

**Die günstigste Energie
produzieren Sie selbst.**



MWM

Energy. Efficiency. Environment.

A Caterpillar Company

KWK Plus von MWM – einfach integrierbar, versorgungssicher und wirtschaftlich

Integration

- Flexible Integration in vorhandene Versorgungssysteme
- Gebäudeeinbau oder modularer Anlagenaufbau durch Containerbauweise

Sicherheit

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

KWK Strom

- Unterschiedliche Generatorspannungen von 400 V bis 11 kV
- Netzersatzbetrieb, Nullbezugsregelung bzw. Eigenbedarfsdeckung
- Netzparallelbetrieb und/oder Inselbetrieb
- Lösungen für Energiebedarf von 400 kW_{el} bis 40 MW_{el}

Wärme

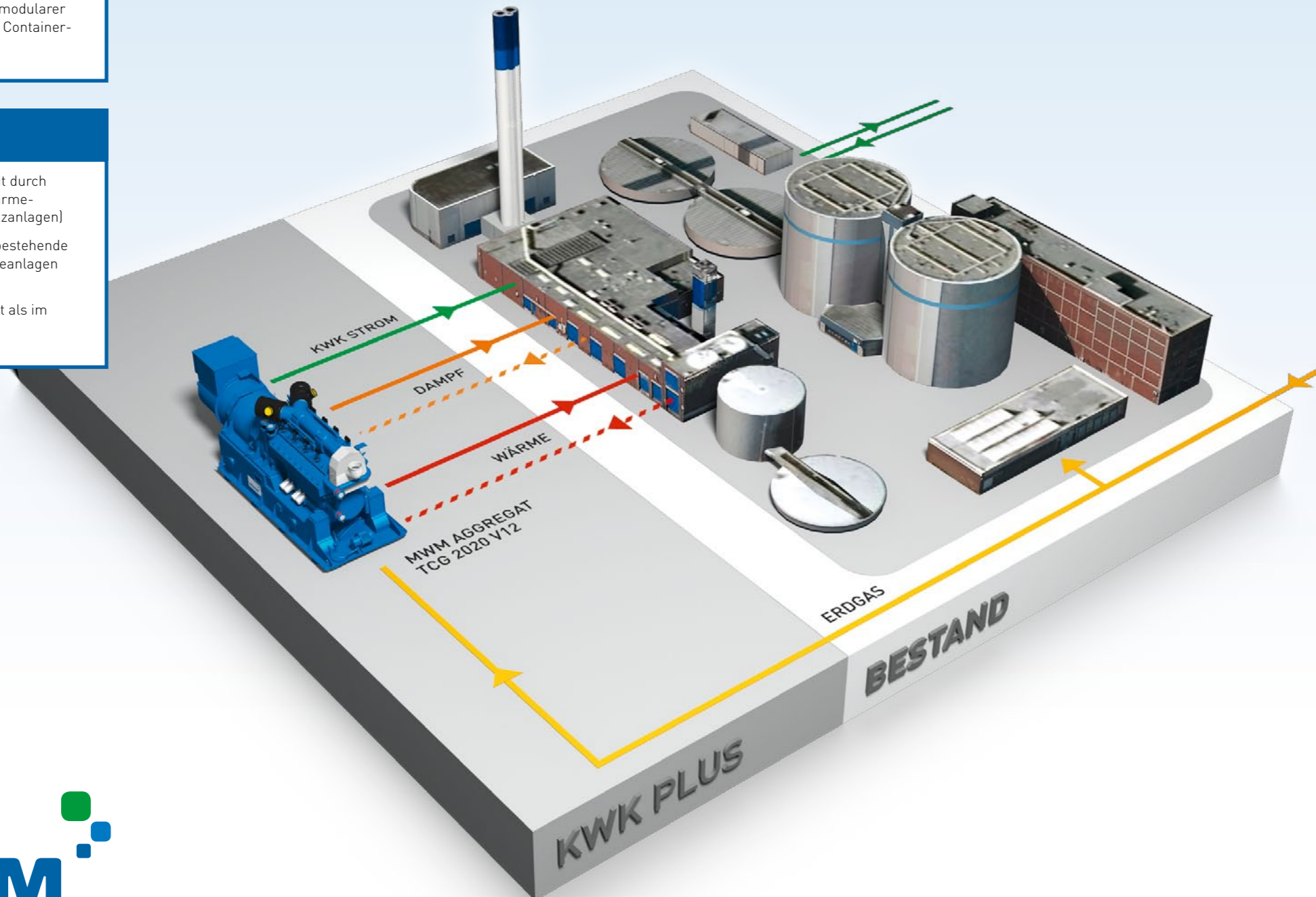
- Heizwärme, Prozesswärme und Brauchwassererwärmung
- Einbindung in bestehende Heizsysteme
- Strom- oder wärmegeführte Betriebsweise

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



Ihr Gewinn nach 2 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

Investitionskosten	€	600.000
Container-BHKW		

Anwendungsbeispiel		
8.000 Betriebsstunden pro Jahr (24/7)		
Preis für Erdgas (kWh)	€	0,035
Preis für Strom (kWh)	€	0,075
Preis für Wärme (kWh)	€	0,038

Mögliche Erlöse und Einsparungen		
Vermeidung Strombezug	T€	719
Vermeidung Wärmebezug	T€	363
KWK-Vergütung (KWKG 2012)	T€	127

Kapitalwert	T€	1.345
Annuität	T€	234
Interne Verzinsung	%	55
Amortisationszeit		2 Jahre

KWK Plus: durch Partnerschaften stark



Ihre Ansprechpartner:

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

Vertriebsleitung Deutschland
Carl-Benz-Straße 1
68167 Mannheim
Germany
T +49 621 384-8623
F +49 621 384-8612
E christian.wurst@mwm.net
👤 Christian Wurst

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 Ost
Am Burggarten 6
39164 Wanzleben
Germany
T +49 171 861 6980
F +49 621 384-708641
E heiko.duerre@mwm.net
👤 Heiko Dürre