



# Energie neu gedacht.

Effiziente und umweltfreundliche Lösungen  
zur dezentralen Energieerzeugung.

## Zukunft durch Tradition.

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

## 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, sind unsere Produkte und Dienstleistungen zu jeder Zeit auf dem neuesten Stand. Und sorgen so für eine Effizienzsteigerung bei Wartung und Auslastung Ihrer Anlagen. Erleben Sie die Zukunft – mit MWM Digital Power.

**MWM DIGITALPOWER**

150 Jahre

Caterpillar

Zuverlässigkeit

Effizienz

Erfahrung

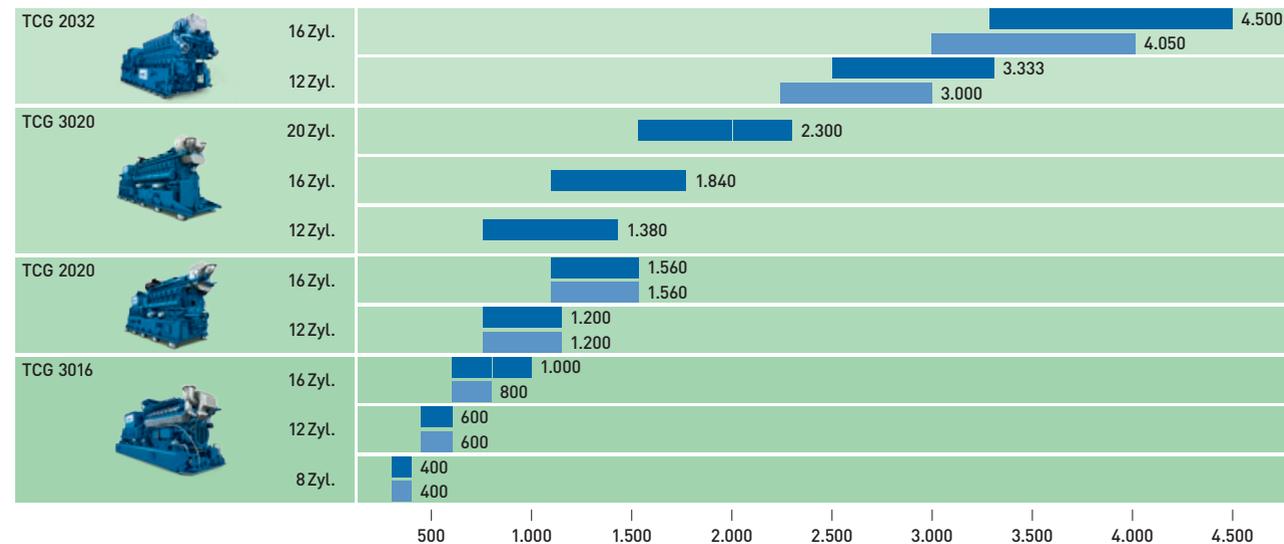


# MWM Aggregate. Effizient und wartungsarm bei hoher Verfügbarkeit.

Das Produktportfolio von MWM umfasst Gasmotoren und Stromaggregate im Leistungsbereich von 400 kW<sub>el</sub> bis 4.500 kW<sub>el</sub>. Kraftwerke von 100.000 kW<sub>el</sub> und mehr sind realisierbar.

Die Gasmotoren können mit unterschiedlichen Gasen wie beispielsweise Erdgas, Biogas, Klärgas, Deponiegas, Grubengas, Schiefergas und Beimischungen von Wasserstoff 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



Das Produktportfolio von MWM umfasst Gasmotoren und Stromaggregate im Leistungsbereich von 400 kW<sub>el</sub> bis 4.500 kW<sub>el</sub>. Kraftwerke von 100.000 kW<sub>el</sub> und mehr sind realisierbar.

Leistung der Aggregate in kW<sub>el</sub>  
 50 Hz (dunkelblau)  
 60 Hz (hellblau)

# 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.



### TCG 3016

#### Robust. Effizient. Digital

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

### TCG 3020

#### Das Allround-Talent

Hochmoderne Technologie sorgt für mehr Leistung und Effizienz – in einem kompakten Design und mit dem Fokus auf Flexibilität. Ausgestattet mit der intelligenten und sicheren Steuerung TP EM (Total Plant & Energy Management), bietet die neue TCG 3020 Baureihe höchste Rentabilität und Zuverlässigkeit.

### TCG 2032

#### Verfügbar, zuverlässig, unkompliziert

bei geringen Installationskosten. Alle Gasarten: Erdgas, Deponiegas, Klärgas, Grubengas, Kokereigas, Biogas. Vorrangig in großen IPP Projekten bis 100 MW<sub>el</sub>.

#### TP EM. Der Weg ins Digitalzeitalter.

- ✓ Ihre zuverlässige Systemüberwachung und –steuerung; auch per Fernzugriff
- ✓ Eingesetzt in den neuen Baureihen für jede Zylinderanzahl und Auslegungsvariante, mit vielseitigen und flexiblen Funktionen
- ✓ Sorgt für hohe Wirtschaftlichkeit durch erweiterten Lieferumfang, standardisierte Hardware sowie schnelle und geführte Inbetriebnahme
- ✓ Vorbereitet für schnelle und einfache Erweiterung

# 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**



**Innovative Serviceprodukte**



**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](http://www.mwm.net)