

**Die günstigste Energie
produzieren Sie selbst.**



MWM
Energy. Efficiency. Environment.

KWK Plus von MWM

einfach integrierbar, versorgungssicher und wirtschaftlich

KWK Strom

- Unterschiedliche Generatorspannungen von 400 V bis 11 kV
- Netzersatzbetrieb, Nullbezugsregelung bzw. Eigenbedarfsdeckung
- Netzparallelbetrieb und/oder Inselbetrieb

Wärme

- Heizwärme, Prozesswärme und Brauchwassererwärmung
- Einbindung in bestehende Heizsysteme
- Strom- oder wärmegeführte Betriebsweise

Dampf

- Nutzung der Abgasenergie zur Dampferzeugung
- Dampferzeugung für Industrieprozesse
- Gleichzeitige Wärmeentnahme zu Heizzwecken aus dem Kühlwasser

Kälte

- Umwandlung der erzeugten Wärme in Kälteenergie
- Raumluftkühlung und Prozesskälte inkl. Tiefkälteanwendungen
- Höhere Anlagenlaufzeit durch Sommer-/Winterbetrieb

Integration

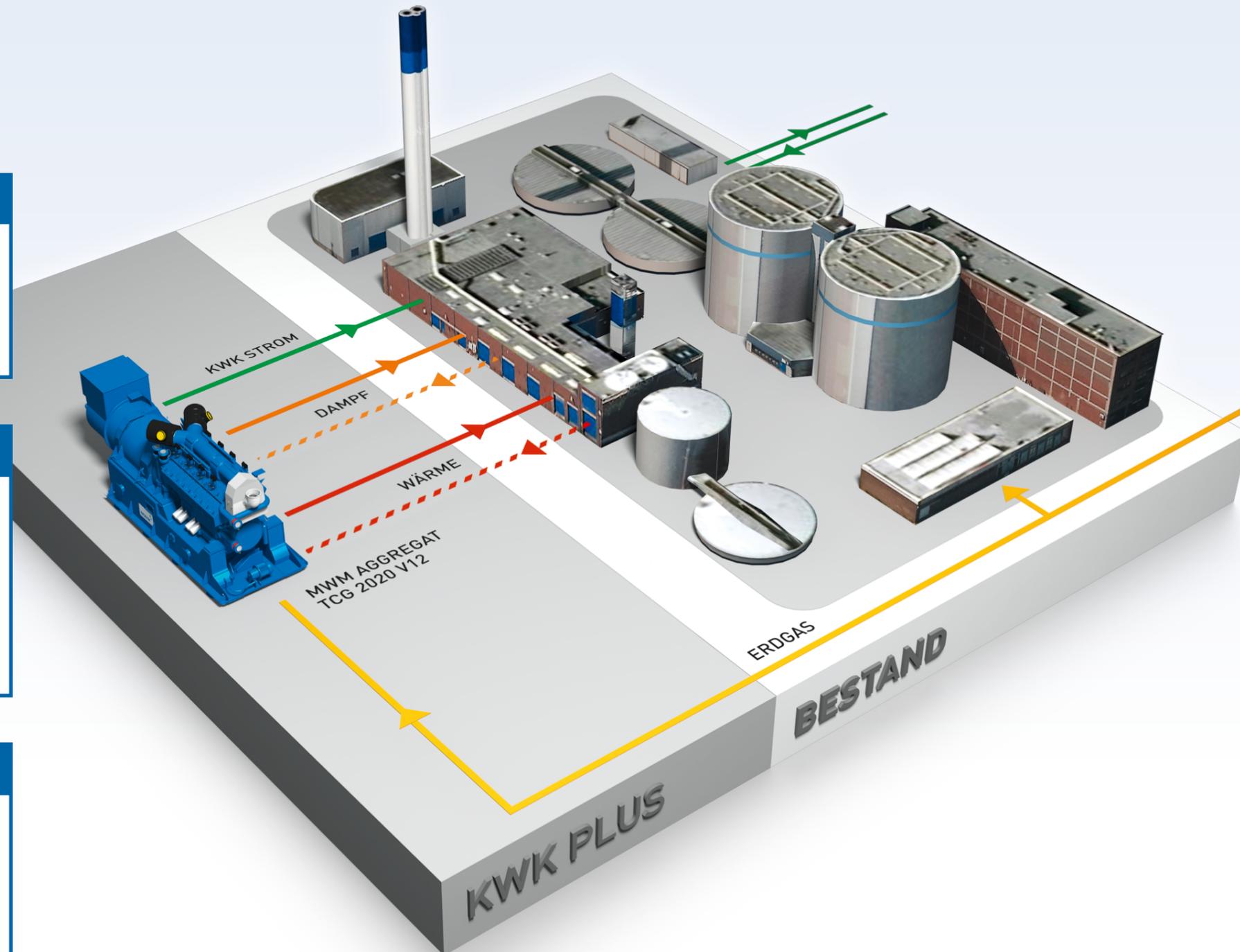
- Vielfältige Integrationsvarianten in vorhandene Versorgungssysteme
- Gebäudeeinbau oder modularer Anlagenaufbau durch Containerbauweise

Sicherheit

- Versorgungssicherheit durch lokale Strom- und Wärmeenergieerzeugung (Netzersatzanlagen)
- Redundanzen durch bestehende Wärmeerzeuger, Kälteanlagen oder Netzanbindung
- Bessere Stromqualität als im öffentlichen Netz

Flexibilität

- Teilnahme am Regelenergiemarkt möglich
- Temporäre Aufstellung als Container für Finanzierungsmodelle
- Flexibler Brennstoffeinsatz möglich
- Lösungen für Energiebedarf von 400 kW_{el} bis 40 MW_{el}



Ihr Gewinn nach 2,3 Jahren

TCG 2020 V12

1,2 MW_{el} Erdgas-BHKW

Wirkungsgrad elektrisch	%	43,7
Wirkungsgrad thermisch	%	43,5
Brennstoffeinsatz	kW	2.744
Elektrische Leistung	kW	1.200
Thermische Leistung	kW	1.194

Anwendungsbeispiel

Investitionskosten [Einmalig]	€	860.000
Container-BHKW	€	610.000
Installation / Anpassung Peripherie ¹	€	150.000
Planung / Genehmigung ¹	€	100.000
Kapitalkostensatz	%	8

Rahmenbedingungen

Betriebsstunden pro Jahr (24/7)	h	6.500
Preis für Erdgas (kWh)	€	0,045
Preis für Strom (kWh)	€	0,120
Preis für Wärme (kWh)	€	0,048
EEG-Umlage (kWh EEG 2014) ²	€	0,0249

Mögliche Erlöse und Einsparungen

Vermeidene Strombezugskosten	T€	936
Vermeidene Wärmebezugskosten	T€	373
KWK-Vergütung (KWKG 2012) ³	T€	201

Kapitalwert	T€	1.108
Annuität	T€	192
Interne Verzinsung	%	43

Amortisationszeit 2,3 Jahre

Berechnen Sie selbst Ihre Amortisationszeit mit unserem Online-Rechner.
<http://bhkw-rechner.mwm.net/>



¹ Kosten für Anpassung der Peripherie sowie Planung und Genehmigung sind projektspezifisch und können abweichen
² Rechnung berücksichtigt 40%-ige EEG-Umlage-Beteiligung für Eigenstromproduzenten gemäß EEG 2014
³ KWK-Vergütung nach KWKG 2012 auf 30.000 kWh begrenzt (Förderdauer für das Anwendungsbeispiel: 4,6 Jahre)

Rundum unterstützt: MWM Partner-Verbund

Ihr starkes Netzwerk mit zuverlässigen Partnerunternehmen.



Ihre Ansprechpartner:

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Straße 1
68167 Mannheim
Germany
T +49 621 384-8615
F +49 621 384-8612
sales@mwm.net

Vertriebsbüro Nord

Parkallee 117
28209 Bremen
Germany
T +49 421 5489-169
F +49 421 5489-100
E hein.hobbensiefken@mwm.net
👤 Hein Hobbensiefken

Vertriebsbüro Ost

Am Burggarten 6
39164 Wanzleben
Germany
T +49 621 384 8641
F +49 621 384-708641
E heiko.duerre@mwm.net
👤 Heiko Dürre

Vertriebsbüro West

Carl-Benz-Straße 1
68167 Mannheim
Germany
T +49 621 384-8648
F +49 621 384-1689
E steffen.prieske@mwm.net
👤 Steffen Prieske

Vertriebsbüro Süd

Eggensteiner Weg 19
76351 Linkenheim
Germany
T +49 621 384-8698
F +49 621 384-708698
E jens.euler@mwm.net
👤 Jens Euler

