



# BIOMETHAN FÜR BLOCKHEIZKRAFTWERKE

DIE UMSTELLUNG AUF BIOMETHAN  
BLEIBT ATTRAKTIV

# STELLEN SIE UM AUF BIOMETHAN



## **WUSTEN SIE SCHON?**

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) auf Basis von Biomethan bietet Ihnen die Perspektive von langfristigen, fixen Vergütungssätzen für die Stromerzeugung zu profitieren und Ihre Wärme gleichzeitig zu konkurrenzfähigen Preisen anzubieten. Durch die Übertragung von sogenannten Stilllegungskapazitäten können bislang mit Erdgas betriebene KWK-Anlagen auch weiterhin auf Biomethan-Betrieb mit den hohen Fördersätzen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) 2009 & 2012 umgestellt werden.

Die Übergangsbestimmungen im EEG 2014 machen es möglich!

## **JEDERZEIT UND ÜBERALL VERFÜGBAR**

Biomethan können Sie über das Erdgasnetz beziehen und in Ihrem Blockheizkraftwerk (BHKW) zu Strom und Wärme verarbeiten. Aus technischer Sicht können Sie ohne Veränderungen jederzeit von Erdgas auf Biomethan umstellen. Der Lieferantenwechsel sowie die Anmeldung nach dem EEG gestalten sich dabei unkompliziert.

## ATTRAKTIVE FÖRDERUNGEN WEITERHIN MÖGLICH

Durch das EEG 2014 können vor dem 1.8.2014 in Betrieb gegangene BHKW weiterhin auf Biomethan umgestellt und nach dem EEG 2009 oder 2012 vergütet werden. Die Umstellung erfolgt mittels Übertragung von Stilllegungskapazitäten, welche von stillgelegten Biomethan-BHKW stammen, die aus dem EEG Fördersystem abgemeldet wurden. Landwärme verfügt über entsprechende Bescheinigungen und kann diese im Rahmen eines Biomethanlieferungsvertrags auf Ihr BHKW überschreiben. Eine Förderung nach dem EEG 2012 ist dann im besten Fall sogar bis zum 31.12.2034 möglich.

## 10 GUTE GRÜNDE FÜR BIOMETHAN

- 1 Gesicherte EEG-Vergütung für 20 Jahre ab erster Inbetriebnahme
- 2 Entkopplung von den volatilen Preisen für Strom und Gas
- 3 Nahezu CO<sub>2</sub>-neutrale Strom- und Wärmeproduktion
- 4 Erlöse durch EEG-Direktvermarktung und Flexibilitätsprämie
- 5 Konkurrenzfähiger Wärmepreis
- 6 Umstellung ohne technische Veränderungen
- 7 Sicherung heimischer Arbeitsplätze
- 8 Verringerung der Importabhängigkeit
- 9 Chance für Altanlagen durch Wechsel ins EEG nach Ablauf der KWKG-Förderung
- 10 Ökologisches Image für die Region und das Unternehmen

## PROFITIEREN SIE VON UNSEREN LEISTUNGEN

Wir unterstützen Sie bei der Umstellung Ihres BHKW und setzen unsere Kenntnisse und Erfahrungen für Sie ein, um die optimale Wirtschaftlichkeit für Sie zu erzielen.

Dabei führen wir für Sie Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen durch und beraten Sie umfangreich. Des Weiteren erledigen wir für Sie die nötigen Formalitäten, um eine Vergütung nach dem EEG 2012 oder Vorgängerfassungen zu erhalten und liefern die passenden und preislich attraktivsten Gasmengen nach dem EEG 2009 und 2012. Darüber hinaus beschaffen wir Stilllegungskapazitäten, kümmern uns um den Anmeldeprozess bei Netzbetreibern, und sorgen für die benötigte Nachweisführung.

Selbstverständlich unterstützen wir Sie auch bei Neuinbetriebnahmen im EEG 2017 und begleiten Sie im neu eingeführten Ausschreibungsprozess.

# BIOMETHAN LOHNT SICH

## ÜBERZEUGEN SIE SICH SELBST

Biomethan kann es unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten immer noch mit Erdgas aufnehmen. Insbesondere Anlagen mit Leistungen zwischen 500 kW<sub>el</sub> und 5 MW<sub>el</sub> und hohem elektrischen Wirkungsgrad profitieren von der Umstellung. Folgende Beispiele zeigen, wie attraktiv der regenerative Energieträger ist.

### BEISPIELRECHNUNG FÜR EIN 600 kW<sub>el</sub> BIOMETHAN-BHKW NACH EEG 2012

#### KENNZAHLEN

Elektrische Leistung	600 kW
Elektrischer Wirkungsgrad	40%
Thermische Leistung	645 kW
Thermischer Wirkungsgrad	43%
Volllaststunden	7.300 h

#### ERLÖSE

EEG-Vergütung	959.220 €/a
Wärmeerlöse	164.798 €/a
Summe Erlöse	1.124.018 €/a

#### KOSTEN

Wartung und Betriebsführung	43.800 €/a
Biomethanbezug und Netznutzung	977.050 €/a
Summe Kosten	1.020.850 €/a
EBITDA	103.168 €/a

### BEISPIELRECHNUNG FÜR EIN 2.000 kW<sub>el</sub> BIOMETHAN-BHKW NACH EEG 2012

#### KENNZAHLEN

Elektrische Leistung	2.000 kW
Elektrischer Wirkungsgrad	44%
Thermische Leistung	1.591 kW
Thermischer Wirkungsgrad	35%
Volllaststunden	2.500 h

#### ERLÖSE

EEG-Vergütung	1.077.020 €/a
Wärmeerlöse	139.205 €/a
Kapazitätsprämie	130.000 €/a
Summe Erlöse	1.346.225 €/a

#### KOSTEN

Wartung und Betriebsführung	50.000 €/a
Biomethanbezug und Netznutzung	1.036.411 €/a
Summe Kosten	1.086.411 €/a
EBITDA	259.814 €/a



Zu Grunde liegen eine erstmalige Inbetriebnahme mit Erdgas zwischen 1.1.2012 und 31.7.2014, eine Vergütung nach dem EEG 2012, ein Wärmepreis von 3,5 Cent/kWh und ein Biomethanpreis von 7,7 Cent/kWh (Hs).

## ÜBER LANDWÄRME

Landwärme ist als Biomethanversorger, Dienstleister und Projektentwickler am europäischen Biomethanmarkt aktiv und berät Kunden entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Produzenten sowie Verkäufer und Käufer von Biomethan im In- und Ausland profitieren von den vielseitigen Leistungen.

Das Handelsportfolio von Landwärme umfasst über 2,5 TWh Biomethan aus unterschiedlichsten erneuerbaren Einsatzstoffen. Dabei bezieht Landwärme das grüne Gas von den eigenen Aufbereitungsanlagen ebenso wie von mehr als 90 verschiedenen Biomethanlieferanten.