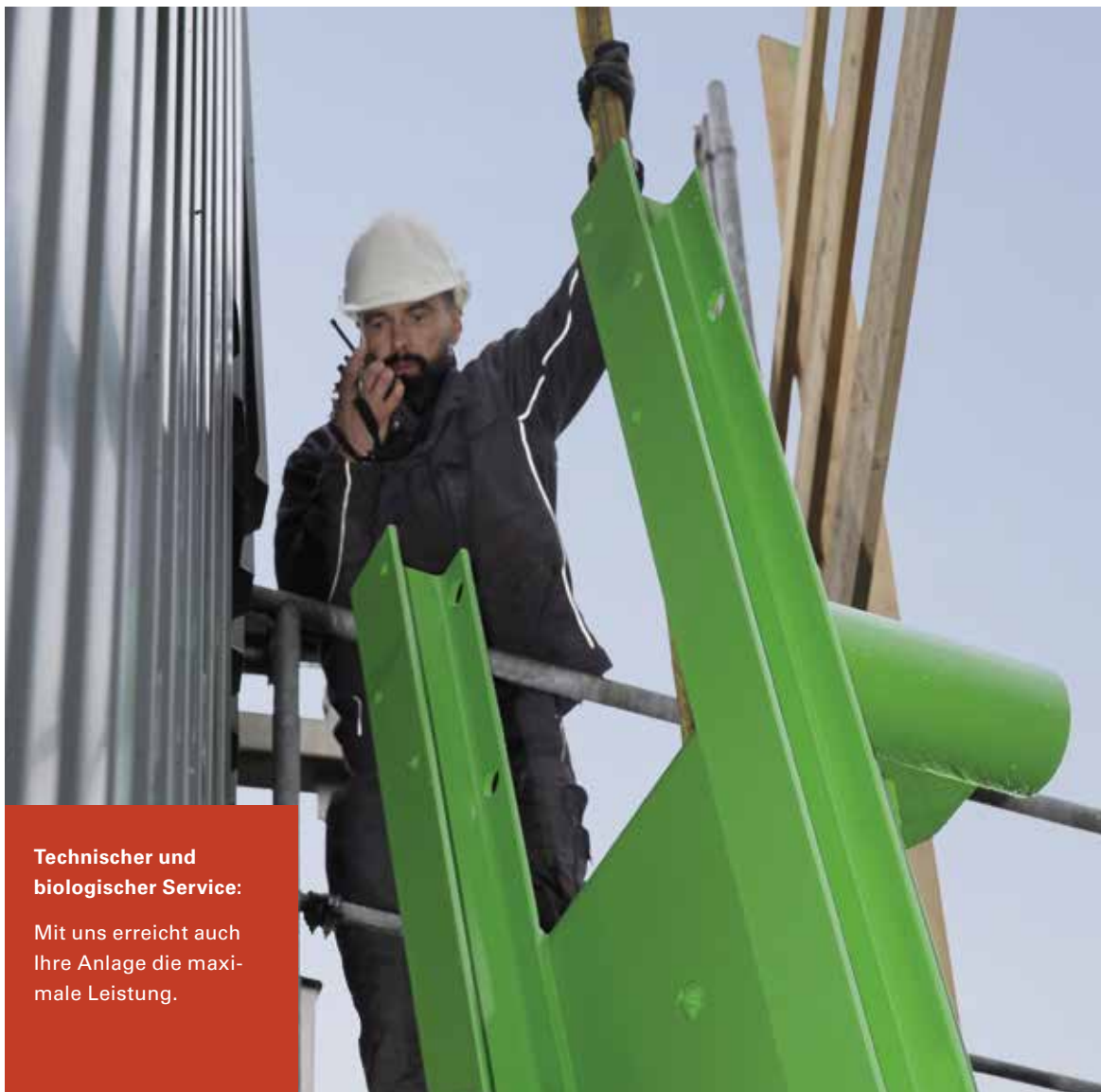


SERVICE-BROSCHÜRE

Service nach Maß für effiziente Biogasanlagen



Technischer und biologischer Service:

Mit uns erreicht auch Ihre Anlage die maximale Leistung.

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

1 Gesamtanlage

- Technische und biologische Gesamtoptimierung/Betreuung
- Umbauten und Erweiterungen
- Betriebsführung
- Regelwartung
- Planung/Genehmigung
- Wiederkehrende Prüfungen und Dokumentationssupport

2 Rohstoffe /Silo

- Rohstoffmanagement
- Einsatzstoffbewertung
- Fahrsiloerweiterung
- TS-oTS-Bestimmung
- Gärversuche/NIRS
- Silagequalität

3 Beschickung

- Modernisierung und Optimierung:
 - Verfahrenstechnisch
 - Biologischer Prozess
 - Energetisch
- Hilfe bei Prozessstörungen
- Betriebshilfsmittel

**4 Fermenter**

- Revision und Optimierung
- Rührwerktechnik
- Gasspeichertausch/-management
- Betonkronensarnierung
- Abwasseranalytik
- Prozessanalytik

5 BHKW / Technikum

- Regelwartung
- Flexibilisierung
- Biogasreinigung
- Wärmenutzung/-konzept
- Gaskonditionierung

6 Gärrestlager

- Modernisierung und Neubau
- Gärrestanalytik
- Düngewert (DüMV)
- Schwermetallbestimmung (BioAbfV)
- Gärrestbehandlung
- Gärrestmanagement

Schmack Biogas Service – von der Analytik bis zur kompletten Umrüstung

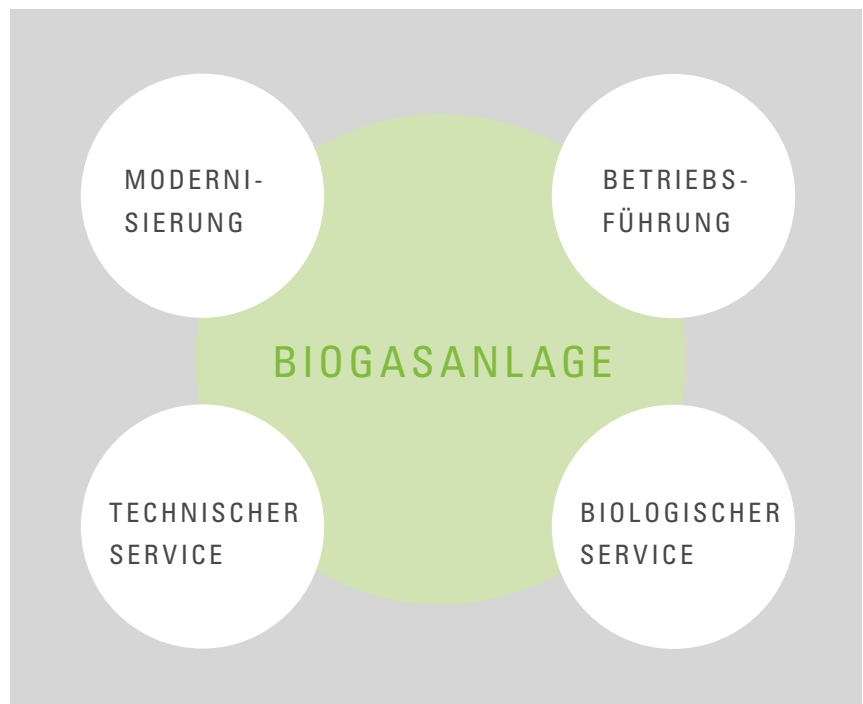
Vom technischen und biologischen Service über die Betriebsführung bis hin zur Komplettmodernisierung Ihrer Anlage, Schmack Biogas Service bietet ein umfangreiches Leistungspaket zugeschnitten auf Ihre individuellen Bedürfnisse. Mit unserer langjährigen Erfahrung rund um die Biogasanlage beraten wir Sie umfassend und kompetent.

Ob Landwirte, Stadtwerke oder Energieversorger: aus dem Schmack Servicekonzept können sich die Betreiber genau die Bausteine aussuchen, die ihren Bedürfnissen und Anforderungen am besten gerecht werden. Unser Servicenetzwerk aus spezialisierten Mitarbeitern steht Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

Als einer der führenden deutschen Anbieter im Sektor Biogas ist Schmack für seine innovativen Technologien und Prozesse mehrfach ausgezeichnet worden. Zahlreiche Zertifikate belegen die hohe Qualität der Produkt- und Serviceleistungen.

Schmack Biogas Service ist ein Unternehmen der Viessmann Group.

Profitieren Sie von der Schmack Service Kompetenz, damit Ihre Anlage auch für viele weitere Jahre wirtschaftlich erfolgreich, sicher und effizient läuft.



DIE SCHMACK SERVICE-KOMPETENZ



Durch Umrüstung fit für die Zukunft

▴ Ob Vertrag oder Regiebeauftragung –
auf unseren Service können Sie bauen. ▽

Machen Sie Ihre Biogasanlage fit!

Biogasanlagen unterliegen dem Verschleiß und sind, wie alle Anlagen zur Energieerzeugung, auf eine bestimmte Lebensdauer ausgelegt. Um ältere Anlagen weiterhin wirtschaftlich zu betreiben, ist eine proaktive Planung von Modernisierungen unerlässlich.

Oft genügen schon kleinere Umbaumaßnahmen oder Eingriffe im biologischen, technischen und organisatorischen Bereich, um den Gesamtwirkungsgrad zu erhöhen.

Dabei sind die Möglichkeiten von Anlage zu Anlage verschieden. Deshalb entwickelt das Schmack Biogas Serviceteam gemeinsam mit Ihnen ein individuelles Optimierungskonzept für Ihre Anlage. Für eine aussagekräftige Kosten-Nutzen-Analyse werden die ungenutzten Potenziale der Biogasanlage festgestellt und hierzu umfassende Lösungen erarbeitet. Bei der Überprüfung Ihrer Prozesse greifen wir auf über 20-jährige Expertise zurück.

Bei der Anlagenmodernisierung spielt der Ersatz alter Komponenten durch neue leistungsstärkere und energieeffizientere eine immer größere Rolle. Wir zeigen Ihnen, welche neuen Produkte auf dem Markt sind und welche Komponenten für Sie am besten geeignet sind. Hierbei verwenden wir ausschließlich Komponenten aus eigener Entwicklung oder hochwertige Komponenten namhafter Hersteller.

Selbstverständlich übernehmen wir nebst Lieferung und Installation auch die komplette Integration inklusive Inbetriebnahme.



Einbau von neuen leistungsstärkeren Komponenten

UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL

- Technische und betriebswirtschaftliche Optimierung
 - Schwachstellen-Analyse
 - Ermittlung der verfahrensrelevanten Kennzahlen
 - Erarbeitung eines Optimierungskonzeptes
- Planung/Genehmigung
- Umrüstung/Aufrüstung
- Erweiterungen/Umbau

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Individuelles auf Ihre Anlage abgestimmtes, leistungs- und ertragsoptimierendes Modernisierungskonzept
- + Erfüllung aller betriebssicherheitstechnischen Bestimmungen
- + Verlängerung des Lebenszyklus Ihrer Anlage
- + Gewinn steigern durch verbesserten Wirkungsgrad

Langfristig mehr Leistung, mehr Effizienz, mehr Ertrag

Technischer Service: Ihre Anlage in den besten Händen

Auch die beste Anlagentechnik kommt nicht ohne Wartung und Instandhaltung aus!



Ob Vertrag oder Regiebeauftragung – auf unser Serviceteam können Sie bauen



Regelmäßige Inspektionen sichern zuverlässigen Anlagenbetrieb

UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL

- Regelmäßige Wartung/ Instandhaltung
- Wiederkehrende Prüfungen
- Revisionen
- Austausch von einzelnen Komponenten
- Beschaffung von Ersatz- und Verschleißteilen

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Hohe Anlagenverfügbarkeit
- + Vermeidung von Stillstandzeiten
- + Wahren der Betriebssicherheit

Wenn Sie beim Betrieb Ihrer Biogasanlage nichts dem Zufall überlassen wollen, schließen Sie am besten einen Regelwartungsvertrag mit uns ab.

Im Rahmen dieses Vertrags wird der technische Zustand Ihrer Anlage in regelmäßigen Intervallen fachmännisch geprüft. Technische Mängel und Risiken werden sofort erkannt und können ohne lange Ausfallszeiten unverzüglich behoben werden. Zusätzlich übernehmen wir die Planung, Steuerung und Koordination sowie die Disposition der benötigten Materialien.

Je nach Bedarf können Sie den Regelwartungsvertrag für die gesamte Biogasanlage oder nur für einzelne Bereiche abschließen.

Von der Motorenöl-Analytik über größere Reparaturen oder Wartungsmaßnahmen bis hin zur Komplettrevision können Sie auf die Erfahrung und das Know-how unserer Servicetechniker und Partner bauen. Wir erreichen mit Ihnen ein hohes technisches Leistungsniveau Ihrer Biogasanlage – und einen reibungslosen Betrieb.

Im Falle eines Verschleißes liefern wir die erforderlichen Ersatzteile – schnell und kostengünstig.

Kontrolle ist gut, Fernüberwachung EUVIS ist besser



EUVIS Kontrollzentrum

Die EUVIS Fernüberwachung bietet Ihnen hohe Anlagensicherheit rund um die Uhr.

Als Betreiber einer Biogasanlage haben Sie meist Wichtigeres zu tun, als ständig deren Leistungsniveau zu kontrollieren. Dafür gibt es das Kontrollzentrum EUVIS von Schmack.

Hier sitzen unsere Mitarbeiter rund um die Uhr an 365 Tagen und überwachen aus der Ferne Ihre Biogasanlage. Sie kontrollieren alle relevante Kenngrößen und Parameter des Biogasprozesses. Auf Basis dieser Einzelwerte und durch den Vergleich mit anderen Anlagen unseres Datenpools können wir Abweichungen im Regelbetrieb frühzeitig erkennen – und schnell auf eventuelle Leistungsschwankungen reagieren.

Eingreifen und agieren bevor es zu spät ist

Mit dem Team aus der EUVIS haben Sie die Sicherheit, dass Ihre Biogasanlage zuverlässig mit hoher Auslastung läuft.

UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL

- Kontinuierliche Überwachung 24 Stunden, an 365 Tage im Jahr
- Lückenlose Aufzeichnung aller prozessrelevanten Daten wie z. B. Gasqualität, Gasmenge und -druck sowie Temperatur und Füllstand
- Ansprechpartner rund um die Uhr für Fehleranalysen und deren Behebung

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Frühzeitiges Erkennen von Prozessstörungen
- + Kurze Reaktionszeiten
- + Vermeidung von langen Stillstandzeiten
- + Hohe Anlagenverfügbarkeit



Bestimmung des Trockensubstanzgehalts von Substraten und Fermenterinhalt



* Gilt nur für die in der Akkreditierungs-
urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Mit unserer umfassenden Analytik stellen
wir einen optimalen Gärprozess sicher.

Ein stabiler Gärprozess ist – neben einer
sicheren und zuverlässigen Anlagen-
technik – ein wesentlicher Faktor für die
Wirtschaftlichkeit Ihrer Biogasanlage.

Zu diesem Zweck bietet unser haus-
eigenes akkreditiertes* Labor eine um-
fassende Analytik für Biogasanlagen an:
von der Bewertung unterschiedlicher
Einsatzstoffe über die Gärprozesskontrolle
bis hin zur Beurteilung des Gärrestes.

Mit unseren modernen Analysegeräten
und Methoden liefern wir Ihnen zuver-
lässig und zeitnah die Ergebnisse über
den aktuellen Gärprozess und alle
wichtigen Prozessgrößen. Aus diesen
Daten erhalten Sie von unseren Spezia-
listen Empfehlungen zur Verbesserung
der Prozesse. Gemeinsam sorgen wir
für einen stabilen und wirtschaftlichen
Anlagenbetrieb.

UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL

Bewertung von Einsatzstoffen

- Gasertrag, Silagequalität, Trocken-
substanz, etc.

Prozessbeurteilung

- Fettsäurespektrum
- Hemmstoffe
- Spurenelementkonzentration
- Erfahrung aus mehr als
75000 Prozessanalysen

Untersuchungen bei Gärresten

- Nährstoffanalytik
- Analytik und Probenahme nach
Bioabfallverordnung sowie von
Klärschlamm nach der Klärschlamm-
verordnung
- Analytik im Rahmen vom Kultur-
landschaftsprogramm (KULAP)
und zur RAL-Gütesicherung von
Gärprodukten
- Umwelt- und Wasseranalytik

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Hohe Stabilität des Gärprozesses
- + Wirtschaftlich sicherer Betrieb
- + Überwachung der Gärprozesse –
bei Bedarf umgehende Hilfestellung
und Optimierung

Analytik, Bewertung, Optimierung – alles aus einer Hand

Ein guter Gärprozess beginnt im Labor

Nutzen Sie die in über 20 Jahren gewachsene Erfahrung und das Fachwissen unserer wissenschaftlichen Mitarbeiter. Sie können zwischen verschiedenen Stufen der Betreuung wählen. Egal ob Sie sich für eine biologische Erstberatung, Beratung bei Prozessstörungen oder eine komplette Betreuung durch „Fit for Biogas“ entscheiden, unsere Spezialisten sind immer für Sie da.

Mit uns entdecken Sie das Potenzial Ihrer Biogasanlage

Sie erhalten jederzeit individuelle und fundierte Beratung rund um Ihre biologischen Fragestellungen. Auf Basis unserer Analysen und unserer Empfehlungen wissen Sie ganz genau, was zu tun ist, um den Ertrag Ihrer Anlage zu steigern.

Darüber hinaus übernehmen wir für Sie die komplette Dokumentation, wie es vom jeweiligen Netzbetreiber gefordert wird.

Fermenterhilfsstoffe zur Verbesserung des Gärprozesses

Nur mit ihrer richtigen Versorgung läuft der Fermentationsprozess dauerhaft auf höchstem Niveau. Unsere Spezialprodukte, wie die Spurenelementmischung novoDYN®, Spurenelementreinsalze, Eisenpräparate und METHANOS®, helfen die optimale Leistung Ihrer Anlage zu erzielen.

Zur Vorbeugung von spezifischen Ablagerungen und den daraus resultierenden Folgen können wir Ihnen unser Produkt RockAway empfehlen.



Probenvorbereitung Spurenelementanalytik

Von der Erstberatung bis zur Komplettbetreuung „Fit for Biogas“ – wir haben das passende Angebot für Sie.

UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL

- Prozessanalytik/Prozessbeurteilung
- Analyseergebnisinterpretation
- Fütterungsempfehlung
- Vorortbetreuung und Beratung
- Monitoring nach Bedarf
- Berichte und Kurzgutachten
- Bedarfsgerechte Vertragsoptionen

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Hohe Anlagenauslastung
- + Stabilisierung der Prozessbiologie
- + Lückenlose Dokumentation des Gärprozesses,
- + Einhaltung von Vorschriften, Richtlinien und Gesetzen

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern!

Der Rundum-Service für Ihre Biogasanlage

Sie möchten den Aufwand rund um die Biogasanlage möglichst gering halten? Kein Problem: Mit unserem Rundum-Service erhalten Sie von uns die komplette Betriebsführung inklusive administrativer Aufgaben.

Geben Sie Ihre Biogasanlage in professionelle Hände

Die Summe der Betriebskosten ist der wichtigste Faktor für den wirtschaftlichen Erfolg Ihrer Biogasanlage. Überlassen Sie Ihre Anlage nicht dem Zufall, sondern unserem geschulten Fachpersonal. Der Rundum-Service garantiert Ihnen optimale Prozessbedingungen und höchste Betriebssicherheit. Profitieren Sie hierbei von über 20 Jahren Biogas-Erfahrung.

Wir kümmern uns um die technische und biologische Betreuung Ihrer Anlage inklusive Fernüberwachung bis hin zu Instandhaltungsmaßnahmen und die Rohstoffbeschaffung.

Unsere Leistungen

- Technische Betriebsführung und Koordination des Anlagenbetriebs
- Proaktive Wartung (inkl. Ersatz- und Verschleißteilbevorratung)
- Biologische Betreuung (Analytik, Spurenelemente und Fütterungsplanung)
- Qualitäts-, Sicherheits- und Dokumentenmanagement (Organisation und Begleitung wiederkehrender Prüfungen)
- Prozessoptimierung (Empfehlungen für Umbauten, Erweiterungen und neuen gesetzlichen Vergütungen)
- Rohstoff- und Gärrestmanagement

Kalkulierbare Rohstoffkosten durch nachhaltigen Anbau

Die Höhe der Rohstoffkosten ist ein wichtiger Parameter für den Erfolg Ihrer Biogasanlage. Deshalb verfügt Schmack über eine eigene Rohstoffabteilung.

Komplette Betriebsführung aus einer Hand



Unsere Fachkräfte entwickeln mit den Anbauern individuelle, nachhaltige Fruchtfolgekonzepte zur optimierten Flächennutzung. Sie koordinieren sämtliche Aktivitäten rund um die Beschaffung der Rohstoffe bis hin zur Ernte, Konservierung und Gärrestausbringung.

Niedrige Rohstoffkosten bei gleichzeitiger Erhaltung der Artenvielfalt und des Gewässerschutzes, sowie Betrachtung alternativer Energiepflanzen sind unser Ziel.

Unsere Leistungen

- Anbauberatung- und Fruchtfolgeoptimierung
- Substrat- und Rohstoffmanagement (inkl. Abschluss von Lieferverträgen, Logistikkonzepten und Ernteorganisation)



Verdichten der angelieferten nachwachsenden Rohstoffe

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Kalkulierbare Betriebskosten durch proaktiven Anlagenbetrieb
- + Optimaler Anlagenbetrieb
- + Expertenteam mit langjähriger Erfahrung im Anlagenmanagement und weitreichendem Servicenetzwerk
- + Langfristige Begrenzung der Betriebskosten durch ein vollumfängliches proaktives Anlagenmanagement beginnend bei der Rohstoffbeschaffung über den optimierten Anlagenbetrieb bis hin zur Gärrestausbringung

Nutzen Sie unsere langjährigen Erfahrungen und die vorhandenen Kompetenzen für die Betriebsführung.

Mit maßgeschneidertem Service immer für Sie da



Von der regelmäßigen Inspektion einzelner Komponenten oder der gesamten Anlage bis hin zum Servicevertrag bietet Ihnen die Schmack Biogas Service GmbH maßgeschneiderte Lösungen ganz nach Ihrem Bedarf. Nach dem Baukastenprinzip stehen Ihnen unsere Leistungen zur Wahl.

Natürlich können Sie alle übrigen Leistungen, die nicht von einem Vertrag abgedeckt sind, auf Regie beauftragen. Um den optimalen Betrieb Ihrer Anlage zu sichern, steht Ihnen unser Serviceteam jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + 24/7 Service-Hotline
- + Mehr als 50 Fachkräfte
- + Deutschlandweit im Einsatz
- + Umfangreiches Ersatzteillager

Der Kontakt zu unseren Kunden und die schnelle Erreichbarkeit sind uns wichtig.

24/7 Service-Hotline:
+49 9431 751-277

E-Mail:
info@schmack-biogas.com
euvis@schmack-biogas.com

Schmack Biogas Service GmbH
Bayernwerk 8
92421 Schwandorf
Telefon +49 (0)9431 751-277
E-Mail:
info@schmack-biogas.com
euvis@schmack-biogas.com
www.schmack-biogas.com

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon +49 (0)6452 70-0
www.viessmann.de