



BIOGAS

in-depth competence. flexible and superior.

Biomethananlage mit CO₂-Rückgewinnung

Biogas21 – Österreich

09.12.2021

Von: Thomas Dreisbach – CSO agriKomp

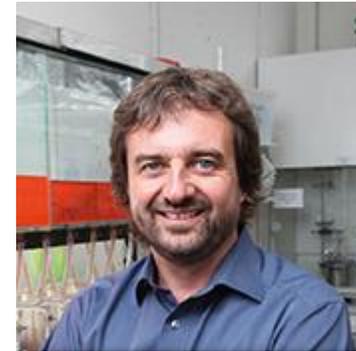
agriKomp – Über uns!

Unser Ziel:

Unser Ziel war und ist es bis heute, landwirtschaftlichen Betrieben schnell und mit überschaubarem Aufwand den Einstieg in die Energiewirtschaft zu ermöglichen.

Gründliche Kompetenz:

- Biogas-Technologie seit 2000
- Eigene Produktentwicklung
- Eigene Komponentenproduktion
- Circa 1000 Biogasanlagen gebaut
- Circa 650 Mitarbeiter im agriKomp Netzwerk



Robert Bugar,
Gründer und
Geschäftsführer



Michael Engelhardt,
Gründer



Gute Vernetzung

**Immer in Ihrer Nähe,
immer an Ihrer Seite!**

agriKomp Ltd.
Warwickshire, UK



agriKomp Polska Sp. z o.o.
Ostrzeszów, PL

agriKomp France SARL
La Chaussée St. Victor, FR



agriKomp Bohemia s.r.o.
Střelice, CZ

Zentrale: agriKomp GmbH
Merkendorf, DE

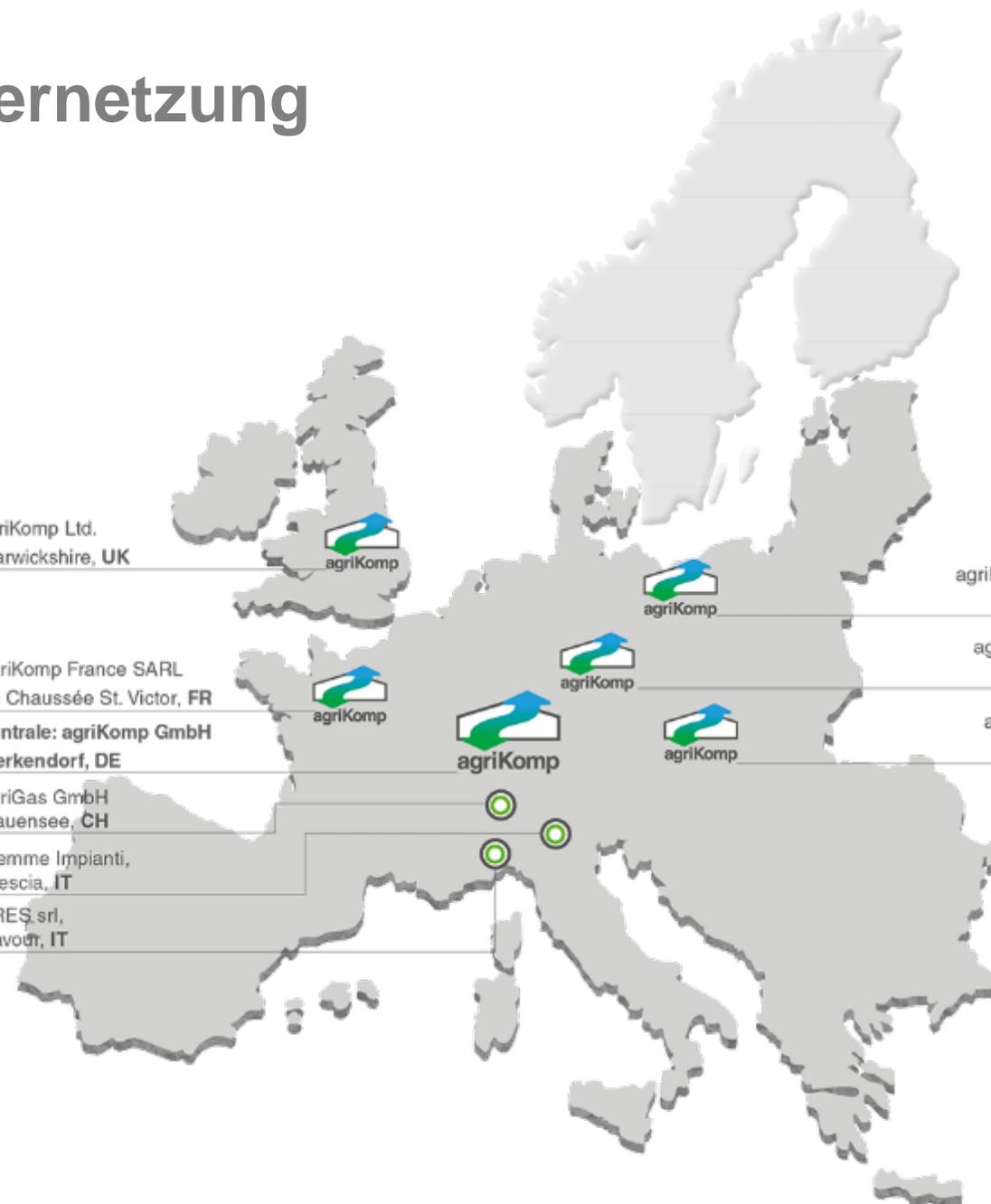


agriKomp Slovakia s.r.o.
Nitra, SK

agriGas GmbH
Mauensee, CH

Biemme Impianti,
Brescia, IT

ARES srl,
Cavour, IT



System agriKomp

- für erfolgreiche Betriebe

Ausgeklügelte Biogasanlagen

agriSelect® – die kompakte Biogasanlage mit 55 kW – 265 kW

Indi plant – die individuelle Lösung

agriPure® – die Aufbereitung für Biomethan

agriFer® Plus – die Gärproduktaufbereitung



Vertrauen Sie auf die Originale

Gebaut für Dauerhaftigkeit. Seit 2002.

Quetschprofi®

Die moderne Trenntechnik



Paddelgigant®

die starke
Rührwerktechnik



Vielfraß®

die zuverlässige
Feststoffeinbringung



Biolene®

der flexible Gasspeicher



Tragluftdach

widerstandsfähige
Gasspeicher



Formprotect®

das clevere
Behälterbau-System





COMPONENTS
powerful. proven. in demand.

Blockheizkraftwerke BHKW

Made by agriKomp
Immer der passende
Motor



- Projekt Metha Treil

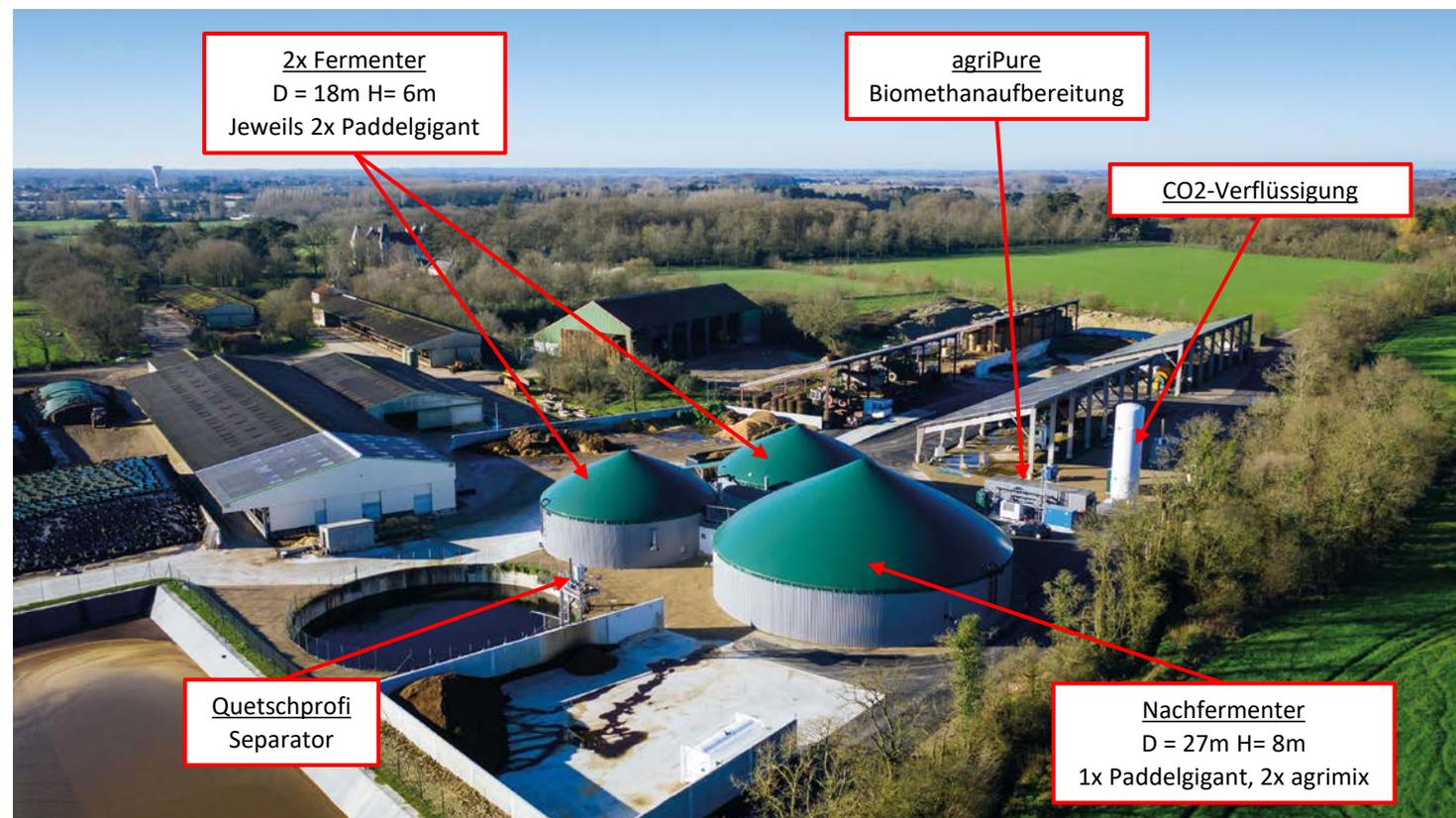


agriPure®

- Projekt Metha Treil

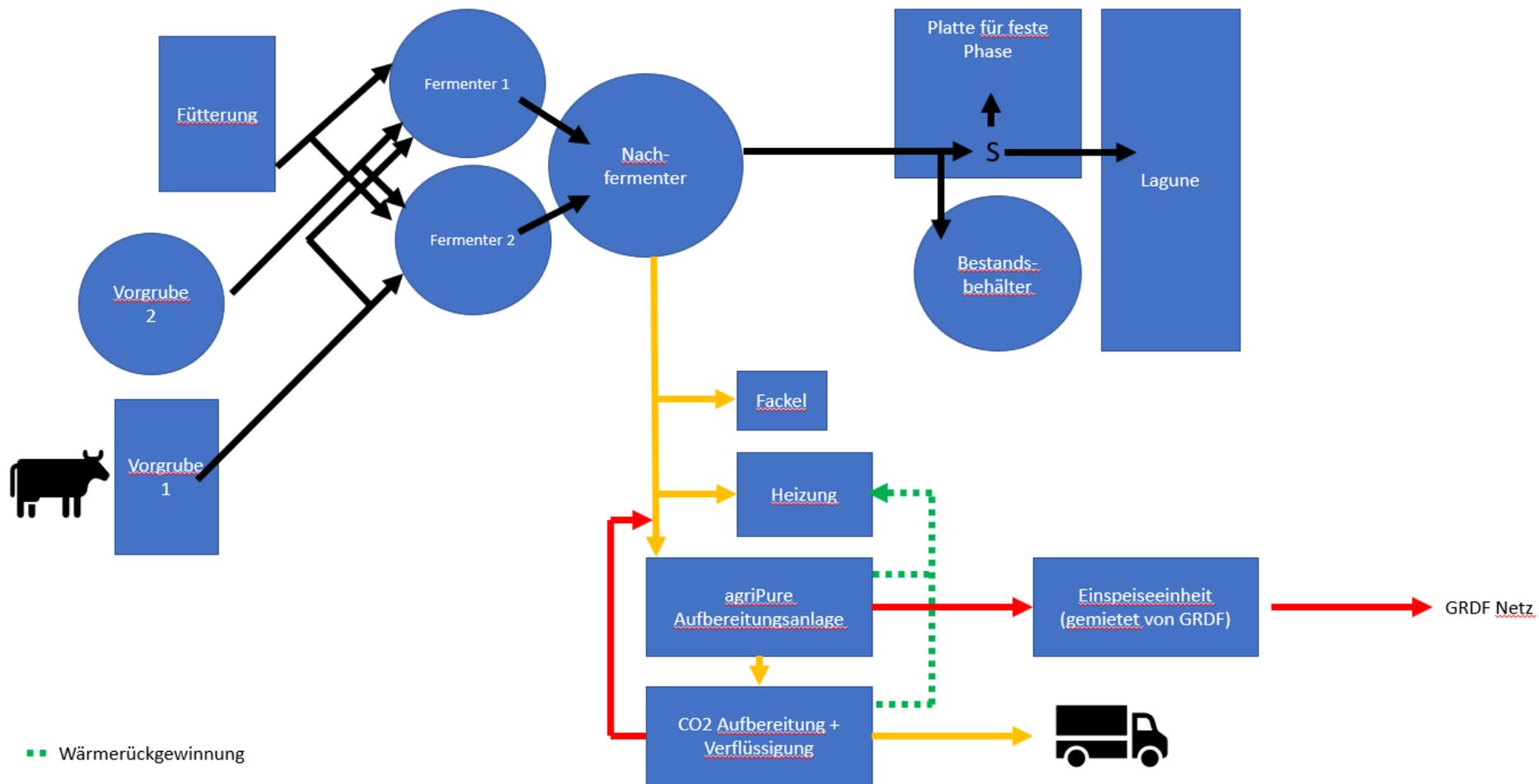
Zeitlicher Ablauf:

- 10/2017 - Unterschrift für eine agriPure 250
- 01/2019 - Baubeginn
- 10/2019 - Inbetriebnahme
- 09/2020 - Erweiterung auf agriPure 265
- 09/2020 - Erweiterung CO2 Verflüssigung
- 04/2022 - Erweiterung auf agriPure 500
→ CO2-Verflüssigung bei 3.000 t CO2/a



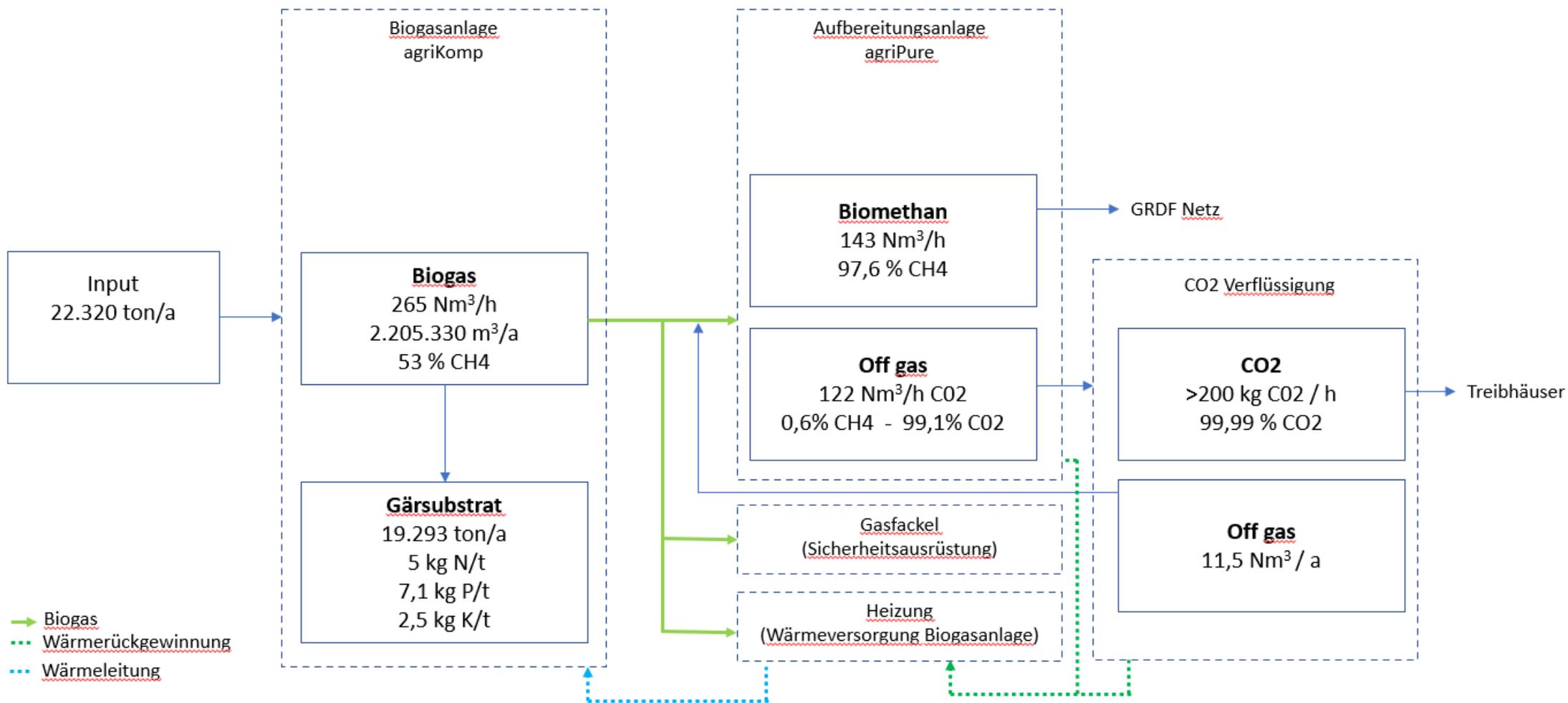
agriPure®

- Projekt Metha Treil



agriPure®

- Projekt Metha Treil



agriPure®

- die Aufbereitung von 130 – 2.000 Nm³/h Rohbiogas

Modul: Membranaufbereitung in Containerbauweise

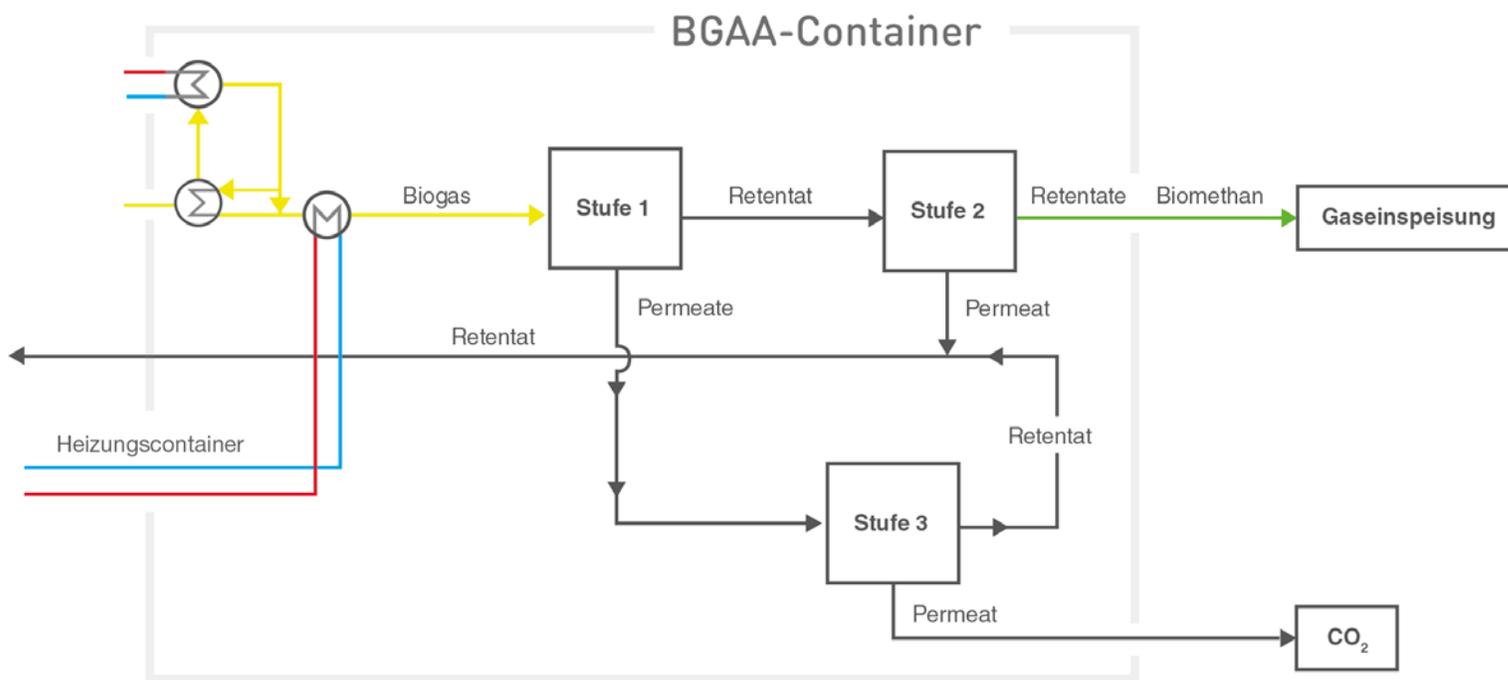
- ✔ Vollautomatisches System, einfach zu bedienen
- ✔ ≥ 99,4 % Methanausbeute
- ✔ Ausgewählte, hochwertige Komponenten
- ✔ Gute Energie-Effizienz / niedrige Betriebskosten
- ✔ Ausgeklügelte Wärmerückgewinnung
- ✔ Branchenführende Membranperformance und Haltbarkeit
- ✔ Keine Prozesswärme erforderlich
- ✔ Online-Kontrollfunktionalität



Das vorbehandelte und komprimierte Biogas wird mit einem Membrantrennverfahren aufbereitet, wobei ein methanreiches Produktgas und ein CO₂-reiches Nebengas entstehen. Die innovative 3-stufige Membrankonfiguration kann eine Biomethan-Reinheit von > 99 % erzeugen. Die Membrantrennstufe und das Steuersystem sind in einem einzelnen, maßgeschneiderten Container untergebracht

agriPure®

- die Aufbereitung von 130 – 2.000 Nm³/h Rohbiogas



CO₂-Verflüssigung

- Projekt Metha Treil

Beschreibung

Lieferant	: Verdemobil
Verfahren	: Kryogenische Destillation Verdichtung auf 22 bar(g), Kühlung auf -30°C, Verflüssigung
Kapazität	: 3.000 t CO ₂ /a
Reinheit	: bis 99,99%
Speichervolumen	: 60m ³ (max 58,8 tons CO ₂)
Weitere Speicher	: 2 x 30 m ³
Stromverbrauch	: ≈ 0,3 MWh/ton of produced CO ₂
Wärmerückgewinnung:	≈ 90 MWh/a
Rückgewinnung CH ₄	: ≈ 0,6 % of produced CH ₄
Trailer Kapazität	: 18 tons 1,5 h zur vollständigen Befüllung

Investitionsvolumen : ca. 1 Mio. €

Verkauf des CO₂ an Treibhäuser für 100-110 €/t

→ ROI ca. 9 Jahre



CO₂-Verflüssigung

- Projekt Metha Treil



Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=JCozluNCZM&list=PLVLI11EYX0C9Ovddi1okZgvRzbtEaGbgU&index=13>



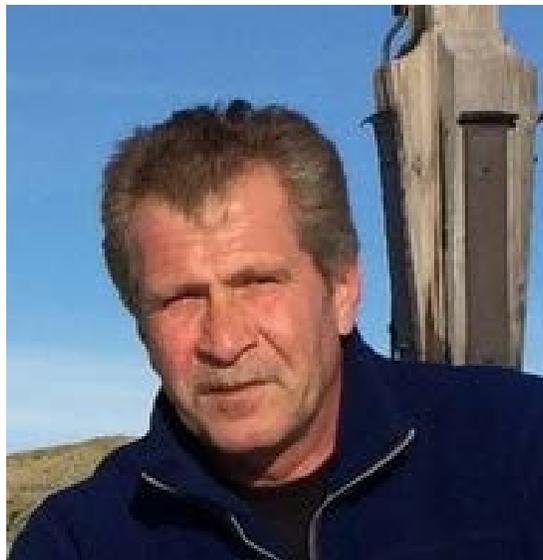
Ihr Ansprechpartner

© agriKomp GmbH

agriKomp GmbH
Energiepark 2
91732 Merkendorf
Germany

Phone +49 9826 65959 – 0
Fax +49 9826 65959 – 10
E-mail: info@agrikomp.com
web: www.agrikomp.com

Visit us on:



Rudi Paflitschek

r.paflitschek@agrikomp.de

Mobil +49 151 5821 0928

agriKomp GmbH
Energiepark 2
91732 Merkendorf

www.agrikomp.at