

TEDOM
YANMAR GROUP



FLEXI SCANIA
DER BIOGAS-SPEZIALIST

FLEXI MIT SCANIA-MOTOR

DER BIOGAS-SPEZIALIST MIT FLEXIBLER KOMPAKTMODULBAUWEISE

EIN FLEXI, VIELE MÖGLICHKEITEN

Die FLEXI-Baureihe mit SCANIA-Motor ist leistungsstark, hocheffizient und daher bereits zigtausend Mal installiert worden. Das zuverlässige FLEXI-BHKW zeichnet sich zudem durch die hohe Variabilität in der Modulkonfiguration aus: Die große Auswahl ermöglicht uns die Lieferung einer auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Anlage – selbstverständlich sowohl im Maschinencontainer als auch im Maschinenhaus.

IHR FLEXI, DIE OPTIMALE LÖSUNG

Durch eine eigene Entwicklungsabteilung für die Optimierung der SCANIA-Motortechnik sind die Anlagen immer auf dem neuesten technischen Stand. Ihr Vorteil: Der hohe elektrische Wirkungsgrad zeigt sich im erfreulich niedrigen Gasverbrauch.

Die Abgasreinigung kann je nach behördlicher Vorgabe optional mit einem SCR-System oder mit einem Oxi-Katalysator erfolgen.

HOHE ELEKTRISCHE WIRKUNGSRADE



Dank Motoroptimierung erzeugt die Anlage hohe elektrische Wirkungsgrade von bis zu 43 Prozent.

MOTORÖLMANAGEMENTSYSTEM



Die Anlage verfügt über ein Motorölmanagementsystem für eine automatische Schmierölnachfüllung und einen halb-automatischen Schmierölwechsel.

AUF BIOGAS SPEZIALISIERT



Die Anlage ist die erste Wahl für den Betrieb mit Biogas und eignet sich auch optimal für Klär- und Deponiegas.

VARIABLE AUSFÜHRUNG



Die Anlage kann als offenes Modul in Maschinenhausausführung oder als Containerausführung optional mit Betonschallhaube geliefert werden.

HOHE VARIABLE AUFSTELLUNGSBEDINGUNGEN



Die Bedieneinheit der Anlage kann auf verschiedene Weise platziert werden.

INSELBETRIEB



Die Anlage ist schwarzstartfähig und für den Inselbetrieb geeignet.



FLEXI-VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hoher elektrischer Wirkungsgrad
- Geringer Gasverbrauch
- Anschlussfertiges Kompaktmodul
- Hocheffizient
- Lange erprobte Aggregate
- Zahlreiche Optionen zur Individualisierung

BEISPIELE FÜR ANWENDBEREICHE

- Biogasanlagen
- Kläranlagen
- Biomethananlagen

IHRE AUSWAHLMÖGLICHKEITEN FÜR EINEN OPTIMISIERTEN ÖKONOMISCHEN BETRIEB

	BHKW-TYP	ELEKTRISCHE LEISTUNG (kW)	THERMISCHE LEISTUNG (kW)	ELEKTRISCHER WIRKUNGS-GRAD (%)	THERMISCHER WIRKUNGS-GRAD (%)	GESAMT-WIRKUNGS-GRAD (%)	FEUERUNGS-WÄRME-LEISTUNG (kW)	erfüllt	
								T4-LUFT	44. BlmSchV
BIOGAS	FLEXI 180	170	166	42,3	41,2	83,5	402	✓	✓
	FLEXI 265	265	246	43,0	39,9	82,9	616	✓	✓
	FLEXI 350	350	321	42,5	39,0	81,5	824	✓	✓
	FLEXI 530*	525	526	41,3	41,4	82,7	1 271	✓	✓
KLÄRGAS	FLEXI 180	170	166	42,3	41,2	83,5	402	✓	✓
	FLEXI 265	265	246	43,0	39,9	82,9	616	✓	✓
	FLEXI 350	350	321	42,5	39,0	81,5	824	✓	✓
	FLEXI 530*	525	526	41,3	41,4	82,7	1 271	✓	✓

* FLEXI 530 mit Liebherr-Motor.

Stand: 06/2024

Anmerkungen zu Angaben in allen Tabellen

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information.
 Der Begriff Biogas umfasst auch andere Brennstoffe, die durch biologischen Abbau entstehen, z. B. Klärschlamm oder Deponiegas.
 Die vorgenannten Parameter können aufgrund von technischen und Konstruktionsentwicklungen oder Innovationen variieren.
 Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Wir bieten auch Blockheizkraftwerke mit unterschiedlichen Emissionsstufen an. Die technischen Parameter dieser Anlagen sind auf Anfrage erhältlich. Die überwiegende Mehrheit der TEDOM-Blockheizkraftwerke ist für die Verbrennung eines Wasserstoff-Erdgas-Gemischs mit einer Wasserstoffkonzentration von bis zu 20% vorbereitet.

1. Bei Verwendung eines zusätzlichen Abgaswärmetauschers.
2. Bei Verwendung der SCR-Technologie.
3. Alle angeführten Blockheizkraftwerke können durch einen zusätzlichen Abgaswärmetauscher ergänzt werden, was den thermischen Wirkungsgrad und den Gesamtwirkungsgrad weiter erhöht.

Propan ist in Zeiten von hohen Erdgaspreisen eine wirtschaftliche Alternative für den Einsatz in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen.
 Propan-Anlagen sind auch für Standorte ohne Erdgasanschluss geeignet.
 Für den Betrieb von Propan-BHKW ist ein Lagertank für die Lagerung von flüssigem Propan und dessen Befüllung durch Tankwagen erforderlich.
 Technische Parameter auf Anfrage erhältlich.

EFFIZIENZ, AUF DIE VERLASS IST

Tausendfach installiert und weltweit geschätzt: Die FLEXI-Baureihe mit optimierten SCANIA-Motoren zeichnet sich durch beste Effizienz aus und ermöglicht durch den modularen Aufbau zahlreiche Optionen zur Individualisierung. Das macht die Baureihe zur ersten Wahl für Biogas- sowie Kläranlagen. Sie wird auch an Satellitenstandorten zum Beispiel für Nahwärmenetze eingesetzt.

BIOGASANLAGE PERDOEL

Traditionshof setzt auf erneuerbare Energien als lukrativen Wirtschaftszweig

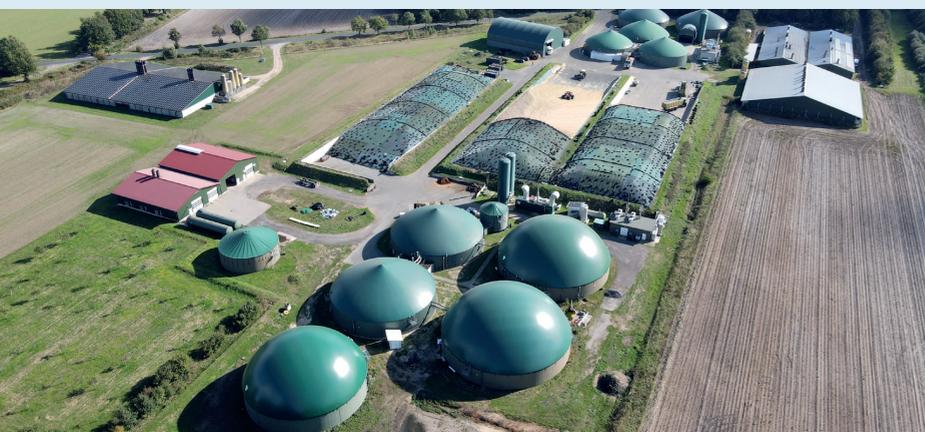
ZAHLEN

Bestands-BHKW	2 x FLEXI 265
Flex-BHKW	1 x MAXI 2000
Biogasspeicher	19 600 m ³
Wärmespeicher	250 m ³



FAKTEN

Natur pur und innovative Technik: Das Gut Perdoel am Rande des Naturparks Holsteinische Schweiz gehört zu den ältesten Gütern Deutschlands. Schon 2004 begann der Aufbau des Wirtschaftszweigs der erneuerbaren Energien mit Solardächern und einer 250-kW-Biogasanlage, die im Wesentlichen Maissilage und Gülle sowie Hühnertrockenkot verwertet. Die zwei Bestands-BHKW der Reihe FLEXI 265 wurden im Jahr 2020 durch das Flex-BHKW MAXI 2000 sowie einen Biogasspeicher und einen Wärmespeicher ergänzt. Mit diesem zuverlässigen Speicherkraftwerk hat sich das Traditionsgut Perdoel sicher für die Zukunft aufgestellt.



BIOGASANLAGE DREWES UND RINGEN

Beachtliche Poweranlage mit zwei Satellitenstandorten

ZAHLEN

Bestands-BHKW	4 x FLEXI 265
Flex-BHKW	1 x MAXI 1200, 1 x MAXI 800
Biogasspeicher	13 700 m ³ , 6 000 m ³
Wärmespeicher	4 x 115 m ³
Satellit ¹	2 x FLEXI 265, MAXI 1200
Satellit ²	3 x FLEXI 265, 2 x MAXI 800

FAKTEN

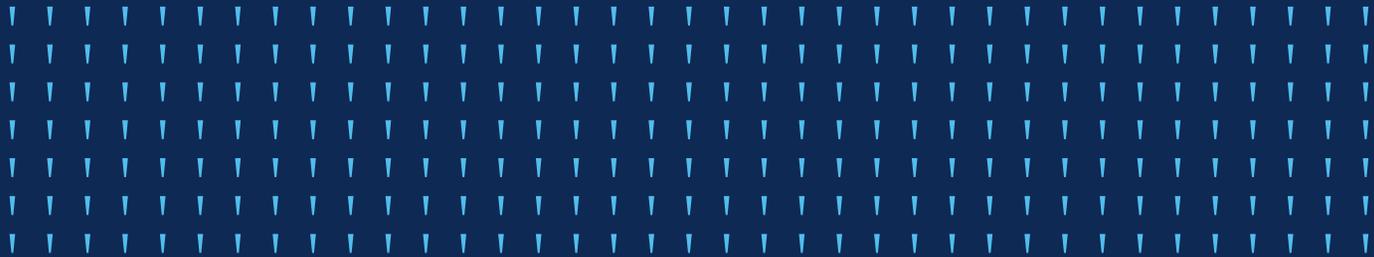
Eine Anlage, die es in sich hat: Die Biogasanlage der Landwirte Harm Drewes und Uwe Ringen in Breddorf hat sich in den letzten 20 Jahren zu einem der erfolgreichsten Beispiele für den Biogasbetrieb entwickelt. Zwei FLEXI-265-Aggregate, ein Bandrockner zur Gärresttrocknung und Vakuumverdampfer für die Gewinnung von zusätzlich 330 t Ammoniumsulfatlösung professionalisierten den Ackerbetrieb schon frühzeitig auf effiziente Weise. Heute ist der Hof zu einem flexiblen Speicherkraftwerk mit 4,95 MW installierter elektrischer Leistung, zwei Satellitenstandorten sowie großen Gas- und Wärmespeichern angewachsen. Weitere BHKW, Wärme- und Biogasspeicher sind geplant.



TEDOM

 **YANMAR GROUP**

TEDOM Energy Systems and Solutions GmbH
Augsburger Straße 68
87766 Memmingerberg



www.tedom.de