf unseren Jenbacher Prüfständen einem umfassenden Testlauf unterzogen wurde.

- Vorablieferung eines vormontierten Austauschmotors
- Der kürzeste Weg zum neuen Leben Ihres Motors
- Verschiedene Upgrade-Angebote
- Vollständiger Prüflauf des Motors

#### Komplettlösung – Genset

Bei der umfassenden Komplettlösung einer Generalüberholung Ihres Jenbacher Motors und Generators wird Ihr gesamtes Genset innerhalb kurzer Zeit durch eine vollständig getestete und hochfunktionale Einheit ersetzt.

- Geringer Aufwand vor Ort mit Plug-and-Play-Lösung
- Maximal verfügbare Upgrade-Lösungen
- Kompletter Prüfstandslauf

## Austauschmotoren – der schnellste Weg für alle überholten reUp Motoren

Unser Austauschprogramm bietet vormontierte und überholte reUp Motoren für einen schnellen Austausch an Ihrem Standort. Der Austauschmotor kann bereits vorab bereitgestellt werden, um Ihre Stillstandszeit so kurz wie möglich zu halten. Das ist der schnellste Weg, um Ihrem Motor ein neues Leben zu geben.

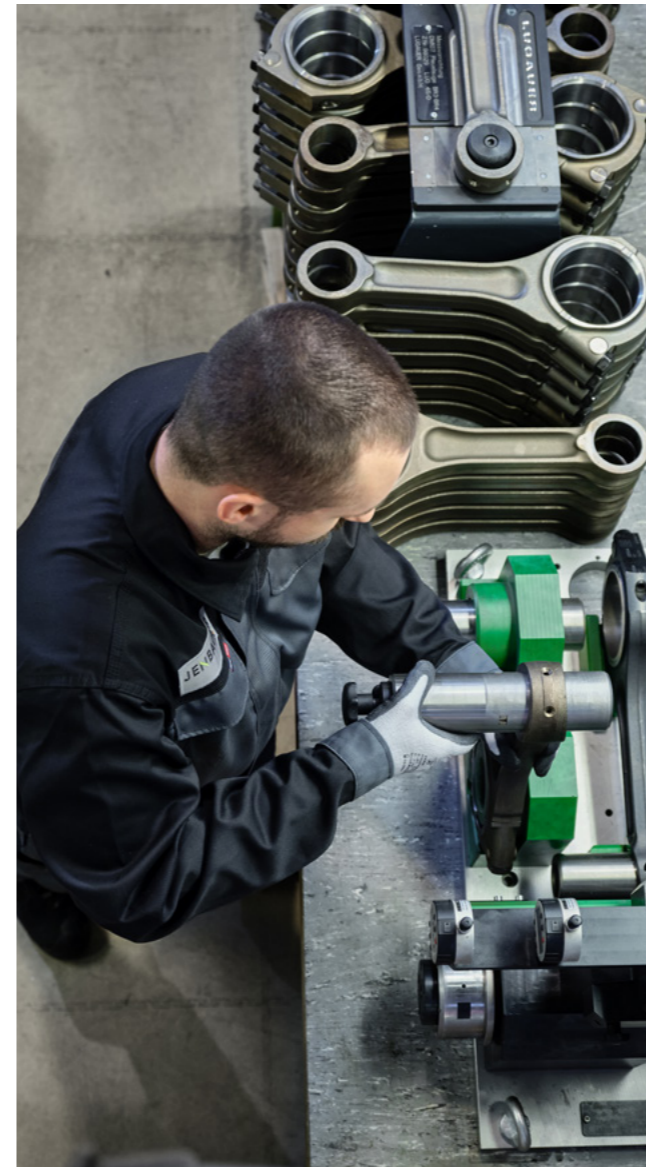


### Voll ausgestatteter Prüfstand an unserem Standort in Jenbach:

Für eine Zertifizierung muss jedes Genset und jeder Longblock vor seiner Auslieferung einen umfangreichen Prüfstandslauf bestehen, der alle wichtigen Leistungskennzahlen umfasst.

## reUp Ersatzteile

Ein Motor ist nur so gut wie seine Teile. Wählen Sie für Ihre laufende Wartungsplanung die benötigten Teile aus unserem reUp Ersatzteilportfolio<sup>1</sup>:



- Bypass-Ventile
- Pleuel
- Zylinderköpfe
- Flachstößel
- Ladeluftkühler
- Schmierölpumpen
- Vorkammergasventile
- Rollenstößel
- Servomotor ProAct
- Servomotor STG
- Zündkerzenhülse
- TecJet<sup>2</sup>
- Wasserpumpen

Wir arbeiten ständig an der Erweiterung unseres Remanufacturing Portfolios durch neue Komponenten und die neuesten Konfigurationen.

### Ihre Chance, die Kreislaufwirtschaft zu unterstützen und wirtschaftlich zu profitieren

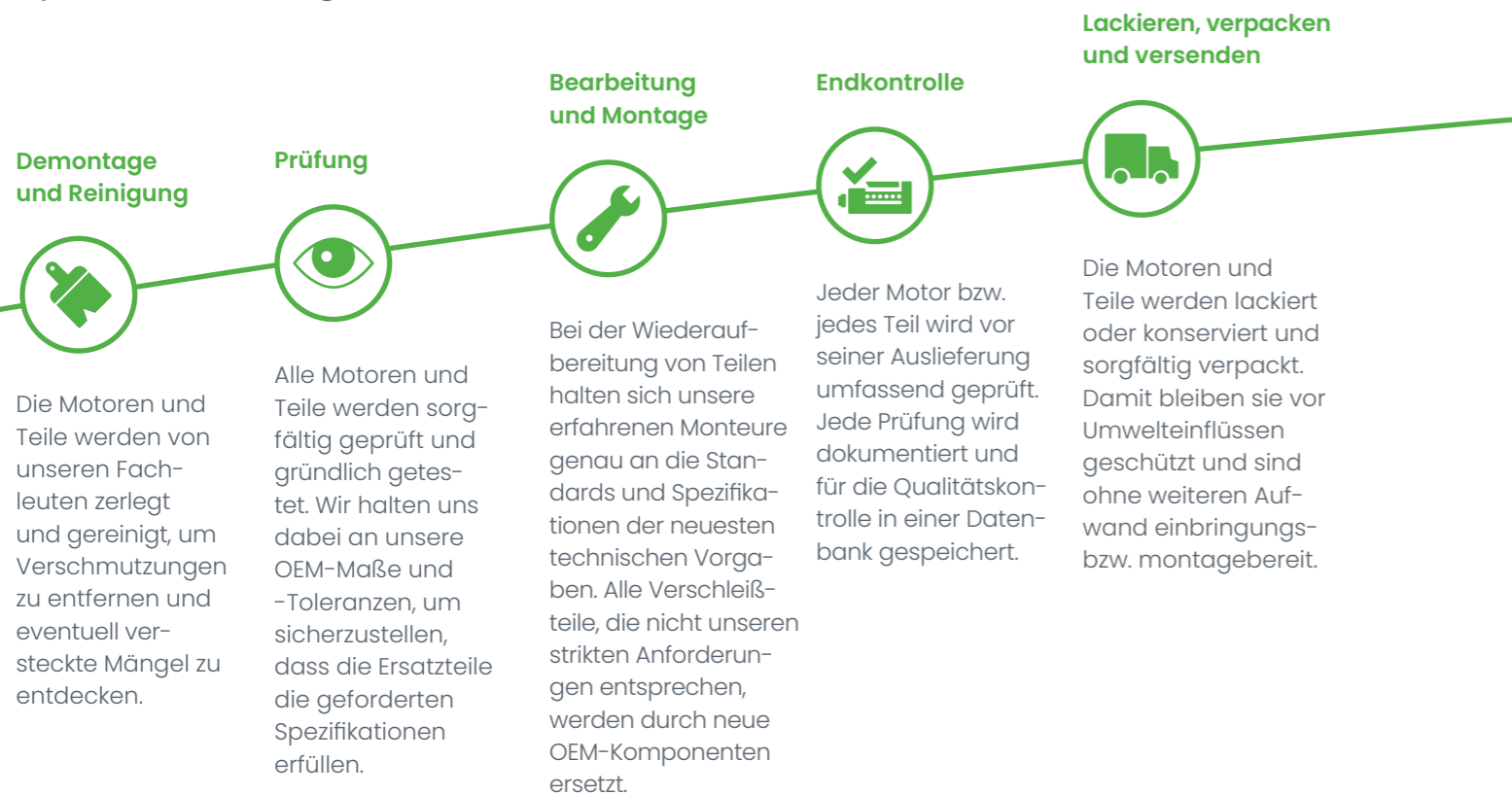
Helfen Sie uns bei der Stärkung der Kreislaufwirtschaft, um das Beste aus allen verfügbaren Materialien herauszuholen. Besuchen Sie unsere Jenbacher Services Website auf [jenbacher.com/de/services](http://jenbacher.com/de/services), um mehr über unsere Rücklieferungs-Initiativen zu erfahren.

<sup>1</sup> Anwendungsbereich abhängig von Baureihe

<sup>2</sup> Kennzeichnet ein Warenzeichen von Woodward Inc.

# UNSER REMANUFACTURING PROZESS

Im Rahmen unseres ganzheitlichen und systematischen fünfstufigen Remanufacturing Prozesses werden unsere reUp Motoren und reUp Teile sorgfältig wieder zusammengebaut und vor der Auslieferung umfassend geprüft. Damit stellen wir sicher, dass alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind und Ihr Energiesystem eine optimale Leistung erzielen kann.



Die INNIO Group versteht unter Remanufacturing viel mehr als nur eine Motorrevision. Über das Remanufacturing Programm der INNIO Group erhalten Sie ausschließlich Originalkomponenten, die nach unseren strengen Standards und Spezifikationen geplant, konstruiert und ausgeliefert werden.

# DER BEGINN EINES NEUEN LEBENS

## Mehr Effizienz und geringere Kosten mit Upgrades

### Dominikus-Ringeisen-Werk, Deutschland

Seit mehr als 20 Jahren setzt die kirchliche Stiftung Dominikus-Ringeisen-Werk (DRW) an ihrem größten Standort in Bayern auf drei Jenbacher Blockheizkraftwerke (BHKW) der Baureihe 3. Nach den ersten 60.000 Betriebsstunden folgte 2013 ein Upgrade von Version B auf Version C. Acht Jahre und weitere 60.000 Betriebsstunden später entschied sich das DRW im Rahmen einer großen Revision erneut für ein Upgrade auf die neueste Technologie – die Jenbacher Baureihe 3F.

### TECHNISCHE ECKDATEN

|                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Installierte Motoren</b><br>(Upgrade: 2013 - 3C-Version, 2021/22 - 3F-Version) | 3 x J312 (F) |
| <b>Elektrische Leistung</b>                                                       | 1,6 MW       |
| <b>Thermische Leistung</b>                                                        | 2 MW         |
| <b>Energieträger</b>                                                              | Pipelinegas  |
| <b>Inbetriebnahme</b><br>(3B-Version)                                             | 1999/2000    |

»Wir setzen seit dem Jahr 2000 auf die Jenbacher Motoren der Baureihe 3. Mit den Jenbacher Experten an unserer Seite und ihrem Fokus auf Innovation bleiben wir am Puls der Zeit. Unsere Motoren starten mittlerweile mit dem zweiten Versions Upgrade ihren dritten Lebenszyklus. Dank des Upgrades laufen sie nun noch besser und noch länger. Wir freuen uns auf den nächsten gemeinsamen Lebenszyklus und fühlen uns gut gerüstet für die Zukunft.«

Thomas Roth,  
Bereichsleiter Energie und Technik, Dominikus-Ringeisen-Werk  
(DRW, kirchliche Stiftung des öffentlichen Rechts)

### Kundenvorteile durch große Revision und Upgrade auf 3F

- **Höherer Wirkungsgrad**  
Um bis zu 2 Prozentpunkte verbesserte Kraftstoffnutzung
- **Niedrigere Emissionen**  
Reduzierter ökologischer Fußabdruck durch die Unterstützung der Einhaltung von THC-Emissionsvorschriften
- **Bequemes Upgrade**  
Auf die neueste Technologie während der großen Revision der installierten Motoren vor Ort
- **Längere Laufzeit**  
Verlängerung des Wartungsintervalls bis zur nächsten großen Revision auf 80.000 Betriebsstunden
- **Längere Laufzeit**  
Verlängerung des Wartungsintervalls bis zur nächsten großen Revision auf 80.000 Betriebsstunden



#### Video zum Upgrade:

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr über das Motorversions-Upgrade beim DRW.

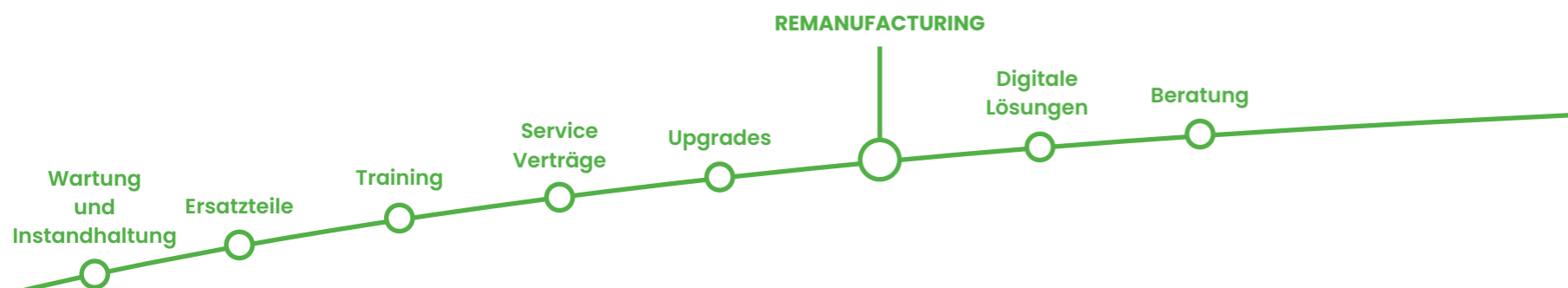


#### 3F Produktvideo:

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr über die Kundenvorteile unserer Jenbacher 3F Motorenplattform der nächsten Generation.

# LÖSUNGEN VON JENBACHER SERVICES

Unser weltweit tätiges Team von Jenbacher Services kennt Ihr Jenbacher Energiesystem am besten. Als OEM bietet Ihnen die INNIO Group ein umfassendes Spektrum an Life-Cycle-Lösungen – von Originalteilen bis hin zu zuverlässigen Services vor Ort und aus der Ferne. All das wird ermöglicht durch die innovative Technologie, die in myPlant steckt.



Ihr Jenbacher Serviceteam

# RUNDUM-SUPPORT DURCH DIE INNIO GROUP

## Flexibilität und Erfahrung

In der Jenbacher Technologie der INNIO Group stecken mehr als 65 Jahre kontinuierlicher Innovation. Heute weisen Lösungen zur wasserstoffbasierten Stromerzeugung den Weg in eine grünere Zukunft. Die hochflexiblen Jenbacher Systeme ermöglichen Energieunabhängigkeit durch emissionsarme, sichere und wirtschaftliche Energielösungen.

## Entscheidende Vorteile durch unsere leistungsstarke digitale Plattform

Über unsere digitale Lösung myPlant Performance bieten wir Remote-Support für die angeschlossenen Anlagen unserer Kund:innen in aller Welt. Heute werden mehr als 12.000 Jenbacher Systeme aus der Ferne betreut und mehr als 1,2 Billionen Datenpunkte jährlich ausgewertet – ein starker Beweis für das Know-how und die Erfahrung der INNIO Group.

## Engagement für Nachhaltigkeit

Die INNIO Group verpflichtet sich zur Einhaltung der höchsten ethischen Standards und setzt in Sachen Governance und Compliance auf bewährte Verfahren. Eine nachhaltige Unternehmensführung bildet das Kernstück unseres Handelns. Wenn Sie sich für uns als Lieferanten entscheiden, gehen Sie eine langfristige Geschäftsbeziehung mit einem verlässlichen Partner ein. Unsere Mission, eine nachhaltige Zukunft zu gestalten und den weltweiten Wandel in Richtung Net Zero zu ermöglichen, wurde durch renommierte EcoVadis-Auszeichnungen bestätigt. Darüber hinaus haben wir uns 2021 der „Race to Zero“-Kampagne der Vereinten Nationen angeschlossen, die führenden Unternehmen aus aller Welt einen schnelleren Übergang in eine kohlenstofffreie Zukunft ermöglichen soll. Dank unserer Bemühungen belegt die INNIO Group mit ihrem ESG-Risiko-Rating erneut den ersten Platz unter den mehr als 500 von Sustainalytics bewerteten Maschinenbauunternehmen weltweit.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Das Rating erfolgte im März 2023.

## WIE KÖNNEN SIE PROFITIEREN?

Kontaktieren Sie das Expertenteam von Jenbacher Services, um mehr zu erfahren.

Wir sorgen dafür, dass Ihr Motor während seiner gesamten Lebensdauer läuft – und sogar darüber hinaus. Kontaktieren Sie uns, um mit unserem Portfolio an reUp Motoren und reUp Ersatzteilen einen weiteren Lebenszyklus zu planen.

Erkundigen Sie sich noch heute und füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website aus:

[jenbacher.com/de/kontakt](https://jenbacher.com/de/kontakt)





## Die INNIO Group

Die INNIO Group ist ein führender Anbieter von Energielösungen und Services, der Industrien und Gemeinden schon heute in die Lage versetzt, Energie nachhaltiger zu machen. Mit seinen Produktmarken Jenbacher und Waukesha sowie seiner digitalen Plattform myPlant bietet INNIO innovative Systeme für die Energieerzeugung und die Verdichtung. Damit können die Kund:innen nachhaltig Energie erzeugen und effizient agieren – und dabei erfolgreich durch eine sich schnell ändernde Energielandschaft aus traditionellen und grünen Energiequellen navigieren. Das Angebot ist individuell im Umfang und global im Maßstab. Mit seinen flexiblen, skalierbaren und resilienten Energielösungen und Services ermöglicht INNIO seinen Kund:innen, die Energiewende entlang der Energiewertschöpfungskette in ihrer eigenen Geschwindigkeit zu meistern.

INNIO hat seinen Hauptsitz in Jenbach (Österreich) und verfügt über weitere Hauptbetriebsstätten in Waukesha (Wisconsin, USA) und Welland (Ontario, Kanada). Ein Team aus mehr als 4.000 Expert:innen bietet über ein Servicenetzwerk in mehr als 100 Ländern Life-Cycle-Support für die mehr als 55.000 weltweit ausgelieferten Motoren.

Mit seinem ESG-Risiko-Rating belegte INNIO im März 2023 weltweit den ersten Platz unter den mehr als 500 von Sustainalytics bewerteten Maschinenbauunternehmen.


Weitere Informationen finden Sie auf der Website von INNIO unter [innio.com/de](https://innio.com/de), der Jenbacher Website unter [jenbacher.com/de](https://jenbacher.com/de) oder der Jenbacher Services Website unter [jenbacher.com/de/services](https://jenbacher.com/de/services).

Folgen Sie der INNIO Group und ihren Marken auf  (vormals Twitter) und .



**ENERGY SOLUTIONS.**  
EVERYWHERE, EVERY TIME.

© Copyright 2023 INNIO.  
Informationsänderungen vorbehalten.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher, , myPlant, Waukesha sind in der Europäischen Union sowie in verschiedenen Ländern geschützte und registrierte Marken (Namen) und dürfen ausschließlich durch INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, deren Tochtergesellschaften und autorisierten Lizenznehmern benutzt werden. Die Liste ist exemplarisch, es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.

Jenbacher is part of the INNIO Group

