

## Investieren in die Energiewende Biogasanlage Ramstein

*In der Gasaufbereitungsanlage wird Biogas zu Biomethan veredelt.*

### Strom und Wärme aus nachwachsenden Rohstoffen

Pro Stunde produziert die Anlage in Ramstein 900 Kubikmeter klimaneutrales Biogas aus nachwachsenden Rohstoffen und Gülle. Vor Ort werden damit drei Blockheizkraftwerke betrieben, die innerhalb eines Jahres zusammen gut 4,4 Millionen Kilowattstunden Strom produzieren. Außerdem erzeugen die Kraftwerke Wärme, mit der sie wiederum die Biogasanlage versorgen. Den Überschuss können andere Abnehmer nutzen.

### Reines Biomethan für das örtliche Erdgasnetz

Zusätzlich wandelt die Anlage einen Großteil des produzierten Biogases in Biomethan um. Pro Stunde speist sie 350 Kubikmeter Biomethan in das örtliche Erdgasnetz ein. Damit werden mehrere Blockheizkraftwerke an anderen Standorten betrieben. Sie erzeugen jährlich rund 11 Millionen Kilowattstunden Strom und mehr als 12 Millionen Kilowattstunden Wärme.

### ABO Kraft & Wärme investiert in umweltfreundliche Technik

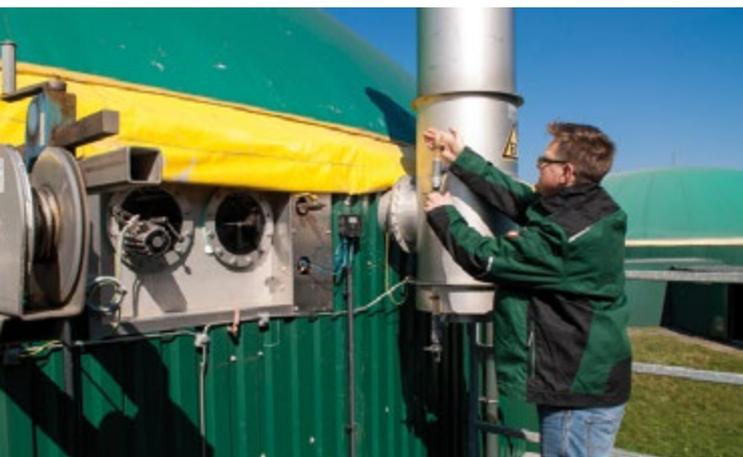
Die 2014 gegründete Holdinggesellschaft ABO Kraft & Wärme AG investiert über ihre Tochtergesellschaften in effiziente strom- und wärmeerzeugende Anlagen. Im Fokus stehen dabei vor allem Abfallvergärungs- und Biogasanlagen, die in Kombination mit Blockheizkraftwerken besonders umweltfreundlich sind. So wie die Biogasanlage in Ramstein. Als Contractor investiert ABO Kraft & Wärme außerdem in Heizungsanlagen, die Immobilien mittels moderner Kraft-Wärme-Kopplung effizient mit Wärme sowie Strom versorgen.

*Die Biogasanlage Ramstein versorgt 9.200 Personen mit umweltfreundlichem Strom.*





*Rund 60 Prozent der gelieferten Substrate sind Nachwachsende Rohstoffe wie Mais und Gras, 40 Prozent Wirtschaftsdünger.*



*Die tägliche Kontrolle des Über- und Unterdruckventils ist wichtig, damit die Gasblase im Inneren des Behälters keinen Schaden nimmt.*



*Im Maschinenhaus der Gasaufbereitungsanlage werden die Parameter ständig kontrolliert. Ein Mitarbeiter überprüft den Status des Verdichters.*

Ihr Ansprechpartner für technische Belange, technische Dienstleistungen und technisches Anlagenmanagement ist:



**Daniel Grohganz**

Tel.: (0611) 267 65-637  
daniel.grohganz@abo-wind.de

## **Klimafreundliche Versorgungssicherheit**

Das Biogas aus Ramstein sichert die Versorgung von 12.000 Personen mit sauberem Strom und ermöglicht darüber hinaus vielen Haushalten den Zugang zu umweltverträglicher Wärme. Auf dem Dach des Betriebsgebäudes befindet sich außerdem eine Photovoltaikanlage mit einer installierten Leistung von rund 29 kWp.

## **Regionale Wertschöpfung**

Landwirte aus der Region liefern Gülle und nachwachsende Rohstoffe wie etwa Mais oder Gras zum Betrieb der Anlage. Damit stärkt die Biogasanlage örtliche Agrarproduzenten und trägt zur regionalen Wertschöpfung bei. Knapp 40.000 Tonnen Substrate verarbeitet die Anlage jährlich. Das daraus erzeugte Biogas wird mittels Druckwasserwäsche gereinigt. Danach hat es die gleichen Eigenschaften wie konventionelles Erdgas und wird ins Netz eingespeist.

## **Biogas gleicht Schwankungen von Wind und Sonne aus**

Mit dem beständig wachsenden Anteil der Erneuerbaren am Energiemix Deutschlands steigt die Bedeutung von Speichermöglichkeiten. Der größte Energiespeicher ist das Gasnetz. Zu Methan aufbereitetes Biogas wird in Blockheizkraftwerken bedarfsgerecht zu Strom und Wärme umgewandelt. So kann Biogas aus Ramstein dazu beitragen, Schwankungen bei der Stromproduktion durch Sonnenenergie und Windkraft auszugleichen.

## **Umbau verbessert Effizienz und Wirtschaftlichkeit**

Um die energetische Effizienz und die Wirtschaftlichkeit zu verbessern, saniert und modernisiert die ABO Kraft & Wärme AG die Biogasanlage in Ramstein während des laufenden Betriebs umfangreich. Der Zubau einer Entschwefelungsanlage erhöht die Sicherheit und Verfügbarkeit der Anlage, die Anpassung der Einbringtechnik ermöglicht die Nutzung kostengünstiger Substrate.

Falls Sie in der Region um Ramstein Energiepflanzen wie etwa Mais oder Gras anbauen, hochwertigen Gärrest aus der Anlage als Dünger nutzen möchten oder ein anderes Anliegen haben, freut sich Nicolas Xie über Anruf oder E-Mail:



**Nicolas Xie**

Tel.: (0611) 267 65-608  
nicolas.xie@abo-wind.de