

Medienmitteilung vom 11. April 2023

Europaweit einzigartig: CO₂-Verflüssigungsanlage in Nesselbach

Die CO₂-Verflüssigungsanlage in Nesselbach hat erfolgreich den Betrieb aufgenommen. Die ersten Monate sind vielversprechend. Das Klimaschutz-Pionierprojekt ist europaweit einzigartig: Die Anlage verwertet bei der Biogas-Aufbereitung abgeschiedenes CO₂.

Die Innovation aus Nesselbach sucht seines gleichen. In einer CO₂-Verflüssigungsanlage wird das während der Biogasaufbereitung entstehende «Abgas» wiederverwendet, anstelle es, wie früher üblich, direkt in die Atmosphäre zu entlassen. Das bei der Verflüssigung abgeschiedene CO₂ wird mit der dafür benötigten Qualität an die Lebensmittelindustrie verkauft. Das während des Prozesses abgeschiedene Restmethan wird in die Biogasanlage zurückgeführt. Mit einer Integration einer solchen Anlage wie dieser entsteht ein Kreislauf aus sämtlichen entlang der Wertschöpfung entstehenden Stoffen. Insgesamt minimiert der Betrieb dieses Kreislaufs entstehende CO₂-Emissionen.

Pionierarbeit für die klimafreundliche Energiezukunft von morgen

Die Recycling Energie AG und die Regionalwerke AG Baden (RWB) haben bereits heute eine erfolgreiche Zusammenarbeit in Nesselbach. Die Recycling Energie AG stellt Rohgas her, welches durch RWB veredelt und als Biogas ins Gasnetz eingespeist wird. «Bei diesem Prozess entnehmen wir dem Rohgas das Kohlenstoffdioxid», sagt Lehmann, Geschäftsführer CO₂ Energie AG, Projektleiter bei der RWB. «Denn das Biogas als Endprodukt muss zu mindestens 96 Prozent aus Methangas bestehen.» Bisher wurde das abgespaltene CO₂ in die Atmosphäre abgegeben. Künftig aber soll es in die neue Anlage abgeleitet und dort zu flüssigem Kohlenstoffdioxid verarbeitet und anschliessend verkauft werden. «Mit der neuen Anlage können wir rund 90 Prozent des anfallenden CO₂ auffangen. Das sind jährlich bis zu 3500 Tonnen CO₂.» Auch der sogenannte Methanschlupf, also Restanteile von Methan, das bisher in die Atmosphäre gelangt ist, kann so eliminiert werden. «Beim Reinigungsprozess in der neuen Anlage wird das Methan aufgetrennt und zurück in die Biogasanlage geführt.»

Medienkontakt:

Philippe Lehmann, Geschäftsführer CO₂ Energie AG
philippe.lehmann@co2-energie.ch
056 200 22 87

Über die Regionalwerke AG Baden

Die Regionalwerke AG Baden versorgt die Stadt Baden und die Region mit Energie und Wasser. Nebst der sicheren und zuverlässigen Energieversorgung bietet RWB ihren Kundinnen und Kunden innerhalb sowie ausserhalb des Versorgungsgebietes ein vielseitiges Dienstleistungsangebot im Bereich Energie-Lösungen an. RWB steht ihren Kundinnen und Kunden persönlich und mit voller Energie zur Seite.

→ regionalwerke.ch

Über die Recycling Energie AG

Die Recycling Energie AG betreibt in der Schweiz die grösste Anlage zur Herstellung von Rohgas aus Speiseresten und Lebensmittelabfällen. Sie produziert rund 1 800 m³ Biogas pro Stunde. Davon wird zwei Drittel in Ökostrom umgewandelt. Dieser versorgt rund 5 000 Haushalte. Der andere Drittel wird von RWB aufbereitet und als Biogas in deren Erdgasnetz eingespeist. Mit diesem Gas können rund 2 500 Haushalte beheizt werden. Zusätzlich werden in der Recycling Energie AG jedes Jahr zirka drei Millionen Liter Biotreibstoff hergestellt.

→ recycling-energie.ch

In Kooperation mit Klik

