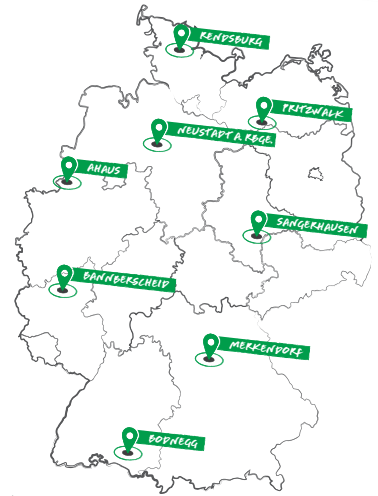




IHR REGIONALER PARTNER



RUND UM BIOGAS



BUNDESWEIT!



HOTLINE
TEL. +49 9826 65959-911

SERVICEUNION ERFAHRUNG RUND UM BIOGAS

Unser Verbund weiß, wie man Biogasanlagen plant, baut und betreibt. Gemeinsam haben wir über 16 Jahre Erfahrung und kennen uns bestens aus mit der Wartung und Pflege sowie mit dem Repowering bestehender Anlagen sämtlicher Leistungsklassen.

ÜBER UNS

Die ServiceUnion ist Ihr regionaler, zuverlässiger Service-Partner für alle an Ihrer Biogasanlage und Ihren BHKW anfallenden Service-Arbeiten. Vom regelmäßigen Kundendienst bis hin zur umfangreichen Repowering-Aktion betreuen wir Ihr Vorhaben ganzheitlich. Mit acht Standorten sind wir auch in Ihrer Region vertreten – in Verbindung mit einem bundesweiten Netz, um Ihnen schnellstmöglich weiterhelfen zu können. Denn bei uns gilt: Ihre Zufriedenheit ist unsere Motivation.



IMMER AN
IHRER SEITE



SCHNELL
UNTERWEGS



BUNDESWEIT!

UNSER ZIEL

Wir möchten der herstellerunabhängige, führende und technologiebasierte Service-Spezialist für Biogasanlagen und BHKW vor Ihrer Haustür sein. Durch unsere fachliche Kompetenz und Qualität, die Nähe zu unseren Kunden und unsere schnelle Reaktionsfähigkeit haben wir die besten Voraussetzungen, um weiter auf dem Biogasmarkt zu wachsen.



UNSER VERSPRECHEN AN SIE

Bei uns trifft langjährige Erfahrung auf modernen Innovationsgeist. Unsere Mitarbeitenden wissen genau, wo sie hin greifen müssen, damit Ihre Anlage optimal funktioniert. Neben unseren Serviceleistungen bieten wir Ihnen auch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment an. Hierbei kommen ausschließlich zertifizierte Original-Ersatzteile zum Einsatz.

UNSERE WERTE

Gewisse Werte sind uns im Umgang miteinander und mit unseren Kunden sehr wichtig. Hierbei steht für uns immer der Mensch im Vordergrund, da dieser maßgeblich für den Erfolg eines Unternehmens verantwortlich ist.

- ✓ Kurze Wege - schnelle Hilfe
- ✓ Wir lassen Sie nicht im Stich
- ✓ Anpacken statt Zusehen
- ✓ Zeitpioniere
- ✓ Teamplayer
- ✓ Fair Play

UNSER TEAM FÜR SIE!

Ein starkes Netzwerk bedarf starke Persönlichkeiten, die ihren Blick stets nach vorne richten und dabei immer das Wohl der Mitarbeitenden sowie die Zufriedenheit der Kunden im Auge behalten.

Um den Anforderungen gerecht zu werden, steht Ihnen unser Team 365 Tage im Jahr zur Verfügung.

EFFIZIENZ IM FOKUS



ZUVERLÄSSIG.
ERFAHREN.
IN DER NÄHE.

Grundlegend im Anlagen-Service sind die regelmäßige Pflege, Wartung, Inspektion und vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen der Anlagentechnik. Hierdurch wird der Verschleiß verlangsamt und die maximale Verfügbarkeit aller elektrischen und mechanischen Komponenten, wie Rührwerk, Pumpen, Einbringsysteme usw., erhöht.

↑ GRÜNDLICH &
ZUVERLÄSSIG

BERATUNG RUND UM IHRE BIOGASANLAGE

Unsere Mitarbeitenden stehen Ihnen bei sämtlichen Fragen rund um Ihre Biogasanlage gerne zur Verfügung: Von technischen Detailfragen bis hin zur Beratung in Bezug auf wiederkehrende Prüfungen durch Sachverständige, Behörden oder Gutachter – wir behalten die Effizienz und Sicherheit Ihrer Anlage stets im Blick.

KUNDENDIENST FÜR IHRE BIOGASANLAGE

Neben der Wartung und den Instandhaltungsmaßnahmen der Anlagentechnik sind häufig auch regelmäßige Repowering-Maßnahmen notwendig, damit eine hohe Anlagenverfügbarkeit erreicht werden kann.

Unsere Spezialisten sind deshalb für Sie vor Ort und kümmern sich um Ihre Anlagentechnik.

TECHNISCHER SUPPORT FÜR BIOGASANLAGEN

Mit Hilfe einer durchgängigen Fernüberwachung sorgt die ServiceUnion dafür, dass Ihre Biogasanlage verlässlich und energieeffizient gefahren wird. Die Ferndiagnose ermöglicht das Feintuning online über unsere Servicezentren – sofort und ohne lange Anfahrtswege.

Diesen Service stellen wir unseren Kunden kostenlos zur Verfügung.

HERSTELLERUNABHÄNGIGER ANLAGEN-SERVICE

Wir stellen uns konkret auf Ihre Bedürfnisse ein, immer mit dem Ziel, Ihnen den bestmöglichen Service für Ihre Anliegen anbieten zu können. Dabei arbeiten wir herstellerunabhängig und sind mit allen auf dem deutschen Markt existierenden Marken vertraut. Wir sind daher sehr breit aufgestellt und haben stets die Bedürfnisse unserer Kunden im Fokus.

WIR HABEN
IHRE
BEDÜRFNISSE
IM FOKUS.



UNSERE SPEZIALISTEN
SIND FÜR SIE VOR ORT

IHR ZERTIFIZIERTER PARTNER

Um unsere Mitarbeitenden immer auf dem aktuellen Stand zu halten, haben wir ein eigenes, internes Schulungsmanagement aufgebaut. Regelmäßig nehmen unsere Mitarbeiter deshalb an Schulungen teil und sind damit zum Beispiel TRAS120 zertifiziert oder haben die Fortbildung als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten.

Darüber hinaus gehören wir auch zu den WHG-zertifizierten Fachbetrieben und dürfen deshalb bestimmte Arbeiten an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Flüssigkeiten ausführen. Damit können wir Ihnen einen ausgezeichneten Service für Ihre Biogasanlage anbieten.

Der technische Fortschritt ist gerade auf dem Feld der erneuerbaren Energien enorm. So ist es oftmals eine sinnvolle Investition eine bestehende Anlage noch während der Laufzeit gezielt um- oder auszubauen sowie einzelne Komponenten zu tauschen – sowohl ökonomisch als auch ökologisch.

Ziel ist die konsequente Steigerung von Effizienz und Zuverlässigkeit für den wirtschaftlichen Betrieb weit über den 20-jährigen EEG-Vergütungszeitraum hinaus. Wir beraten Sie auch gerne bei dem Anschlussbetrieb Ihrer Anlage und erstellen ein Konzept dafür.

Eine Modernisierung ist dabei eine Investition in die Gegenwart und allen voran in die Zukunft. Egal ob Einbringtechnik, Tragluftdach, Rührwerke, Substrataufbereitung oder Trenntechnik – bei uns können Sie sicher sein, dass am Ende alles passt.

IHR INDIVIDUELLER MASSNAHMENPLAN ZUR ERWEITERUNG

Unsere Spezialisten haben in der Vergangenheit schon viele Repowering-Maßnahmen und Erweiterungen an Bestandsanlagen erfolgreich durchgeführt und damit für eine nachhaltige Verbesserung der Wirtschaftlichkeit bestehender Anlagen und BHKW gesorgt.

Wir empfehlen unseren Kunden bevor Sie „etwas dazu kaufen“ eine technische und biologische Bestandsaufnahme durch unsere Berater*innen. Durch deren Analyse können wir Ihnen einen individuellen Maßnahmenkatalog zusammenstellen.

Durch unsere umfassende Beratung sichern Sie sich den bestmöglichen Output über den gesamten Lebenszyklus – mit unseren Komplettservice-lösungen durch Umbau und Upgrading von Biogasanlage und BHKW. Eine Investition, die sich schnell auszahlt!

BIOGASANLAGEN – ZUVERLÄSSIGE ANLAGENTECHNIK

Eine sichere und zuverlässige Anlagentechnik ist ein wesentlicher Faktor für die Wirtschaftlichkeit Ihrer Biogasanlage. Als herstellerunabhängiger Dienstleister beraten wir Sie gerne, welche Komponenten die Wirtschaftlichkeit und Effizienz Ihrer Biogasanlage erhöhen und am besten in das Gesamtgefüge passen. Wie auch bei unseren BHKW-Produkten greifen wir hier ausschließlich auf erstklassige Produkte unserer Partner zurück, welche den Ansprüchen unserer Kunden in jeder Hinsicht gerecht werden.

ANLAGENTECHNIK

Im Bereich der Anlagentechnik haben Sie die Möglichkeit durch unsere Produkte die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage zu steigern, um so noch mehr rauszuholen.

- ✓ Rührwerkstausch
- ✓ Pumpentechnik
- ✓ Gasspeicher
- ✓ Wellenaufarbeitung
- ✓ Behältersanierung

GASAUFBEREITUNG

Um das Roh-Gas, welches aus der Biogasanlage gewonnen wird, für das BHKW aufzubereiten, sind verschiedene Schritte notwendig. Neben der Kühlung und Verdichtung gehört auch die Reinigung des Gases durch Aktivkohle mit zur Aufbereitung dazu.

In Bezug auf die Aktivkohle, welche zur Entschwefelung dient, bieten wir Ihnen Varianten an, die mit einer besonders hohen Beladung glänzen.

SEPARATION

Mit der Separation von Substratmengen können sich Biogasanlagenbetreiber*innen viele Vorteile sichern. Neben einem geringeren Energieverbrauch können auch Transportkosten sowie Lagerkapazitäten eingespart werden. Darüber hinaus ergibt sich ein hochwertiger Dünger, welcher wiederum auf landwirtschaftlichen Flächen ausgebracht werden kann. Hierzu können wir Ihnen sowohl ein stationäres als auch ein mobiles Gerät zur Verfügung stellen.

Sie haben Interesse? Dann beraten wir Sie gerne bei der Anschaffung eines Separators, welcher aktuell mit Förderungen von bis zu 40 Prozent bezuschusst wird. Fragen Sie deshalb direkt bei uns nach, um sich die Zuschüsse noch heute zu sichern.

TECHNISCHE
UND
BIOLOGISCHE
BESTANDS-
AUFNAHME



... IHRER
ANLAGE



MIT UNS
SICHER DURCH
REPOWERING-
PROJEKTE

STÖRUNGSFREI & EFFIZIENT

Die Verfügbarkeit eines Blockheizkraftwerkes stellt einen der wichtigsten Faktoren für Effizienz und Wirtschaftlichkeit einer Biogasanlage dar.

Mit unserem umfassenden BHKW-Service-Portfolio an Inspektions- und Wartungsleistungen stellen wir den störungsfreien Betrieb Ihres BHKW sicher. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch Wartungsverträge an, angefangen von einer Basic-Variante bis hin zu einem Vollwartungsvertrag.

BERATUNG ZU IHREM BHKW

Der Aufbau eines BHKW erfordert ein großes Spektrum an Fachwissen.

Wir stehen deshalb für alle spezifischen Fragen zur Verfügung, um einen effizienten Betrieb Ihres BHKW sicherzustellen: Von der simplen akCockpit-Frage bis hin zum kompletten Motortausch. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch eine umfangreiche Beratung in Bezug auf die Erstellung verschiedener Gutachten und Prüfungen an.

WIR HALTEN IHR BHKW FIT

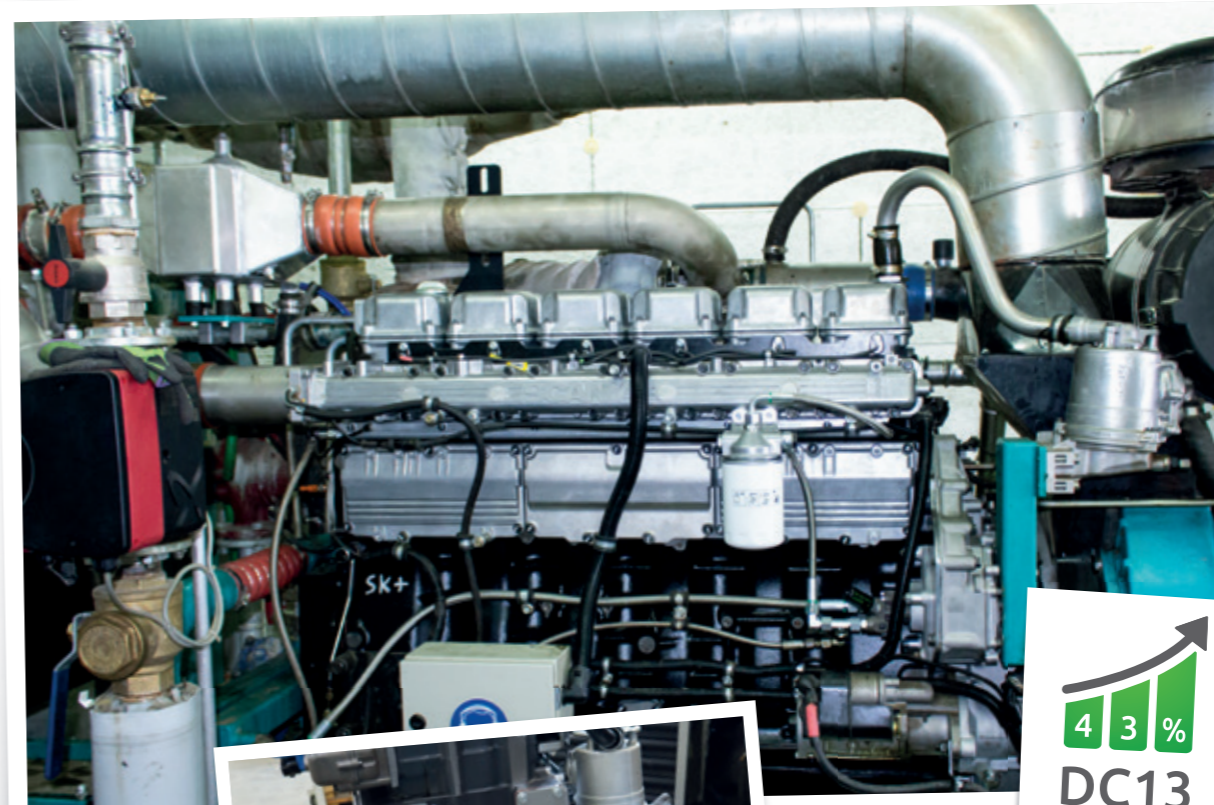
Von den Regelwartungen nach Vorgaben der Hersteller bis zur kompletten Repowering-Maßnahme sind wir für Sie vor Ort und übernehmen je nach Ihrem Bedarf sämtliche anfallende Aufgaben an Ihrem BHKW. Unsere Service-Techniker vor Ort wissen dabei genau wo sie anpacken müssen, damit Ihr BHKW stabil und effizient läuft. Zudem stehen wir Ihnen auch gerne bei wiederkehrenden Messungen (bspw. TÜV-Messung) zur Seite.

TECHNISCHER SUPPORT ZUM BHKW

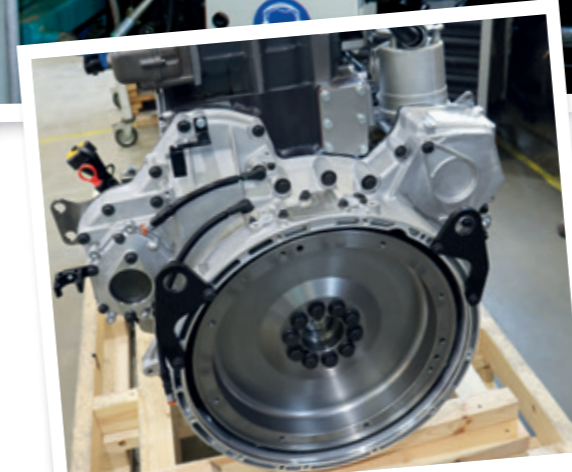
Die regelmäßige Überwachung der BHKW stellen eine dauerhaft hohe Leistung Ihrer Anlage sicher. Bei Unregelmäßigkeiten sind Sie bei unserem technischen Support gut aufgehoben. Dieser unterstützt Sie telefonisch bei der Behebung von kleineren Fehlfunktionen oder aktiv bei der vorbeugenden Fehlererkennung.

Diesen Service stellen wir unseren Kunden **kostenlos** zur Verfügung.

AUS ALT WIRD EFFIZIENT.



MOTORTAUSCH AUF DC13 ETA

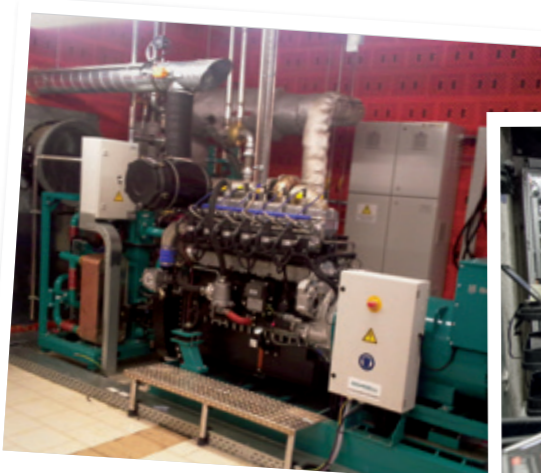


WIRKUNGSGRAD BIS ZU 43%

HERSTELLERUNABHÄNGIGER BHKW-SERVICE

Wir sind flexibel und herstellerunabhängig, was unseren Service am BHKW betrifft. Egal ob Sie einen Doosan, Scania oder MAN Motor an Ihrer Anlage betreiben: Wir sind für Sie der richtige Ansprechpartner.

Unsere Mitarbeitenden werden durch unser internes Schulungsmanagement regelmäßig geschult und sind somit immer auf dem neuesten Stand, unabhängig davon, welches Aggregat bei Ihnen vor Ort steht.



MEHR INFOS?

BHKW-PRODUKTE WIR MACHEN SIE FIT!



Neben unseren Service-Leistungen im BHKW Bereich stellen wir Ihnen in Kooperationen mit unseren Partnern ausschließlich hochwertige Produkte zur Verfügung, um Ihren Betrieb stets aufrecht zu halten bzw. zu optimieren. Hierbei bauen wir auf neue, effiziente Technologien, welche stets an die Trends der Zeit angelehnt sind: Von der Überwachung und Steuerung des Betriebs mit der Webanwendung akCockpit bis hin zum gesamten Motortausch.

OPTIMIERUNG IHRES BHKW

Die Innovationsgeschwindigkeit steigt im Bereich der erneuerbaren Energien seit einigen Jahren enorm. Gerade im BHKW Bereich sind Innovationen, die gestern topaktuell waren, morgen schon veraltet. Um nicht auf dem Stand von gestern stehen zu bleiben, bieten wir Ihnen innovative Modernisierungs- bzw. Optimierungsmaßnahmen an. Denn eins ist gewiss: Mit jeder Maßnahme und dem damit verbundenen Einsatz moderner Technik erhöhen Sie die Wirtschaftlichkeit und Sicherheit Ihrer Anlage.

MOTORINSTANDSETZUNG

Bei der Instandsetzung Ihres alten Motors übernehmen wir für Sie den kompletten Prozess vom Ausbau des Altgeräts bis zum Wiedereinbau des instandgesetzten Motors. Hierfür wird der Motor zunächst komplett zerlegt, gereinigt und befundet. Durch unsere Partner können wir viele der „alten“ Teile wieder verwenden, womit Sie sich Kosten sparen.

ERHÖHEN SIE DIE
WIRTSCHAFTLICHKEIT



TAUSCHMOTOREN AUF LAGER

Darüber hinaus bieten wir Ihnen viele verschiedene Tauschmotoren der Marken SCANIA, Doosan, SISU sowie MAN und Liebherr an, um sowohl in akuten Notfällen als auch bei geplanten Revisionen schnell handeln zu können.

* Eine aktuelle Übersicht finden Sie auf serviceunion.de/bhkw-produkte.

FLEXIBILISIERUNG

Direktvermarktung und Regelenergie sind im Biogasanlagenbereich Stichwörter, die von großer Bedeutung sind. Der dafür speziell entwickelte Energiepilot bildet die Schnittstelle zwischen dem virtuellen Kraftwerk von energy2market (e2m) und dem BHKW. Darüber kann die Leistung und Flexibilität der Anlagen gebündelt, überwacht und gesteuert werden.

ÜBERWACHUNG & STEUERUNG

Das SCR-System zur Einhaltung der NO_x-Emissionen ist in der Regel der Einsatz eines SCR-Systems erforderlich. Bei uns erhalten Sie ein SCR-System, welches individuell auf Ihre Gegebenheiten vor Ort angepasst werden kann.

Die Überwachung und Steuerung von BHKW hat in den letzten Jahren an großer Bedeutung gewonnen. Mit Hilfe unserer smarten Tools können Berichte in nur wenigen Klicks erstellt und dementsprechend analysiert und aufbereitet werden. Für Sie heißt das: In kürzester Zeit alle Daten wie gefordert zur Verfügung zu haben.

Unsere Lösungen:

- ✓ **akCockpit:**
Volle Kontrolle über Anlage und BHKW haben Sie mit der App akCockpit. Diese wurde aktuell mit dem Innovationspreis „INNOVSPACE 2021“ in Frankreich ausgezeichnet.
- ✓ **NO_x-Log:**
Zur kontinuierlichen Ermittlung und Speicherung der NO_x-Tagesmittelwerte.



STIMMIGE ELEKTROTECHNIK. STÖRUNGSFREIER BETRIEB.

ELEKTRO-SERVICE

DIE ELEKTRISCHE STEUERUNG - DAS „HIRN“ DER ANLAGE

Als zertifizierter Fachbetrieb stellen wir im Rahmen des Elektro-Service für die Anlagenbetreiber*innen sicher, dass alle gesetzlichen Vorgaben rechtzeitig und umfassend erfüllt werden. Doch trotz regelmäßiger, fachkundiger Wartung kann es im laufenden Betrieb zu Störungen kommen.

Häufig können unsere Fachleute auftretende Störungen dann sofort per Ferneinwahl auf die Anlage beheben.



BUNDESWEITE
HOTLINE,
365 TAGE
IM JAHR
ERREICHBAR



FERNWARTUNG
MÖGLICH



FEHLERSUCHE & ANALYSE

Bei Störungen ist das Notfallmanagement der ServiceUnion die erste Anlaufstelle. Unsere bundesweite Hotline ist 365 Tage im Jahr für Sie erreichbar und mit kompetenten Fachkräften besetzt. Diesen Service stellen wir unseren Kund*innen kostenfrei zur Verfügung.

Aus unserer jahrelangen Erfahrung im Elektro-Service wissen wir, dass sich ein großer Teil aller Störfälle bereits durch den Telefonsupport lösen lässt. In der Regel können wir diese sofort per Ferneinwahl auf die Anlage beheben, wodurch die Behebung der Störungsmeldung kaum länger als 24 Stunden dauert.

Wenn notwendige Ersatz- bzw. Verschleißteile getauscht werden müssen, unterstützt der Elektro-Service die Wiederinbetriebnahme der Anlage, damit diese wieder möglichst schnell einen optimalen Output liefert.

SOFTWARE-UPDATE

Treten Störungen in der Steuerung auf, ist schnell die Leistung der gesamten Anlage beeinträchtigt. Unser Team kennt sich bestens im Bereich Steuerungselektronik aus und kann Ihre Software deshalb schnell wieder instand setzen, um Ausfallzeiten zu verhindern.

Auch auf Erweiterungen in diesem Bereich ist unser Team bestens geschult, um so mit der Innovationsgeschwindigkeit, die im Laufe der Digitalisierung rasant gestiegen ist, mithalten zu können. Wir gehen hierbei voraus und bieten Ihnen Softwarelösungen an, die dieser Geschwindigkeit standhalten können.

VDE-MESSUNG

Regelmäßige Kontrollen und Messungen sind beim Betrieb von Biogasanlagen von großer Bedeutung. Wir führen hierzu alle relevanten Messungen durch, um mögliche Schäden schon im Vorhinein zu erkennen. Vom Kontrollieren der Schutzeinrichtungen bis hin zum Überprüfen der Stromkreise bieten wir Ihnen ein Komplettpaket an, um den ordnungsgemäßen Zustand der Anlage zu erhalten.

Darüber hinaus überprüfen wir regelmäßig anhand der Sicherheitsabschaltmatrix alle sicherheitstechnischen Bauteile, um Ihnen den bestmöglichen Schutz zu garantieren und um kritische Anlagenzustände zu vermeiden.

FERNWIRKANLAGEN FÜR BHKW STEUERUNGEN

Damit wir Ihre Fragen direkt per Fernwartung beantworten können, bedarf es zunächst den Aufbau der Fernsteuerbarkeit, welche über unseren Elektro-Service realisiert wird.

Dies beginnt mit der elektrischen Einbindung gemäß den Anforderungen der Energieversorger und geht bis zur Nachrüstung einzelner Komponenten, worunter beispielsweise auch der Aufbau der Fernsteuerbarkeit durch den Energieversorger sowie die BHKW-Regelung für den Flex-Betrieb zählt.

AM ANFANG STEHT DIE BIOLOGIE



**KLEINER AUFWAND,
GROSSE WIRKUNG**

**GÄRVERSUCH:
WELCHES
METHAN-
POTENTIAL
HAT DAS
SUBSTRAT?**

Eine kontinuierliche Biogasproduktion mit hohen Methanerträgen ist nur mit entsprechend hoher Qualität der Substrate und optimaler Biologie zu erreichen. In unserem hauseigenen Analyse- und Versuchslabor behalten wir die Gärprozesse im Fermenter im Blick.

Profitieren Sie von unserem Labor-Service, welcher mit langjähriger Forschungsarbeit und einer Laborbetreuung von mehr als 500 Biogasanlagen glänzt.

BIOLOGISCHE PROZESSE OPTIMIEREN

Aufgrund der exakten, mehrstufigen Analyse des biologischen Prozesses, der Gär- und Substratproben sowie der Beurteilung des Gärrests bekommen Sie von uns detaillierte Empfehlungen zur Prozessoptimierung. Hierunter zählt beispielsweise die Zugabe von Additiven wie Enzymaxx® oder Fermaxx®.

PERMANENTE KONTROLLE IHRER BIOLOGIE

Eine kontinuierliche Beprobung stellt sicher, dass sich verändernde Gärprozesse und Hemmungen rechtzeitig erkannt und zielgerichtete Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können. In unserem Labor können wir sämtliche für die Biogasqualität relevanten Werte analysieren und Ihnen darauf aufbauend eine biologische Beratung anbieten. So kann beispielsweise bei der Analyse der organischen Säuren festgestellt werden, ob eine Prozessstörung beim anaeroben Abbau der Biomasse vorliegt. Bei Bedarf kann hier direkt gegengesteuert werden.

UNSERE KOMBIANALYSEN

Für eine regelmäßige Kontrolle und einen wartungsarmen Betrieb empfehlen wir des Weiteren unsere Kombianalysen, mit denen Sie sich eine Menge Geld sparen können. Angepasst an Ihre Bedürfnisse und die Begebenheiten der Anlage bieten wir diese in drei verschiedenen Größen an. So können Sie selbst entscheiden, welche Werte für Sie von Interesse sind, um auf biologische Schwankungen schnell und gezielt reagieren zu können.

Zusätzlich erhalten Sie beim Kauf eines Laborkits das aCockpit-Basispaket kostenlos dazu.

KOMBIANALYSE	S	M	L
Biologische Beratung	X ¹	X ²	X ³
Trockensubstanz [%]	X	X	X
pH	X	X	X
Elektrische Leitfähigkeit [mS/cm]	X	X	X
FOS [mg/l], TAC [mg/l], FOS/TAC	X		X
Organische Trockensubstanz [%]		X	X
Organische Säuren [mg/l]		X	X
Essigsäureäquivalent [mg/l]		X	X
Ammoniumstickstoff NH ₄ -N [mg/l]			X

¹ Beratung bei Bedarf gegen Abrechnung nach Aufwand.
² Im Rahmen der biologischen Beratung erhalten Sie einen Telefonanruf unserer Spezialisten, sollten wir **Auffälligkeiten** bei Ihren Analyse-Ergebnissen feststellen.
³ Im Rahmen der biologischen Beratung erhalten Sie ausführliches Feedback unserer Spezialisten zu allen Ihren Proben, inkl. Handlungsempfehlungen.

ÖLANALYSE

Über unsere Laboranalysen hinaus bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit der Ölanalyse an. Diese gibt Ihnen Auskunft über den Ölzustand bis hin zur detaillierten Auswertung von Additiven, Verunreinigungen und Verschleißmetallen. Eine abschließende Diagnose rundet dieses Paket ab.

Durch die regelmäßige Auswertung aller relevanten Werte kann schnell auf Abweichungen reagiert werden, wodurch sich Standzeiten reduzieren und die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage erhöhen lässt.

GÄRVERSUCHE

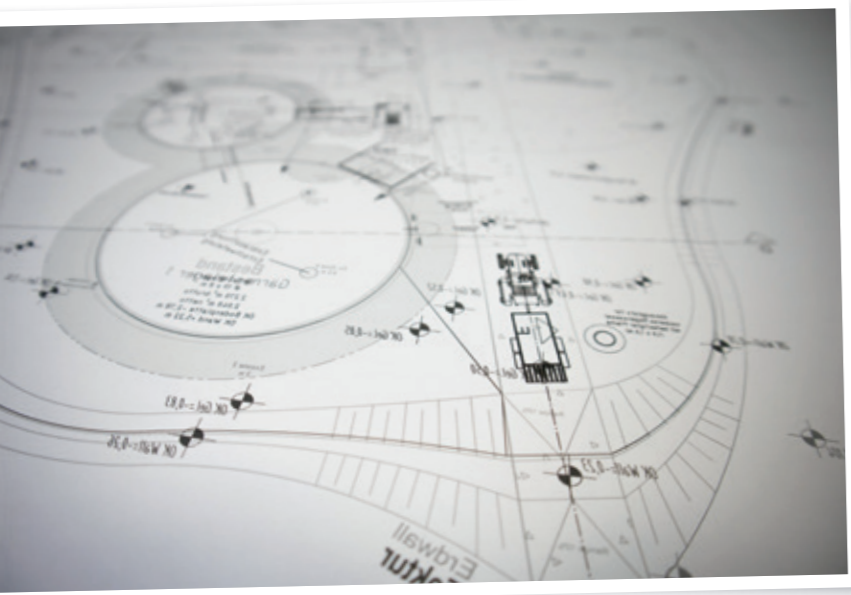
In unserem Gärversuchslabor lösen wir für Sie folgende Fragestellungen:

- ✓ Gärversuche gemäß TA-Luft 2021
- ✓ Wie viel Methan kann ich aus meinem Substrat erzeugen?
- ✓ Kommt es zu einer Hemmung des Prozesses, wenn ich ein bestimmtes Substrat in meinen Fermenter einbringe?
- ✓ Wie groß ist das Restgaspotenzial meiner Anlage?
- ✓ Muss ich mein Gärrestlager abdecken?

Durch die Beantwortung dieser Fragen können Sie Ihren Prozess optimieren und damit die Effizienz Ihrer Anlage erhöhen.



PLANUNG VON DER IDEE BIS ZUR UMSETZUNG



Wir bieten Ihnen bundesweit eine fachgerechte Genehmigungsplanung an und unterstützen Sie von der Standortsuche mit Vorentwürfen über die Erstellung des Antrags inklusive Nachforderungen seitens des Amtes bis zur Genehmigung.

Eine detaillierte Übersicht über unsere Planungsleistungen sowie über den Ablauf eines Planungsauftrags finden Sie unter serviceunion.de/planung.

UNSERE PLANUNGSLEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

Bauanträge für Biogasanlagen

- ✓ Bauanträge und Tekturen nach Landesbauordnung
- ✓ Anträge und Änderungsanzeigen gemäß BImSchG
- ✓ Berechnungen zum Bauantrag einer Biogasanlage (Störfallverordnung nach 12. BImSchV, Anlagenauslegung, Lagerkapazität,...)
- ✓ Bauleitplanung, Bebauungspläne, Grünordnung, Eingriffs- und Ausgleichsbilanzierung

Wasserrechtsanträge

- ✓ Entwässerung des Geländes der Biogasanlage
- ✓ Einleitung und Gewässerbenutzung
- ✓ Havariewall
- ✓ Hofentwässerung
- ✓ Abwasserplan

Bauanträge für die Landwirtschaft

- ✓ Ställe, Hallen, Fahrsiloanlagen, etc.

Vermessung

- ✓ GPS-gestützte Geländevermessung
- ✓ Volumenberechnung

Brand- und Explosionsschutz

- ✓ EX-Zonenpläne
- ✓ Explosionsschutzdokument
- ✓ Feuerwehrplan nach DIN 14095
- ✓ Brandschutzordnung nach DIN 14096
- ✓ Brandschutznachweis

Zusätzlich haben wir einen DIN EN ISO/IEC 17024 zertifizierten Sachverständigen für vorbeugenden und gebäudetechnischen Brandschutz in unserem Team, der Ihnen für alle Anliegen im Bereich Brandschutz mit Rat und Tat zur Seite steht.

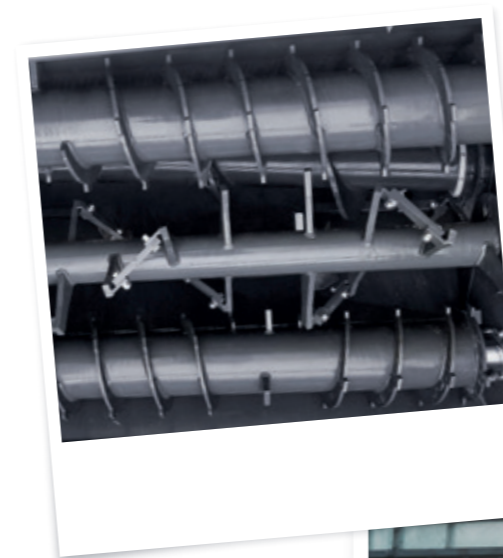
ORIGINAL ERSATZTEILE HOHE VERFÜGBARKEIT

ORIGINAL ERSATZTEILE

Wie bei unseren Verbrauchsmaterialien greifen wir auch innerhalb unseres Ersatzteilsortiments ausschließlich auf zertifizierte Original-Ersatzteile zurück. Profitieren Sie von unserem professionellen Ersatzteilmanagement mit kürzesten Wegen, denn Zeit ist Geld!

LÄNGERE LEBENSDAUER

Im Hinblick auf unsere Ersatzteile gehen wir keine Kompromisse ein. Wir bieten Ihnen hochwertige Ersatzteile an, die unseren hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden und durch lange Standzeiten überzeugen.



INNERHALB
KÜRZESTER
ZEIT BEI
IHNEN



HOHE VERFÜGBARKEIT

Durch unsere dezentralen Ersatzteillager können wir Ihnen sämtliche Ersatzteile innerhalb kürzester Zeit zur Verfügung stellen. Alles mit dem Ziel Stillstandzeiten zu minimieren. Sie möchten Ihre Teile noch schneller erhalten? Dann kommen Sie doch direkt vorbei und holen sich die benötigten Teile bei einem unserer acht Servicestandorte ab.

EINZELTEILE & KOMPONENTEN

In unseren Lagern halten wir von der einzelnen Schraube bis zum gesamten Tauschmotor sämtliches Ersatzmaterial für Sie bereit. Neben aktuellen Produkten haben wir auch für ältere Versionen die richtigen Ersatzteile vorrätig und können so in Notfällen schnell handeln.

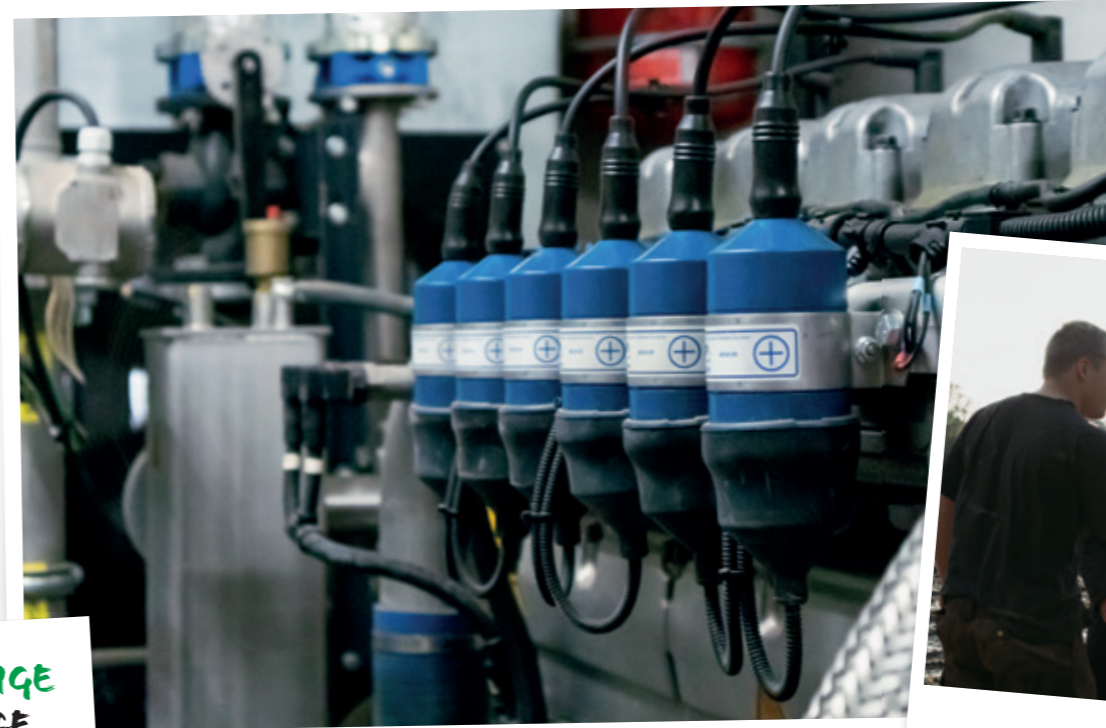
VERBRAUCHSMATERIAL FÜR EINEN REIBUNGSLOSEN BETRIEB

Die Erreichung einer hohen Gesamtwirtschaftlichkeit bedarf einer kontinuierlichen Durchsicht und Pflege aller Komponenten. Hierzu wird regelmäßig Verbrauchsmaterial benötigt, welches Sie über unser Bestelltool direkt online oder per Telefon bestellen können.

Auch hier greifen wir, wie auch innerhalb unseres gesamten Sortimentsmanagement ausschließlich auf zertifizierte, originale Betriebsstoffe zurück, um den effizienten Betrieb Ihrer Anlage aufrecht zu halten.



**NUR HOCHWERTIGE
BETRIEBSSTOFFE**



**ORIGINAL
ERSATZTEILE**



ENZYMAXX®

Mit Enzymaxx® hat unsere Laborforschung eine Mischung aus Enzymen und sporenbildenden Bakterien entwickelt, die den Abbau von organischem Material beschleunigt und die Substratnutzung optimiert. Darüber hinaus wirkt sich die dadurch entstehende verbesserte Viskosität positiv auf die Rührfähigkeit und auf die Handhabung des Substrats aus.

FERMAXX®

Fermaxx® ist eine Mischung aus verschiedenen Spurenelementen, die bei richtigem Einsatz zu einer deutlichen Verbesserung des Gärprozesses führt und so für eine höhere Gasausbeute sorgt. Durch die Versorgung mit essentiellen Spurenelementen werden Mangelercheinungen im Fermenter schnell behoben und biologische Prozesse stabilisiert.

EISENHYDROXID

Schwefelwasserstoff ist bei der Biogasproduktion ein unerwünschtes Nebenprodukt, welches die Methanbildung stört. Um dies möglichst zu binden, bieten wir Ihnen Eisenhydroxid an, welches die Entstehung von H₂S verhindert und zudem die Verfügbarkeit von Spurenelementen verbessert.

MOTORÖL

Unser verwendetes Motoröl ak POWER 1000 ist ein Premium-Gasmotorenöl, das ausgesuchte Grundöle mit speziell entwickelten zinkfreien Hochleistungsadditive vereint und für nahezu alle Arten von stationären Gasmotoren geeignet ist. Durch eine intensive Testphase können Sie von besonders hoher Qualität profitieren, die sich durch eine hohe Alterungsbeständigkeit und lange Standzeiten bemerkbar macht.

FROSTSCHUTZ

Ein zuverlässiger Frostschutz ist für den Winter eine elementare Voraussetzung. Hierfür bieten wir unseren Kunden das „aK FROST Pure Red“ an, welches einen ausgezeichneten Schutz für alle im Kühlsystem von Verbrennungsmotoren verwendeten Metalle bietet.

AKTIVKOHLE

Zur Gasaufbereitung ist neben der Kühlung und Kompression auch die Reinigung mit Aktivkohle notwendig. Um eine möglichst hohe Beladung zu erreichen, muss diese in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Dafür setzen wir Aktivkohlen ein, die mit einer Beladung von bis zu 60 Prozent glänzen.

FILTER

Wir stellen Ihnen neben Öl-, Luft- und Kraftstofffiltern auch eine große Auswahl an Gasfiltern für Ihre Anlage zur Verfügung.

**SIE BRAUCHEN
SCHNELLE HILFE?**

**JETZT VERBRAUCHS-
MATERIAL UNTER
WWW.SERVICEUNION.DE/
VERBRAUCHSMATERIAL**



Service Union GmbH
Heidchenstr. 10
56424 Bannberscheid

Tel: +49 9826 65959-911
www.serviceunion.de
info@serviceunion.de

