



Energie neu gedacht.

Effiziente und umweltfreundliche Lösungen
zur dezentralen Energieerzeugung.

Zukunft durch Tradition.

Mit MWM profitieren Sie von rund 150 Jahren Erfahrung in der Gasmotoren-Technologie und Energieerzeugung. Als Teil des internationalen Netzwerks von Caterpillar haben wir seit 2011 Zugriff auf Produkte und Ressourcen, die Ihnen bei der Entwicklung individueller Komplettlösungen zugutekommen. Gemeinsam mit den Standorten Kiel und Rostock verfügen wir inzwischen über ein erweitertes Produktportfolio von 400 bis 10.300 kW_{el}.

Nutzen Sie die Sicherheit und Erfahrung von MWM Spezialisten mit weltweit Tausenden installierter Anlagen — Anlagen, die Maßstäbe in Effizienz und Zuverlässigkeit setzen.

150 Jahre

Caterpillar

Zuverlässigkeit

Effizienz

Auf dem Weg ins Digitalzeitalter.

Mit MWM Digital Power startet der Energiemarkt in ein neues Zeitalter. Mit modernsten Komponenten, verbunden mit einer intelligenten und sicheren Datenanalyse, werden unsere Produkte und Dienstleistungen zukünftig noch besser. Und sorgen so für eine Effizienzsteigerung bei Wartung und Auslastung Ihrer Anlagen. Erleben Sie die Zukunft – mit MWM Digital Power.

MWM DIGITALPOWER

erfahrung

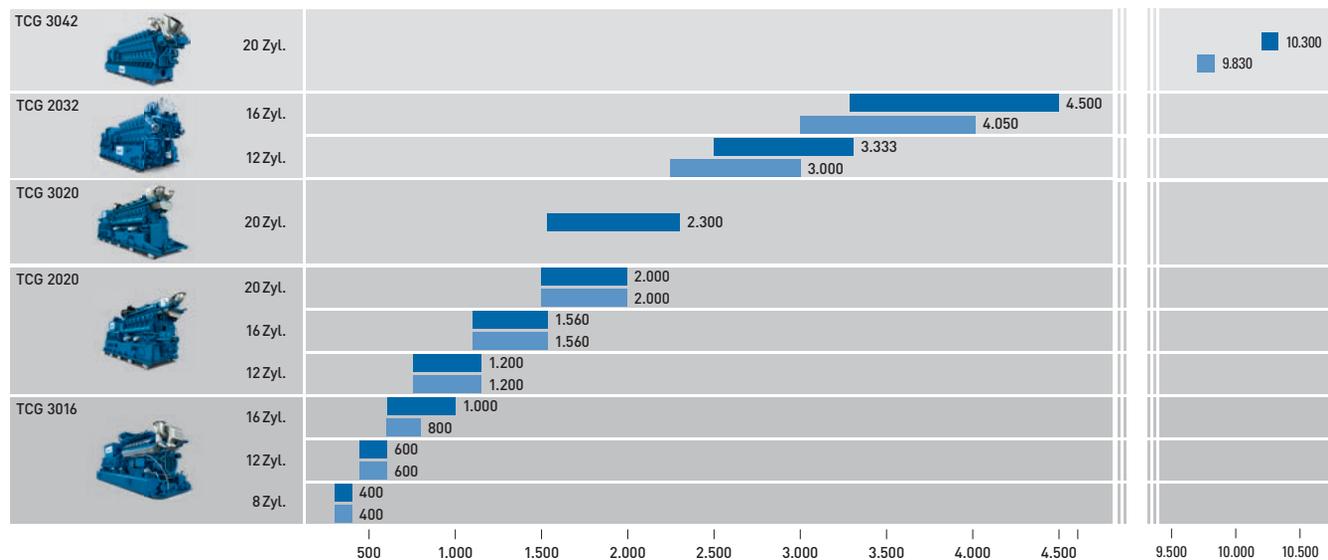
MWM Aggregate.

Effizient und wartungsarm bei hoher Verfügbarkeit.

Das Produktportfolio von MWM umfasst Gasmotoren und Stromaggregate im Leistungsbereich von 400 kW_{el} bis 10.300 kW_{el}. Dadurch sind Kraftwerke von 100.000 kW_{el} und darüber hinaus realisierbar.

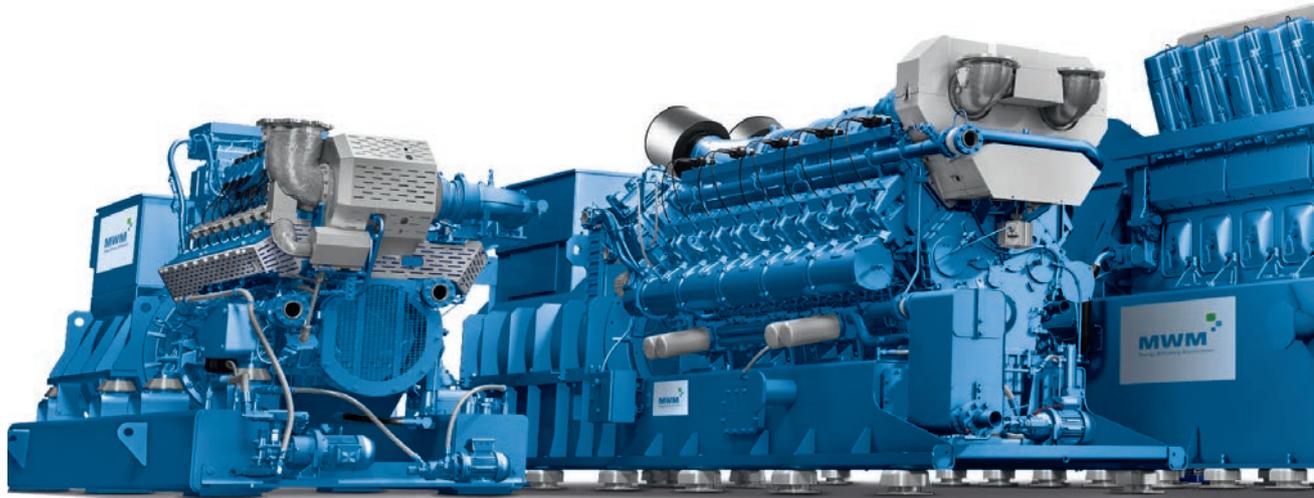
Die Gasmotoren können mit unterschiedlichen Gasen wie beispielsweise Erdgas, Schiefergas, Grubengas, Biogas, Deponiegas, Klärgas und wasserstoffhaltigen Gasen betrieben werden. Sie sind auf höchste elektrische und thermische Effizienz, niedrige Betriebs- und Servicekosten sowie hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit ausgelegt. Dadurch erreichen sie Wirkungsgrade von über 90 Prozent.

Produktprogramm



Für die dezentrale Stromerzeugung decken wir mit unseren Aggregaten einen Leistungsbereich zwischen 400 kW_{el} und 10.300 kW_{el} ab.

Leistung der Aggregate in kW_{el}
 50 Hz (dunkelblau)
 60 Hz (hellblau)



TCG 3016

Robust. Effizient. Digital

Vollständige Neuentwicklung – stark reduzierte Betriebs- und Installationskosten und eine ganzheitlich digitalisierte Kraftwerkssteuerung.

TCG 3020

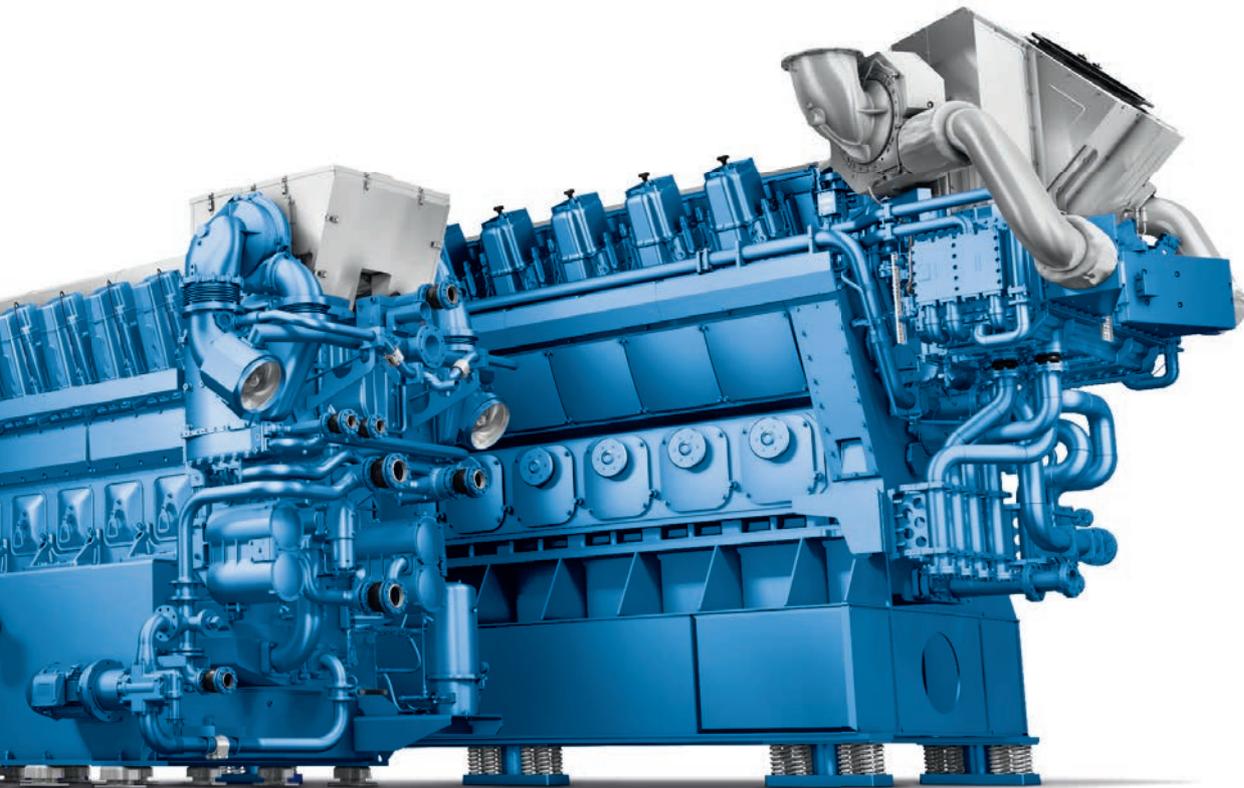
Das Allround-Talent

Intelligente und sichere Anlagensteuerung. Mehr Leistung und hohe Rentabilität in einem kompakten Design.

TCG 2032

Verfügbar, zuverlässig, unkompliziert

bei geringen Installationskosten. Alle Gasarten: Erdgas, Deponiegas, Klärgas, Grubengas, Kokereigas, Biogas. Vorrangig in großen IPP Projekten bis 100 MW_{el}.



TCG 3042

Das wirtschaftliche Raumwunder

Überzeugt durch die stärkste Leistung in der MWM Produktpalette bei höchsten elektrischen Wirkungsgraden.

Beste Raumnutzung – weniger Baukomponenten, durch modulares Design und integralen Aufbau, sorgen für schnellsten Aufbau und geringsten Raumbedarf.

TPEM*. Der Weg ins Digitalzeitalter.

- ✓ Ihre zuverlässige Systemüberwachung und -steuerung; auch per Fernzugriff (Remote Control)
- ✓ Einsetzbar für jede Baureihe, Zylinderanzahl & Variante mit vielseitigen und flexiblen Funktionen (z. B. mit oder ohne Wärmenutzung)
- ✓ Sorgt für hohe Wirtschaftlichkeit durch erweiterten Lieferumfang, standardisierte Hardware (wartungsarm) sowie schnelle und geführte Inbetriebnahme
- ✓ Bereit für zukünftige Anforderungen (generische Schnittstellen, schnelle und einfache Updates möglich)

*Für die Baureihe TCG 3042 gibt es eine eigenständige Steuerung, die für den Betrieb der großen Baureihe optimiert wurde.

Alles aus einer Hand für maximale Effizienz.

Mit den MWM Container-Lösungen haben Sie alles unter einem Dach und passgenau auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet. Wir unterstützen Sie bei der Planung, Konfiguration und Installation umfassender Anlagenkonzepte. Um Ihren wirtschaftlichen Gewinn zu optimieren, sind diese dank digitaler Möglichkeiten – wie einer hochentwickelten und sicheren Datenanalyse – individuell gestaltbar.



Das Kühlwassermodul* für die Baureihen TCG 3016, TCG 3020 und TCG 2032 und alle Anwendungen hat viele Vorteile: mit geringem Planungs- und Installationsaufwand ist es geeignet für Container und Gebäudeaufstellung. Ausgestattet mit modernster Technologie wird es für Ihr Projekt individuell zugeschnitten.

*Für die Baureihe TCG 3042 gibt es ein separates Kombimodul, welches das Kühlwassermodul sowie das Schmierölsystem beinhaltet. Die Auswahl der geeigneten Variante nimmt der Vertrieb vor.

MWM Service. Partnerschaft weiterdenken.

Die Marke MWM verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der dezentralen Energieversorgung. Ein wichtiger Grundsatz gilt dabei bis heute: Verfügbarkeit ist ein entscheidender Erfolgsfaktor für die Wirtschaftlichkeit.

Deshalb zeigt sich die MWM Qualität nicht nur in zuverlässigen Gasmotoren und Stromaggregaten, sondern auch in fortschrittlichen Service-Konzepten.



Regionaler Service



Instandhaltung und Wartung



Langfristige Serviceverträge



Digitale Lösungen



X-Change / Austauschaggregate



Anlagencheck



Training



Finanzierung

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Str. 1

68167 Mannheim

T +49 621 384-0

F +49 621 384-8800

info@mwm.net

Für weitere MWM Standorte
besuchen Sie

www.mwm.net