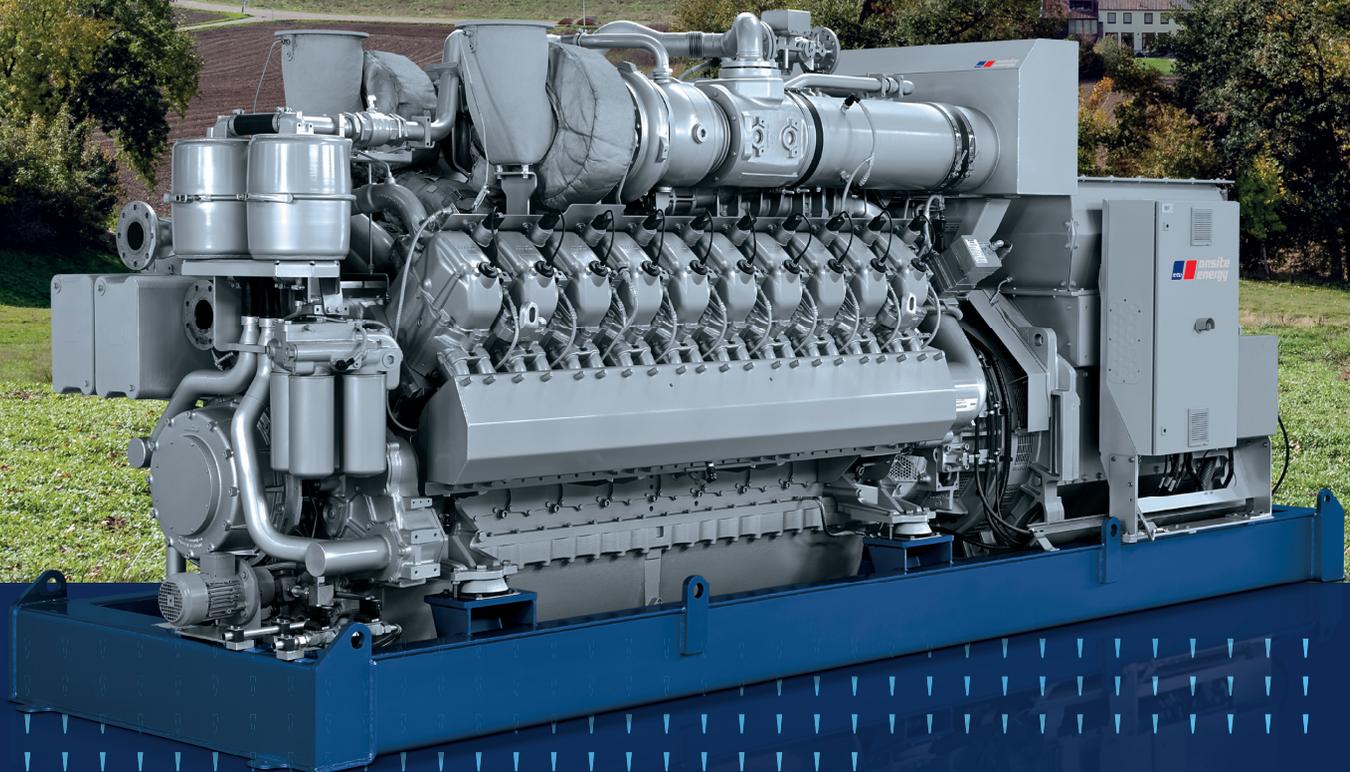


TEDOM
YANMAR GROUP



MAXI
DAS EFFIZIENZKRAFTWUNDER

MAXI

DAS EFFIZIENZKRAFTWUNDER FÜR WIRTSCHAFTLICHEN UND ZUVERLÄSSIGEN BETRIEB

MAXI: LEISTUNG SATT

Entdecken Sie die Leistungsspanne der MAXI-Baureihe von der V8-Variante mit 800 kW bis hin zum MAXI 2000 mit seinem beeindruckenden V20-Motor. Unsere MAXIS überzeugen nicht nur durch ihre Leistungsstärke, sondern auch durch ihre kompakte Bauweise und ihren herausragenden Wirkungsgrad. Mit verschiedenen Generatorausführungen für Nieder- und Mittelspannung bietet Ihnen der MAXI die Flexibilität, die Sie für Ihr Projekt benötigen.

ERSTE WAHL FÜR VERLÄSSLICHE LEISTUNG UND EFFIZIENZ

Die Zuverlässigkeit unserer kraftvollen MAXI-BHKW basiert auf bewährten mechanischen Hauptkomponenten des angesehenen deutschen Motorenherstellers MTU. Verlassen Sie sich auf die solide Technologie, die hinter jeder MAXI-Einheit steht.

Mit einem MAXI setzen Sie auf Effizienz, Leistung und Langlebigkeit. Erleben Sie die Power, die in jedem Detail steckt, und lassen Sie sich von der Qualität unserer BHKW überzeugen.

MOTOR VON RENOMMIERTEM HERSTELLER



Für die MAXI-Baureihe werden Motoren des namhaften deutschen Herstellers MTU verwendet.

AUSWAHL AN GENERATOREN



Ein MAXI-BHKW kann ans Nieder- oder Mittelspannungsnetz angeschlossen werden.

NIEDRIGE NO_x-EMISSIONEN



Die NO_x-Emissionen sind dank Magermotoren mit SCR-System gering.

AUSGEREIFTE TECHNIK



Die MAXI-Baureihe ist aufgrund der über Jahre gereiften und stetig verbesserten Technik besonders beständig.

BETRIEB MIT VERSCHIEDENEN BRENNSTOFFARTEN

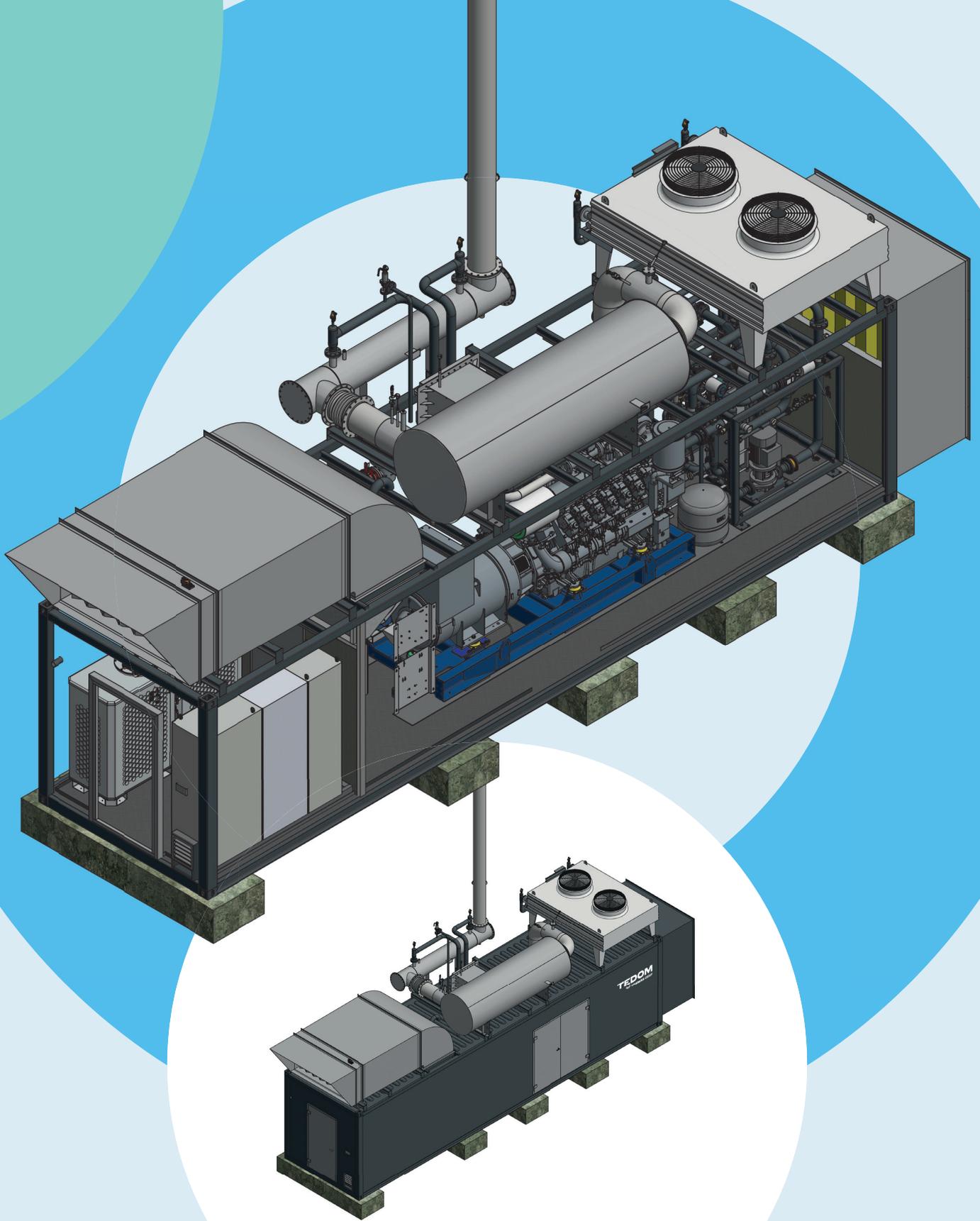


Die Anlage ist geeignet für Erd-, Bio- und Klärgas.

INSELBETRIEB



Die Anlage ist schwarzstartfähig und für den Inselbetrieb geeignet.



MAXI-VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hohe Wirkungsgrade
- Sehr zuverlässig
- Lange Wartungsintervalle
- Schlüsselfertige Lösungen (EPC)
- Generatoren mit verschiedenen Spannungsniveaus

BEISPIELE FÜR ANWENDBEREICHE

- Flexibilisierte Biogasanlagen
- Industriebetriebe
- Energieversorger
- Wärmenetze
- Datenzentren

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 44. BlmSchV	
ERDGAS	MAXI 1000 ²	1 013	1 024	44,3	44,8	89,1	2 287	✓
	MAXI 1500 ²	1 521	1 530	44,2	44,4	88,6	3 443	✓
	MAXI 2000 ²	2 028	2 055	44,3	44,8	89,1	4 583	✓
	MAXI 2500 ²	2 538	2 591	43,9	44,8	88,7	5 781	✓
BIOGAS	MAXI 800	800	727	43,0	39,1	82,1	1 861	✓
	MAXI 1000	999	957	42,4	40,6	83,0	2 355	✓
	MAXI 1200	1 169	1 074	43,0	39,6	82,6	2 716	✓
	MAXI 1600	1 560	1 610	43,1	44,6	87,7	3 616	✓
	MAXI 2000	1 950	2 000	43,4	44,5	87,9	4 493	✓
KLÄRGAS	MAXI 800	800	727	43,0	39,1	82,1	1 861	✓
	MAXI 1000	999	957	42,4	40,6	83,0	2 355	✓
	MAXI 1200	1 169	1 074	43,0	39,6	82,6	2 716	✓
	MAXI 1600	1 560	1 610	43,1	44,6	87,7	3 616	✓
	MAXI 2000	1 950	2 000	43,4	44,5	87,9	4 493	✓



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.

DAS MAXIMUM HERAUSHOLEN

Bei der Entwicklung der MAXI-Baureihe stand der sichere und wirtschaftliche Betrieb an oberster Stelle. Die hervorragende Effizienz der Baureihe wird durch eine kompakte Bauweise und höchste Wirkungsgrade im Leistungsbereich von 800 kW bis 2000 kW erreicht. Dank der bewährten mechanischen Hauptkomponenten und kundenspezifischer Einbaulösungen ist der MAXI das optimale BHKW für passgenaue Energiekonzepte und Biogasanlagen im größeren Stil.

BIOGASANLAGE LIPPERLAND

Ein weitreichendes und mustergültiges Wärmekonzept

ZAHLEN

Bestands-BHKW	2 x FLEXI 265
Bestands-BHKW	1 x MAXI 2000
Biogasspeicher	27 000 m ³ , 5 000 m ³
Wärmespeicher:	1 000 m ³ , 500 m ³
Satellit 1	1 x FLEXI 265
Satellit 2	1 x FLEXI 265, 1 x FLEXI 525
Satellit 3	1 x FLEXI 265, 1 x MAXI 1200
Satellit 4	1 x FLEXI 265, 1 x FLEXI 525



FAKTEN

Ein Hauptstandort und vier eigenständige Satelliten: Die Anlage der LipperLand-Energie in Dörentrup im Weserbergland beeindruckt mit einem außerordentlichen Energiekonzept. TEDOM betreut dieses seit Jahren und hat die Anlage 2019 durch einen MAXI 2000 und einen Wärmespeicher mit 1 000 m³ erweitert. Gleichzeitig wurde die Gasspeicherkapazität um 27 000 m³ auf jetzt 32 000 m³ ausgebaut. Der Hauptstandort nutzt die Wärme selbst in einer Biogasanlage, in Ställen und Gebäuden. Über die Satelliten mit weiteren sieben BHKW werden eine Vielzahl von Gebäuden und Einrichtungen dezentral mit Wärme versorgt.



BIOGASANLAGE ALFSTEDT

Solide Anlage in nachhaltiger Region

ZAHLEN

Bestands-BHKW	2 x FLEXI 265
Flex-BHKW	1 x MAXI 2000
Wärmespeicher	2 x 152 m ³

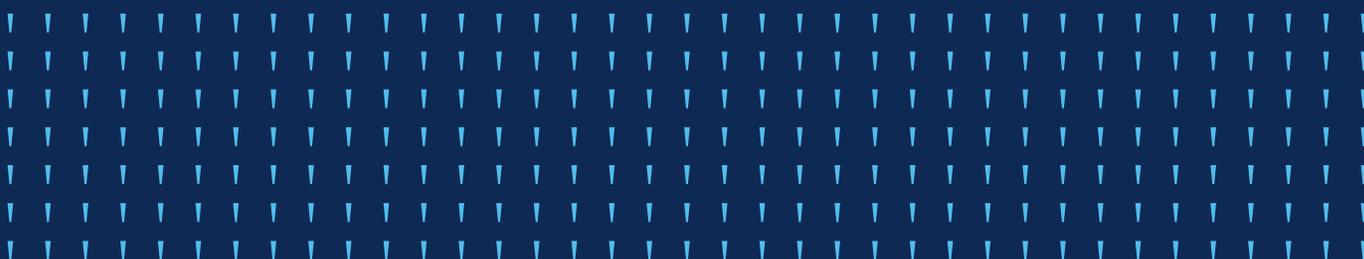
FAKTEN

Die Gemeinde Geestland zeichnet sich durch eine ganz besondere Prämierung aus: Gleich zwei Mal (2017, 2021) ging der Deutsche Nachhaltigkeitspreis an die Stadt im niedersächsischen Landkreis Cuxhaven. Im zugehörigen Ort Alfstedt steht auch eine von TEDOM flexibilisierte Biogasanlage: Die dreifache Überbauung der Bemessungsleistung, der Aufbau von zwei Wärmespeichern mit je 152 m³ und ein computergesteuertes Energiemanagement machen die Anlage zu einem starken Speicherkraftwerk für die Gemeinde. Die zwei Bestands-BHKW FLEXI 265 wurden durch das Flex-BHKW MAXI 2000 ergänzt.





TEDOM Energy Systems and Solutions GmbH
Augsburger Straße 68
87766 Memmingerberg



www.tedom.de