



DER KUNDE

VERDEMOBIL BIOGAZ, ein französischer Industrieführer, der sich auf die Verwertung erneuerbarer Gase spezialisiert hat, darunter BioCH₄, BioCO₂ und BioH₂.

DIE HERAUSFORDERUNG

Entwicklung eines Systems, das Bio-Schwachgas mittels kryogener Destillation kühlt und reinigt und dazu nur minimale Energie benötigt.

DIE LÖSUNG

SWEP hat speziell für VERDEMOBIL BIOGAZ gelötete Plattenwärmetauscher entwickelt und dimensioniert, die für das CO₂-Reinigungsverfahren von entscheidender Bedeutung sind.

DIE WÄRMETAUSCHER

SWEP hat eine Vielzahl von BPHE-Modellen unterschiedlicher Typen und Größen mit verschiedenen Durchflussraten und in sechs verschiedenen Systemkonstruktionen bei VERDEMOBIL BIOGAZ installiert.

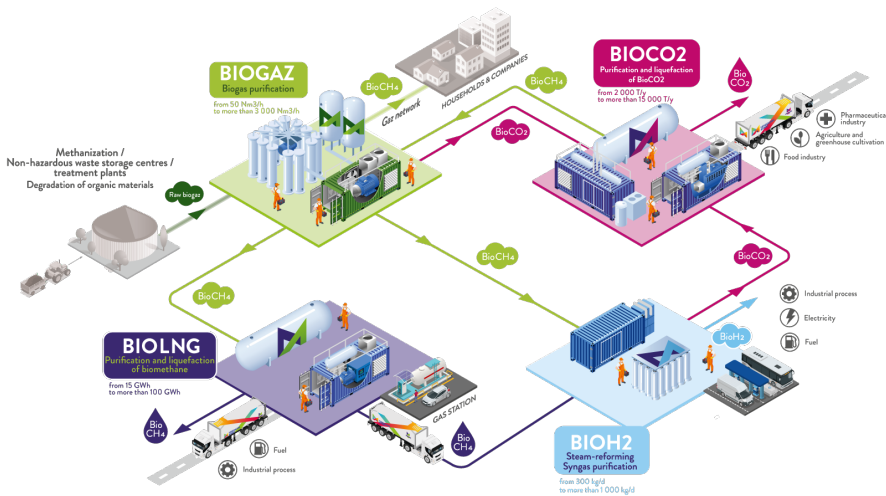
DIE ERGEBNISSE

Reines, flüssiges CO₂.

VERDEMOBIL BIOGAZ und SWEP – Erzeugung von reinem CH₄, CO₂ und H₂ aus Bio-Schwachgas

Reinigung von Biogas

Bei der Erzeugung von Biomethan durch Reinigung von Biogas entstehen zwei Primärströme: Biomethan und Armgas, auch „Abgas“ genannt, das hauptsächlich aus Kohlendioxid besteht. In seinen Anlagen fängt VERDEMOBIL BIOGAZ dieses Gas auf, reinigt, verflüssigt und destilliert es. Auf diese Weise können 100% des Biogases verwertet werden, ohne dass CH_4 oder CO_2 in die Atmosphäre gelangen.



VERDE MOBIL-Module.

Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Die gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP spielen in vielen Phasen der innovativen Kryosysteme von VERDEMOBIL BIOGAZ eine entscheidende Rolle, darunter:

- Vorkühlung
- Verflüssigung
- Wärmerückgewinnung
- Verdampfung
- Verflüssigungsvorgang und Hilfsflüssigkeiten

Was spricht für SWEP?

Kevin PREAU, Technischer Leiter bei VERDEMOBIL BIOGAZ, äußert sich zufrieden über die langjährige Zusammenarbeit zwischen SWEP und VERDEMOBIL BIOGAZ.

„Die Entscheidung für gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP ist aufgrund der breiten Produktpalette des Unternehmens gefallen, deren kompakte Bauweise Möglichkeiten der Platzoptimierung und maßgeschneiderten Anpassung bietet. Und was Kosten, Service und die Einhaltung von Terminen durch das Team betrifft, erhält SWEP von VERDEMOBIL BIOGAZ die Note 1+.“



Weitere Informationen zu VERDEMOBIL BIOGAZ

Das Unternehmen VERDEMOBIL BIOGAZ mit Sitz in Montaigu-Vendée, Frankreich, ist auf die Entwicklung, Herstellung, Wartung und den Betrieb von Anlagen zur Gewinnung von erneuerbarem Gas spezialisiert. Das Unternehmen besteht aus einem dynamischen Team von mehr als 50 Mitarbeitenden und wächst kontinuierlich weiter, um die Projekte BioCH₄, BioCO₂ und BioH₂ in Frankreich und international bestmöglich vorantreiben zu können.

15 Jahre Erfahrung und Know-how

VERDEMOBIL BIOGAZ entwickelte seine erste Anlage im Jahr 2010. Seit 2018 hat das Unternehmen sein Angebot an Lösungen zur Biogasverwertung kontinuierlich erweitert, um einer Vielzahl von Anwendungen und Anforderungen gerecht zu werden. VERDEMOBIL BIOGAZ bietet auch zuverlässige Lösungen für die Erzeugung von Biomethan durch die Reinigung von Biogas in der Druckwechseladsorption (PSA) und Membranfiltration – ein Verfahren, das für Projekte jeder Größe in der Biogasproduktion geeignet ist.

Globale Perspektive, globale Geschäftstätigkeit

VERDEMOBIL BIOGAZ betreibt derzeit 52 Anlagen in fünf Ländern zur Gewinnung von erneuerbarem Gas. Diese Anlagen gewinnen jährlich 1.138 GWh Biomethan und 41.675 Tonnen BioCO₂ zurück.



Gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP.