

# KLÄRGAS

Grüne Energie  
aus Abwasser

JENBACHER  
INNIO





# IHRE HERAUSFORDERUNG

## So individuell wie Ihre Zielsetzung

Als Betreiber:in einer Kläranlage oder als Entscheidungsträger:in bei Umweltinfrastrukturprojekten oder Unternehmen, die große Abwassermengen produzieren, sind Sie heute verstärkt auf der Suche nach kosten- und energieeffizienten Lösungen für Ihre Kläranlage. Ihre Zielsetzungen sind individuell und vielfältig.

Dies kann Energieautarkie sein oder im Idealfall auch die Nutzung von überschüssiger Energie zur Wasserstoffproduktion oder für die Teilnahme am Strommarkt. Einerseits sind Sie von den steigenden Energiekosten stark betroffen. Andererseits wollen Sie durch den Wechsel von fossilen Brennstoffen zu erneuerbaren Energieträgern zur Energiewende und zur Schaffung einer zuverlässigen grünen Energieinfrastruktur beitragen.

Bei der Abwasserreinigung können hohe Mengen an Biomasse in Form von Klärschlamm anfallen, die entsorgt werden müssen.

Abwasseraufbereitungsanlagen umfassen energieintensive Prozesse – wie das Umpumpen des Abwassers und das Belüften der biologischen Reinigungsstufe im Belebtschlammbecken, das rund 50% des Gesamtenergiebedarfs ausmacht. Deshalb stellen die Energiekosten nach den Personalkosten den zweitgrößten Kostenfaktor für Kläranlagen dar.

Für das Länderbeispiel Deutschland, belegen die Zahlen der DWA<sup>1</sup>, dass Betreiber:innen von Kläranlagen bereits viele Anstrengungen unternommen haben, um ihren spezifischen Energieverbrauch zu senken. Hochgerechnet auf die Gesamtkapazität der rund 10.000 Kläranlagen in Deutschland dürfte der Stromverbrauch von ca. 4.000 GWh im Jahr 2011 auf ca. 3.600 GWh im Jahr 2020 gesunken sein. Damit sind Kläranlagen dennoch die größten Stromverbraucher:innen im kommunalen Bereich, und emittieren auf den aktuellen Strommix umgelegt jährlich 2,3 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>.<sup>2</sup>

Da die Reinigungsleistung weiterhin höchstes Ziel bleibt, muss der spezifische Energieverbrauch weltweit auch durch weitere Effizienzsteigerungen erreicht werden.

<sup>1</sup> Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.; [https://de.dwa.de/files/\\_media/content/06\\_SERVICE/Zahlen%20%7C%20Fakten%20%7C%20Umfragen/Leistungsvergleich\\_2020\\_final.pdf](https://de.dwa.de/files/_media/content/06_SERVICE/Zahlen%20%7C%20Fakten%20%7C%20Umfragen/Leistungsvergleich_2020_final.pdf)

<sup>2</sup> Ausgehend von der Kohlenstoffintensität der Stromerzeugung, 2021, IEA [www.iea.org/reports/tracking-power-2021](http://www.iea.org/reports/tracking-power-2021)

# ENERGIETRÄGER

## Schon heute für morgen

Die Lösung: Nutzen Sie bei Anlagen mit anaerober Vergärung das entstehende Klärgas zur nachhaltigen Strom- und Wärmeerzeugung.

Denn Klärgas ist ein äußerst ergiebiger und kostenloser erneuerbarer Energieträger mit großem Potenzial, der entscheidend zur Energiewende beitragen kann. Das in den anaeroben Faulbehältern kommunaler Abwasseraufbereitungsanlagen entstehende Klärgas enthält durchschnittlich 60–65% (vol.) Methan, mit einem Heizwert von etwa 6–6,5 kWh/Nm<sup>3</sup>. Auf dieser Basis lässt sich mit dem Klärschlamm aus dem Abwasser von rund 500.000 Einwohnergleichwerten ca. 1 MW Strom erzeugen.

Wie das geht? Mithilfe unserer Jenbacher Blockheizkraftwerke (BHKW), die Klärgas als erneuerbaren Energieträger nutzen und effizient und zuverlässig in Strom und Wärme umwandeln. Damit können Kläranlagen nicht nur 80–100% ihres Strombedarfs selbst decken, Sie sparen auch fossile Brennstoffe zur Beheizung der Anlage ein. In Einzelfällen können Betreiber:innen sogar überschüssige Energie ins öffentliche Stromnetz einspeisen und damit einen signifikanten Beitrag zu einem nachhaltigen Strommix leisten. Dies ist vor allem angesichts des voranschreitenden Ausbaus von erneuerbaren Energieträgern wie Wind und Sonne ein wichtiger Aspekt. Denn die Leistung von klärgasbetriebenen BHKWs lässt sich flexibel abrufen und kann dadurch das Stromnetz bei Ausfällen von erneuerbaren Energien aktiv stützen. Damit werden diese zu einem wichtigen Baustein der Energiewende.

Sie haben bereits einige Maßnahmen getroffen, um Ihrem individuellen Ziel näher zu kommen? Dann lässt sich durch den Einsatz eines hocheffizienten BHKW in einem weiteren Schritt die Strom- und Wärmeausbeute deutlich erhöhen.



# NACHHALTIGE

## Lösungen für KWK

Die zuverlässigen und flexiblen Jenbacher Kraft-Wärme-Kopplungssysteme (KWK) von INNIO können mit zahlreichen Sondergasen, unter anderem auch Klärgas, betrieben werden. Gegenüber der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme reduziert sich der Energieeinsatz bei gekoppelter Erzeugung um rund 30%. Mit seiner umfassenden Erfahrung zählt INNIO zu den weltweiten Technologieführern bei KWK-Lösungen.

Neben der Stromversorgung Ihrer Kläranlage kann der in der KWK erzeugte Strom auch in das öffentliche Netz eingespeist werden. Dies bietet Ihnen zusätzliche Erlöspotenziale, gleichzeitig können Sie das lokale Netz nach Bedarf unterstützen.

Ebenso können Sie die erzeugte Wärme nutzen, um Ihren Eigenbedarf an heißem Wasser oder Prozesswärme zu decken. Dabei ist es grundsätzlich möglich, die Wärmeenergie auch für eine spätere Nutzung zu speichern. Jenbacher Motoren von INNIO bieten genau dafür maßgeschneiderte Lösungen und führen zu langfristigen Einsparungen im Betrieb.



### Erneuerbare Energie

Mit der Zunahme von erneuerbarer und damit nicht regelbarer Energie im Netz steigt der Wert von flexiblen KWK-Anlagen. Kläranlagen können dabei die Funktion eines regenerativen Speicherkraftwerks übernehmen, denn in Zeiten höheren Strombedarfs kann das gespeicherte Klärgas flexibel zur Stromerzeugung und Einspeisung ins Stromnetz genutzt werden. Dadurch können Klärgasanlagen mit BHKW-Technologie zur Netzstabilität beitragen.

# KLARE VORTEILE



### Energiekosten und Emissionen senken

Mit einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 95% können KWK-Lösungen Ihren Energieverbrauch und Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen, verglichen mit der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme, um ca. 30% senken. Zudem reduzieren Sie Ihre Energiekosten, da selbst erzeugter Strom und zurückgewonnene Wärmeenergie wirtschaftlicher sind als zugekaufter Strom und Brennstoff für den Heizkessel.

### Wirtschaftlicher Betrieb

KWK in Kombination mit einem Gasspeicher ermöglicht Ihnen einen flexiblen Anlagenbetrieb und eine Optimierung Ihrer Energiekosten und -erlöse, wenn die Stromkosten hoch sind und Ihren Eigenbedarf übersteigen.

### Versorgungssicherheit durch alternative Energieträger

Falls einmal zu wenig oder kein Klärgas zur Verfügung steht, kann die Leistung der flexiblen Jenbacher KWK-Anlage jederzeit durch die optionale stufenlose Zumischung von Erdgas aufrechterhalten werden. Die Option der Gaszumischung oder -umschaltung ist eine seit vielen Jahren erprobte Standardlösung und kann bei Bedarf die Resilienz der Anlage erhöhen. Zudem besteht die Möglichkeit eines Inselbetriebs mit Blackout-Start.

### Hohe Betriebssicherheit 24/7

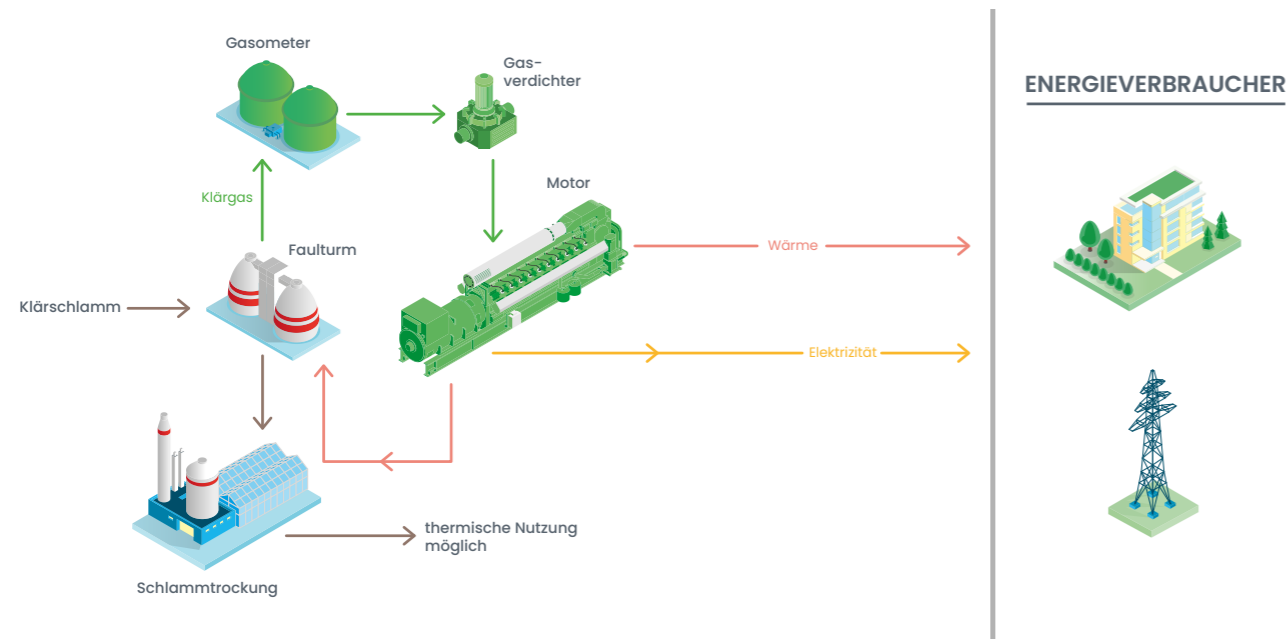
Das ausgereifte Überwachungskonzept inklusive Fernüberwachung sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit der Jenbacher KWK-Anlage von INNIO.

# MASSGESCHNEIDERT

## für Ihre Kläranlage

Dank ihrer hohen elektrischen Wirkungsgrade bieten Jenbacher Motoren von INNIO effiziente Lösungen für den Einsatz erneuerbarer Energieträger. Und sind gleichzeitig robust genug für die spezifischen Eigenschaften von Klärgas.

Unser breites Angebot an Motorgrößen und -leistungsstufen ermöglicht es Ihnen, eine optimal auf Ihre Projektanforderungen abgestimmte Lösung zu erstellen.



Als Betreiber:in einer Kläranlage können Sie die mittels KWK gewonnene Energie zur autarken und zuverlässigen Stromversorgung für Ihre Abwasserbehandlung nutzen. Mit der Abwärme der Verbrennungsprozesse lässt sich der Klärschlamm im Faulbehälter aufheizen und die gesamte Anlage beheizen.

In großen Anlagen fällt unter Umständen so viel überschüssige Wärmeenergie an, dass der Klärschlamm damit auch getrocknet werden oder in das Wärmenetz eingespeist werden kann. Alternativ oder zusätzlich können Sie überschüssige Energie ins öffentliche Stromnetz einspeisen oder als Regelenergie zur Netzstabilisierung zur Verfügung stellen. Damit eröffnen Sie zusätzliche Erlöspotenziale und tragen gleichzeitig zur Netzstabilität und zum Ausbau erneuerbarer Energien bei.



# EIN LEISTUNGSSTARKES

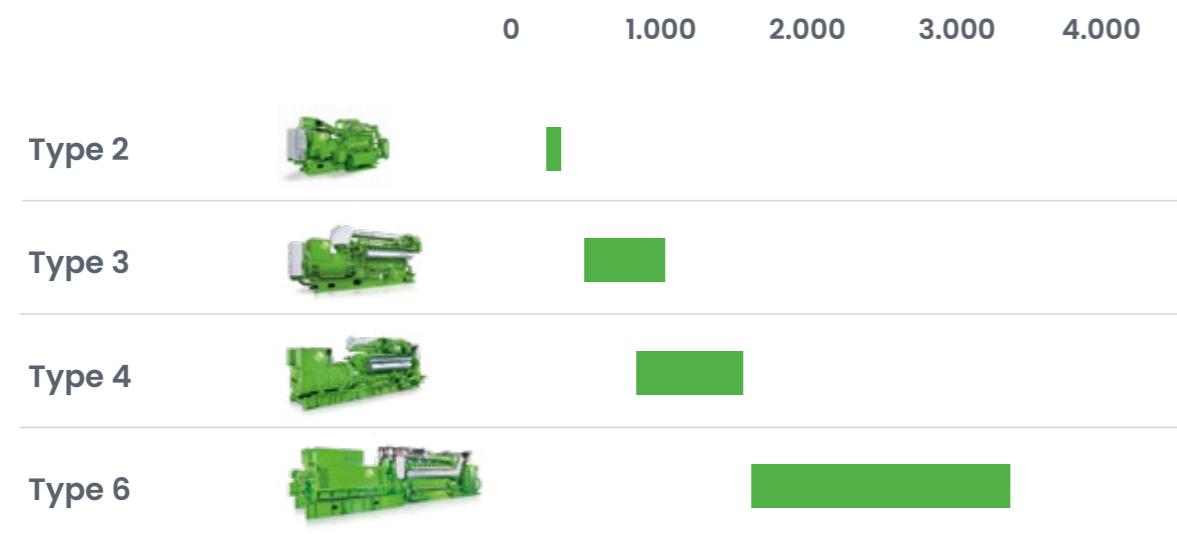
## Portfolio

INNIO bietet Ihnen ein umfassendes Portfolio von 250 kW bis zu 3,4 MW elektrischer Leistung aus einer einzigen Klärgasbetriebenen Anlage. Durch den Einsatz von mehreren Jenbacher KWK-Systemen in einer Anlage kann die elektrische Leistung erhöht und gleichzeitig das Teillastverhalten und die Zuverlässigkeit deutlich gesteigert werden.

Ein breites Spektrum an verfügbaren Generatorspannungen und flexiblen hydraulischen Integrationsvarianten ermöglichen eine hervorragende Integration in Ihre vorhandenen Strom- und Wärmesysteme.

Abhängig von Ihrem Bedarf und Ihren Kapazitäten bietet Ihnen INNIO das Basismodul inkl. Steuerung oder mit einem erweiterten Lieferumfang auch die gesamte Anlagenperipherie an.

### Elektrische Leistung (kWel)



## Profitieren Sie von modularen Containerlösungen

Containerlösungen sind für die Jenbacher Baureihen 2, 3, 4 und 6 mit einer breiten Palette von Optionen erhältlich, um die Projektanforderungen zu erfüllen.



### Vorteile

- Vorinstalliertes System mit allen Anlagenkomponenten für eine schnelle und einfache Installation vor Ort
- Kompakte Abmessungen für minimalen Platzbedarf am Standort
- Alle Komponenten sind vom INNIO Engineering für eine optimale Anlagenleistung auf die spezifischen Anforderungen vor Ort abgestimmt

Sie möchten für eine grünere Zukunft gewappnet sein?

Besuchen Sie uns auf [innio.com/wasserstoff](https://www.innio.com/wasserstoff) für weitere Informationen über die Wasserstofflösungen von INNIO.



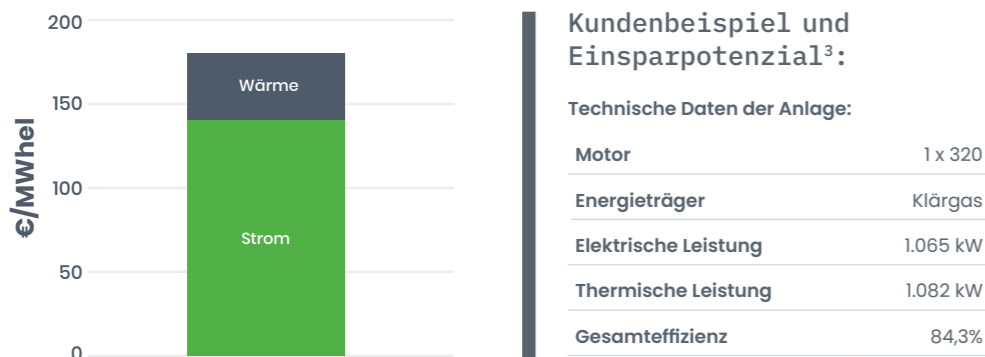
# EINE INVESTITION

## in klärgasbetriebene Jenbacher BHKW zahlt sich aus

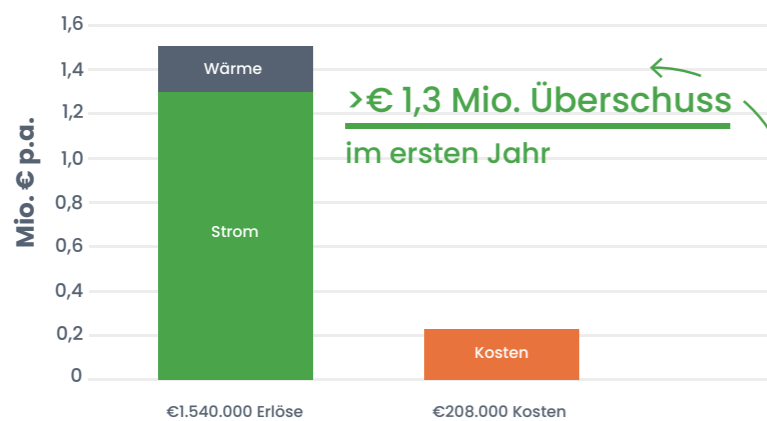
Mit den Lösungen von INNIO zur Nutzung von Klärgas zur Energie- und Wärmeerzeugung vor Ort sichern Sie sich langfristig den wirtschaftlichen Erfolg. Wollen Sie wissen, wie?

Im Folgenden ein Beispiel, das auf einem realen Kundenprojekt in Deutschland basiert.

### Spezifische Erlöse der Strom- und Wärmeerzeugung mit einem Jenbacher BHKW



### Amortisation bereits im ersten Jahr



Unter der Annahme, dass die anaerobe Vergärung des Klärschlammes zur Stabilisierung mittlerweile Stand der Technik ist, wird das Klärgas als kostenneutraler Energieträger bewertet. In diesem Fall bietet die Verstromung vor Ort in einer klärgasbetriebenen KWK-Anlage durch die gleichzeitige Nutzung der Wärme maximale Effizienz und höchste Wirtschaftlichkeit. Im Idealfall amortisiert sich eine klärgasbetriebene KWK-Anlage bereits in Ihrem ersten Betriebsjahr.

<sup>3</sup> Annahme: 8.000 Betriebsstunden p.a., 10 Jahre  
Arbeitspreise für Strom 140 € /MWhel  
Typischer Wärmepreis 40 € /MWhth  
Betriebskosten und Investitionsausgaben: BHKW

# 800 KLÄRGASBETRIEBENE KWK-ANLAGEN

Unsere weltweit ausgelieferten klärgasbetriebenen Systeme haben mit einer Gesamtleistung von mehr als 620 MWel das Potenzial, jährlich 5.000 GWh Strom zu erzeugen.<sup>4</sup>

Dies entspricht dem durchschnittlichen, jährlichen Strombedarf von 1,3 Mio. EU-Haushalten.<sup>4</sup> Damit kann unsere Flotte im Vergleich zum aktuellen Strommix ca. 3,2 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen einsparen.<sup>5</sup> Dies ist ein eindrucksvoller Beweis der herausragenden Position von INNIO bei klärgasbetriebenen KWK-Anlagen.



<sup>4</sup> basierend auf der Anzahl weltweit ausgelieferter klärgasbetriebener Jenbacher Systeme und der Annahme von 8.000 Bh p.a.  
<sup>5</sup> Ausgehend vom durchschnittlichen Stromverbrauch der Haushalte in der EU 2018  
[www.odyssee-mure.eu/publications/efficiency-by-sector/households/electricity-consumption-dwelling.html](http://www.odyssee-mure.eu/publications/efficiency-by-sector/households/electricity-consumption-dwelling.html)  
<sup>6</sup> Ausgehend von der Kohlenstoffintensität der Stromerzeugung, 2021, IEA [www.iea.org/reports/tracking-power-2021](http://www.iea.org/reports/tracking-power-2021)

# ABWASSERVERBAND OBERE ILLER

## Umweltfreundliche Energielösung für Verbandskläranlage im Allgäu

Die Kläranlage des Abwasserverbands Obere Iller (AOI) reinigt jährlich 13,7 Mio. m<sup>3</sup> Abwasser aus 11 Gemeinden im deutschen Oberallgäu.

Seit 2016 kann die Verbandskläranlage 65% ihres Strom- und 95% ihres Wärmebedarfs mithilfe einer hocheffizienten Energielösung von INNIO aus Eigenerzeugung decken. Dabei wird das im Faulturm der Kläranlage entstehende Klärgas in dem von einem Jenbacher J208 betriebenen BHKW energetisch genutzt.



»Dank der innovativen Jenbacher Technologie von INNIO können wir Klärgas als erneuerbaren Energieträger nutzen und damit nicht nur wesentlich zur Energieversorgung unserer Kläranlage, sondern auch zur Energiewende beitragen.«

Siegfried Zengerle, Geschäftsleiter, AOI  
Abwasserverband Obere Iller



### FAKTEN ZUR ANLAGE

Motor	1 x J208
Energieträger	Klärgas
Elektrische Leistung	290 kW
Thermische Leistung	371 kW
Gesamteffizienz	87,3%
Inbetriebnahme	2016

# ABWASSERVERBAND AIZ

## Senkung der Betriebskosten und des ökologischen Fußabdrucks

In der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage in der Kläranlage des Abwasserverbands Achenal-Inntal-Zillertal (AIZ) in Strass im Zillertal sind zwei mit Klärgas betriebene Jenbacher J312 Motoren im Einsatz. Die Anlage verbessert die Umweltbilanz der Kläranlage und leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. In der Kläranlage werden pro Tag 28.270 m<sup>3</sup> Abwasser gereinigt.



### FAKTEN ZUR ANLAGE

Motoren	2 x J312
Energieträger	Klärgas
Elektrische Leistung	2 x 635 kW
Inbetriebnahme	2018, 2020



»Nach über 80.000 Betriebsstunden des bestehenden Jenbacher Baureihe 3 Motors, war die Entscheidung klar, dass wir beim Ersatz wieder auf die Baureihe 3 und auf die neue Generation 3F setzen werden. Der Austausch verlief einfach und reibungslos. Von Anfang an liefert der J312F mit der gewohnten Zuverlässigkeit Strom und Wärme mit deutlich wahrnehmbarer höherer Effizienz. So kann aus der anfallenden Gasmenge mehr Strom und Wärme für interne Prozesse bereitgestellt werden. Das neue Aggregat leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Senkung der Betriebskosten und dem ökologischen Fußabdruck unserer Kläranlage.«

Christian Fimml, Betriebsleiter der Kläranlage  
Achenal-Inntal-Zillertal AIZ Strass

# ABWASSERZWECKVERBAND MARIATAL – KLÄRWERK LANGWIESE

## Ausfallsicherheit durch flexible Energielösung

Das Klärwerk Langwiese des Abwasserzweckverbands Mariatal ist die größte Anlage ihrer Art im nördlichen Bodensee-Einzugsgebiet. Knapp 90.000 Einwohner:innen sowie zahlreiche Gewerbe- und Industriebetriebe leiten dem Klärwerk jährlich zwischen 14 und knapp 19 Mio. Kubikmeter Abwasser zu.

Um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und damit den Betrieb der Kläranlage abzusichern, wurden zwei mit Klärgas betriebene Jenbacher J312 Motoren von INNIO installiert. Einer der beiden Motoren kann im Bedarfsfall im Zweigasbetrieb mit Pipelinegas gefahren werden, z.B. im Falle eines Stromausfalls oder einer Unterbrechung der Klärgaserzeugung.



### FAKTEN ZUR ANLAGE

Motoren	2 x J312
Energieträger	Klärgas/Pipelinegas
Elektrische Leistung	1.006 kW
Thermische Leistung	888 kW
Gesamteffizienz	bis 89,5%
Inbetriebnahme	2007, 2019

» Mit unseren beiden innovativen Jenbacher Motoren gelingt uns zweierlei: Wir leisten unseren Beitrag zur Energiewende und erreichen aufgrund der flexiblen Technologie von INNIO gleichzeitig einen Eigenstromanteil von über 100%!«

Alexander Hårdtner, Betriebsleiter  
Klärwerk Langwiese des AZV Mariatals

# MUDDY CREEK KLÄRANLAGE

## Verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen und Senkung von Energiekosten mithilfe eines KWK-Systems

Winston-Salem/Forsyth County Utilities konnte mithilfe eines, mit Klärgas betriebenen, Jenbacher J416 Motors seine Energiekosten in der Muddy Creek Kläranlage senken und seine Effizienz verbessern. Die KWK-Anlage kann zudem Strom in das örtliche Elektrizitätswerk einspeisen, was für zusätzliche Erlöse sorgt.



### FAKTEN ZUR ANLAGE

Motor	1 x J416
Energieträger	Klärgas
Elektrische Leistung	1.137 kW
Thermische Leistung	805 kW
Inbetriebnahme	2020





# ABWASSERVERBAND HALL IN TIROL – FRITZENS

## Deckung des jährlichen Anlagenstrom- bedarfs aus Klärgas

In der Kläranlage in Fritzens erzeugen drei mit Klärgas betriebene Jenbacher Motoren mehr als 4 MWh elektrischen Strom und decken damit den jährlichen Strombedarf der Anlage zur Gänze.

Mithilfe der von den Motoren erzeugten Wärme werden Speisereste verarbeitet und daraus zusätzliche Energie für die Abfallbewirtschaftung gewonnen.



### FAKTEN ZUR ANLAGE

<b>Motoren</b>	2 x J208 und 1 x J312
<b>Energieträger</b>	Klärgas
<b>Elektrische Leistung</b>	660 kW, 637 kW
<b>Thermische Leistung</b>	761 kW, 867 kW
<b>Inbetriebnahme</b>	2002, 2005, 2016



# UNSER VERSPRECHEN

## für Sie

### Flexibilität und Erfahrung, auf die Sie sich verlassen können

Seit mehr als 65 Jahren stellt INNIO seine Innovationskraft in der Stromerzeugungstechnologie unter Beweis. Die heutigen hochflexiblen Jenbacher KWK-Systeme ermöglichen Energieunabhängigkeit durch eine effiziente, emissionsarme, sichere und kostengünstige Energielösung. INNIO hat bereits mehr als 13.000 KWK-Systeme weltweit ausgeliefert.

### Vorausdenken mit Kreislaufwirtschaft

Mit seinen flexiblen, skalierbaren und resilienten Energielösungen und Services setzt INNIO auf Kreislaufwirtschaft. Um stets die neuesten Umweltauforderungen zu erfüllen, werden unsere Motoren recycelt, wiederverwendet und umgerüstet – zum Beispiel auf Wasserstoffbetrieb für einen neuen Lebenszyklus. Oder wir nutzen die Abwärme, die normalerweise bei der Energieerzeugung verloren geht. Diese nachhaltigen Lösungen können ganze Gemeinden und Unternehmen mit Strom und Wärme versorgen.

Über unser Servicenetzwerk in mehr als 80 Ländern und unsere digitalen Lösungen bieten wir Life-Cycle-Support für mehr als 40.000 installierte Anlagen weltweit und tragen damit zu einer Verlängerung von Laufzeit und Lebensdauer bei.

### Künftig im kohlenstofffreien H<sub>2</sub>-Betrieb

Darüber hinaus können die bewährten und wirtschaftlich rentablen Anlagen von INNIO von den heutigen konventionellen Energieträgern für einen künftigen CO<sub>2</sub>-freien Betrieb mit H<sub>2</sub> umgerüstet werden, sobald Wasserstoff in größeren Mengen zur Verfügung steht.



# NUTZEN SIE DEN VORTEIL

## einer leistungsstarken digitalen Plattform



Über unsere digitale Lösung myPlant Performance bietet INNIO digitalen Remote-Support für die verbundenen Anlagen unserer Kund:innen in aller Welt. Bereits heute werden mehr als 10.000 Motoren aus der Ferne betreut und mehr als 900 Milliarden Datenpunkte jährlich ausgewertet – ein starker Beweis für das Know-how und die Erfahrung von INNIO.

### **Einhaltung der Emissionsgrenzwerte**

Mit den Emissionsüberwachungslösungen für unsere Motorenflotte können Sie leichter Emissionsgrenzwerte einhalten – bis Sie Ihre Anlage mit 100% Wasserstoff betreiben können und dann komplett CO<sub>2</sub>-frei werden.

### **Bessere Geschäftsplanung**

Steigern Sie die Nutzungsdauer Ihrer Anlage mit selbstlernenden Algorithmen zur Zustandsanalyse der Komponenten und Berechnung der Lebensdauer von Bauteilen.

### **Optimales Motormanagement**

Durch die Echtzeit-Motorüberwachung und den Echtzeit-Motorbetrieb haben Sie jederzeit über Ihren Computer oder eine App Fernzugriff auf Ihre Anlagen und können so den Wartungsbedarf in Ihren Arbeitsalltag integrieren.

### **Höhere Verfügbarkeit**

Da sich mehr als 65% der erfassten Ereignisse über die Remote-Verbindungen beheben lassen, sind weniger Fahrten an den Standort Ihrer Anlage erforderlich – so sparen Sie Zeit und Geld.

### **Vertrauen Sie auf das Nachhaltigkeitsengagement von INNIO**

Für INNIO bilden neben einer nachhaltigen Unternehmensführung Ethik und Compliance das Kernstück unseres Handelns. Wenn Sie sich für INNIO als Lieferanten entscheiden, gehen Sie eine langfristige Geschäftsbeziehung mit einem verlässlichen Unternehmen ein. Unser Grundsatz, den Wandel in Richtung Net Zero zu beschleunigen, wurde 2021 mit der renommierten EcoVadis Silbermedaille und 2022 mit der Goldmedaille ausgezeichnet. Darüber hinaus hat sich INNIO 2021 der „Race to Zero“-Kampagne der Vereinten Nationen angeschlossen, die führenden Technologien aus aller Welt einen gesunden Übergang in eine kohlenstofffreie Zukunft ermöglichen soll. Dank unserer Bemühungen in 2021 belegt INNIO mit seinem ESG-Risiko-Rating weltweit den ersten Platz unter den mehr als 500 von Sustainalytics bewerteten Maschinenbauunternehmen.\*

\* Das Rating erfolgte im Februar 2022



## HABEN SIE INTERESSE?

Erkundigen Sie sich noch heute und  
füllen Sie das Kontaktformular aus:  
[innio.com/kontakt](https://innio.com/kontakt)

**Unser Vertriebsteam  
meldet sich bei Ihnen.**

INNIO ist ein führender Anbieter von Energielösungen und Services, der Industrien und Gemeinden schon heute in die Lage versetzt, Energie nachhaltiger zu machen. Mit unseren Produktmarken Jenbacher und Waukesha sowie unserer digitalen Plattform myPlant bietet INNIO innovative Systeme für die Energieerzeugung und die Verdichtung. Damit können unsere Kund:innen nachhaltig Energie erzeugen und effizient agieren – und dabei erfolgreich durch eine sich schnell ändernde Energielandschaft aus traditionellen und grünen Energiequellen navigieren. Unser Angebot ist individuell im Umfang, und global im Maßstab. Mit unseren flexiblen, skalierbaren und resilienten Energielösungen und Services ermöglichen wir es unseren Kund:innen, die Energiewende entlang der Energiewertschöpfungskette in ihrer 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 3.500 Expert:innen bietet über ein Service-Netzwerk in mehr als 80 Ländern Life-Cycle-Support für die weltweit mehr als 54.000 ausgelieferten Motoren.

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

Weitere Informationen finden Sie auf der Website von INNIO unter [www.innio.com](http://www.innio.com)

Folgen Sie INNIO auf  




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



Onlineversion  
verfügbar

© Copyright 2022 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.

