



Biogasaufbereitung in Zülpich-Geich

Bio-Erdgaserzeugung aus pflanzlichen Lebensmittel-Reststoffen und Einspeisung ins öffentliche Erdgasnetz

Die Biogasanlage in Zülpich-Geich wird von einem ortsansässigen Verwerter pflanzlicher Lebensmittel-Reststoffe betrieben. Die Regionalgas Euskirchen sichert die Abnahme des erzeugten Rohgases und bereitet es vor Ort in einer eigenen Aufbereitungsanlage zu Bio-Erdgas auf. Der Transport zum Kunden erfolgt über das Erdgasnetz. Abfallstoffe, die ansonsten in Deponien gelagert werden, lassen sich auf diese Weise energetisch nutzen. Die als Dünger verwendeten Gärreste schließen die Wertschöpfungskette und werden Teil eines neuen biologischen Kreislaufs. Der Umwelt bleiben schädliche Klimagase erspart, die beim Zerfall der Lebensmittel-Reststoffe auf Deponien entstehen würden.

Die Regionalgas Euskirchen sieht in der Nutzung und in der Förderung von Bioenergien aus regionalen Ressourcen wichtige Perspektiven für eine ökologisch nachhaltige Energieerzeugung. Die Wertschöpfung bleibt in der Region, und durch den Einsatz regionaler Ressourcen in der Energiegewinnung werden Arbeitsplätze geschaf-

fen, z. B. in der Landwirtschaft, in der Logistik, auf dem Planungssektor und im Anlagenbau. Die Energieversorgung durch regionale Anlagen erhöht zudem die Akzeptanz der Energiewende. Neue Kooperationsformen zwischen der Regionalgas Euskirchen, den lokalen Landwirtschaftsbetrieben und dem Gewerbe bieten allen Beteiligten wirtschaftliche Vorteile. So profitiert die Landwirtschaft z. B. durch reaktivierte Brachflächen sowie die Gülle- und Bioabfallverwertung. Gleichzeitig entstehen mit der Umwandlung von Biomasse zu energiehaltigem Gas und hochwertigem Dünger zusätzliche Wirtschaftsfaktoren.

Daher ist es nur konsequent, dass sich die Regionalgas Euskirchen als Energieversorger in ihrem ländlich geprägten Umfeld für die Bioenergie einsetzt und ihr Engagement darin stetig erweitert. Ihre Techniker und Ingenieure beteiligen sich aktiv an der Entwicklung zukunftsweisender Effizienztechnologien wie die Kraft-Wärme-Kopplung und die Biogasverarbeitung. Das macht die Regionalgas auch zu einem kompetenten Ansprechpartner, wenn es darum geht, energiesparende und ressourcenschonende Versorgungskonzepte zu entwickeln.

Projektdaten im Überblick

Betreiber Energieversorger

Standort Zülpich-Geich, Veilchenstraße

Projektbeginn 2014

Projektende 2014

Ziele Erzeugung von Bio-Erdgas mit pflanzlichen Lebensmittelreststoffen

Aufgaben Gasnetzeinspeisung (Verteilung über das Erdgasnetz und teilweise Vermarktung als Bio-Erdgas Beimischprodukt); Bei einem Einsatz in der Kraft-Wärme-Kopplung lassen sich daraus 10,6 Mio. kWh/a Strom und 13 Mio. kWh/a Wärme erzeugen.



Technische Kennzahlen Anlagenstandort:
Zülpich-Geich Betreiber der Biogasanlage:
Diefenthal Biogas, Hermann-Josef Diefenthal
Betreiber der Biogasaufbereitungsanlage:
Regionalgas Euskirchen Einsatz (jährlich):
28.000 t/a pflanzliche Lebensmittel-Reststoffe
Erzeugung (jährlich): Biogasmenge: 4,84 Mio.
m³/a Bio-Erdgas: 30 Mio. kWh/a
Investitionsvolumen ca. 2,9 Mio. EUR
Fördermittelgeber -

Kontakt

Energieversorger
Regionalgas Euskirchen GmbH & Co. KG
Münsterstraße 9
55881 Euskirchen

Telefon 02251 708 38
Telefax 02251 708 38
E-Mail vertrieb@regionalgas.de
Web www.regionalgas.de