

## Neue Perspektive: Innovative Biogas-Partnerschaft in Mandern versorgt Industriestandort



### Perspektive nach dem EEG: Wie Landwirtschaft und Industrie voneinander profitieren



Konzept aus der  
Perspektivberatung



EEG unabhängiges  
Wirtschaftsmodell



Langfristige Preis- und  
Planungssicherheit



Genehmigung durch  
OEKOBIT



Technische Planung  
durch OEKOBIT



Anlagenbau  
durch OEKOBIT



# Grünes Gas auf kurzem Weg: Landwirtschaft speist industrielle Grundlast und ersetzt fossiles Erdgas

In Mandern zeigt eine Kooperation von Landwirtschaft und Industrie, wie sich Energieversorgung, Klimaschutz und Wertschöpfung wirkungsvoll verbinden lassen. Herzstück des wegweisenden Projekts ist eine neue Biogasleitung, die die landwirtschaftliche Biogasanlage direkt mit dem nahegelegenen Industriestandort verknüpft. Auf dem Werksgelände wandelt ein modernes Blockheizkraftwerk das grüne Gas hocheffizient in Strom und Prozesswärme um. Der gewonnene Strom deckt einen Großteil des Grundbedarfs, während die entstehende Wärme unmittelbar in der Produktion genutzt wird.

Die Projektentwicklung folgte einem klar strukturierten Fahrplan: OEKOCONSULT koordinierte Leistungsanalysen, Variantenvergleiche und die frühzeitige Abstimmung sämtlicher Genehmigungsunterlagen.

Die technische Planung und bauliche Umsetzung verantwortete die OEKOBIT GmbH. Durch die parallele Bearbeitung der Anträge für Biogasanlage, Leitungsbau und BHKW konnten Verfahrensdauer und Bauzeit deutlich verkürzt werden.

Alle Beteiligten profitieren von der regionalen Partnerschaft zwischen Landwirtschaft und Industrie: Der Produktionsstandort deckt nun einen Großteil seiner Stromgrundlast aus erneuerbarer Energie und nutzt die anfallende Wärme direkt in der Fertigung. Das verringert die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern und verbessert die CO<sub>2</sub>-Bilanz des Werks nachhaltig. Gleichzeitig erhält der Betreiber der Biogasanlage durch einen langfristigen Liefervertrag eine stabile wirtschaftliche Perspektive, insbesondere nach dem Auslaufen der EEG-Förderung.

## Leistungen um Überblick:

Wirtschaftlichkeit:	Langfristige Planungs- & Preissicherheit für beide Partner, Weiterbetrieb der Biogasanlage
Sicherheit:	Unabhängigkeit von Preisschwankungen, Deckung der Grundlast, direkte Wärmenutzung
Klimaschutz:	Deutliche CO <sub>2</sub> -Reduktion durch Ersatz fossiler Energieträger durch erneuerbares Biogas
Regionalität:	Stärkung lokaler Wirtschaftsakteure und sichert regionale Wertschöpfung
Effizienz:	Hocheffiziente Umwandlung von Biogas in Strom & Wärme direkt am Verbrauchsort (KWK)



OEKOCONSULT GmbH  
Europa-Allee 57  
54343 Föhren

Tel.: +49 6502 93859-40  
info@oekoconsult.de  
www.oekoconsult.de

We are part of the OEKOBIT GROUP 