

KWK GEHT GRÜN. MIT BIOMETHAN UND LANDWÄRME.

Biomethan ist die grüne Alternative zu Erdgas – auch in der KWK! Blockheizkraftwerke auf Basis von Biomethan profitieren von langfristigen, fixen EEG-Vergütungssätzen für die Stromerzeugung und konkurrenzfähigen Wärmepreisen. Jedes erdgasbetriebene BHKW kann ohne technische Einschränkungen oder Änderungen auch mit Biomethan betrieben werden.

BEST PRACTICE: BIOMETHANBETRIEBENE BHKW BEI HAGDORN TOMATEN.

Der Tomatenproduzent Hagdorn Tomaten betreibt an seinem Standort im baden-württembergischen Eberdingen-Hochdorf zwei BHKW mit Biomethan von Landwärme.



Hagdorn Tomaten betreibt vier BHKW, zwei davon mit Biomethan. Strom, Wärme und CO₂ werden zur Tomatenproduktion vor Ort genutzt.

Die BHKW decken 72% des Wärmebedarfs; der Rest stammt aus weiteren, erdgasbetriebenen BHKW. Installierte Wärmespeicher mit einem Volumen von 3.000 m³ erlauben die flexible Stromerzeugung. Die gewonnene elektrische Energie wird selbst genutzt und ins öffentliche Stromnetz eingespeist.

	BHKW 1	BHKW 2
Baujahr	2009	2014
Elektrische Leistung	1.999 kW _{el}	1.523 kW _{el}
Elektrischer Wirkungsgrad	36,21 %	38,80 %
Thermische Leistung	2.613 kW _{th}	1.592 kW _{th}
Thermischer Wirkungsgrad	47,34 %	40,55 %
Volllaststunden	2.900 h	2.700 h
Vergütung nach EEG	2009	2012

Das freigesetzte CO₂ der Anlage wird gereinigt und in der Gärtnerei zur Pflanzendüngung verwendet. Somit produziert Hagdorn seine Tomaten energieeffizient und umweltschonend.

Mit den BHKW auf Basis von Biomethan profitiert Hagdorn Tomaten von den hohen Vergütungssätzen und der Flexibilitätsprämie aus EEG 2009 und 2012.

LANDWÄRME: IHR PARTNER FÜR BIOMETHAN-BHKW.

Ob Bestands-BHKW oder Neubau – Biomethan lohnt sich! Landwärme unterstützt Sie bei der Umstellung Ihres BHKW, begleitet Ihr neues BHKW in den EEG-Ausschreibungen und liefert Ihnen das passende Biomethan. Landwärme ist als Biomethanversorger und Dienstleister europaweit tätig. Wir beliefern Hunderte Energieversorger und Stadtwerke mit Biomethan – für den Einsatz im Strom-, Wärme- und Verkehrssektor. Als Dienstleister beraten wir Kunden entlang der gesamten Wertschöpfungskette – ob zu Biomethanherzeugung, -transport, Vergütungsansprüchen oder Treibhausgasquoten.

Landwärme GmbH
Ungererstr. 40
80802 München
landwaerme.de

Christian Löffler
Projektentwicklung
T +49 | 176 | 10 11 14 14
christian.loeffler@landwaerme.de

