

Schlüsselfaktoren erfolgreicher Biomethan-Projekte Kongress Biogas22

01. Dezember 2022

BIOGEST

GESCHÄFTSFELDER

Biogas Engineering

Planung & Errichtung von Biomethan- und Biogasanlagen

Own Plant Operation (Eigenbetrieb)

Anteileigner & Betreiber von Biomethan- und Biogasanlagen

Landwirtschaft

Nachhaltige Lebensmittelproduktion

STANDORTE

- AT (Wien, Linz), US (Denver), UK (Carlisle), FR (Change), CZ (Breclav), IT (Sgonico), RO (Timisoara), RS (Novi Sad)
- und 14 weltweite Vertriebsstellen

70+ Mitarbeiter

30+

Jahre Erfahrung

170+

Referenzen

20+

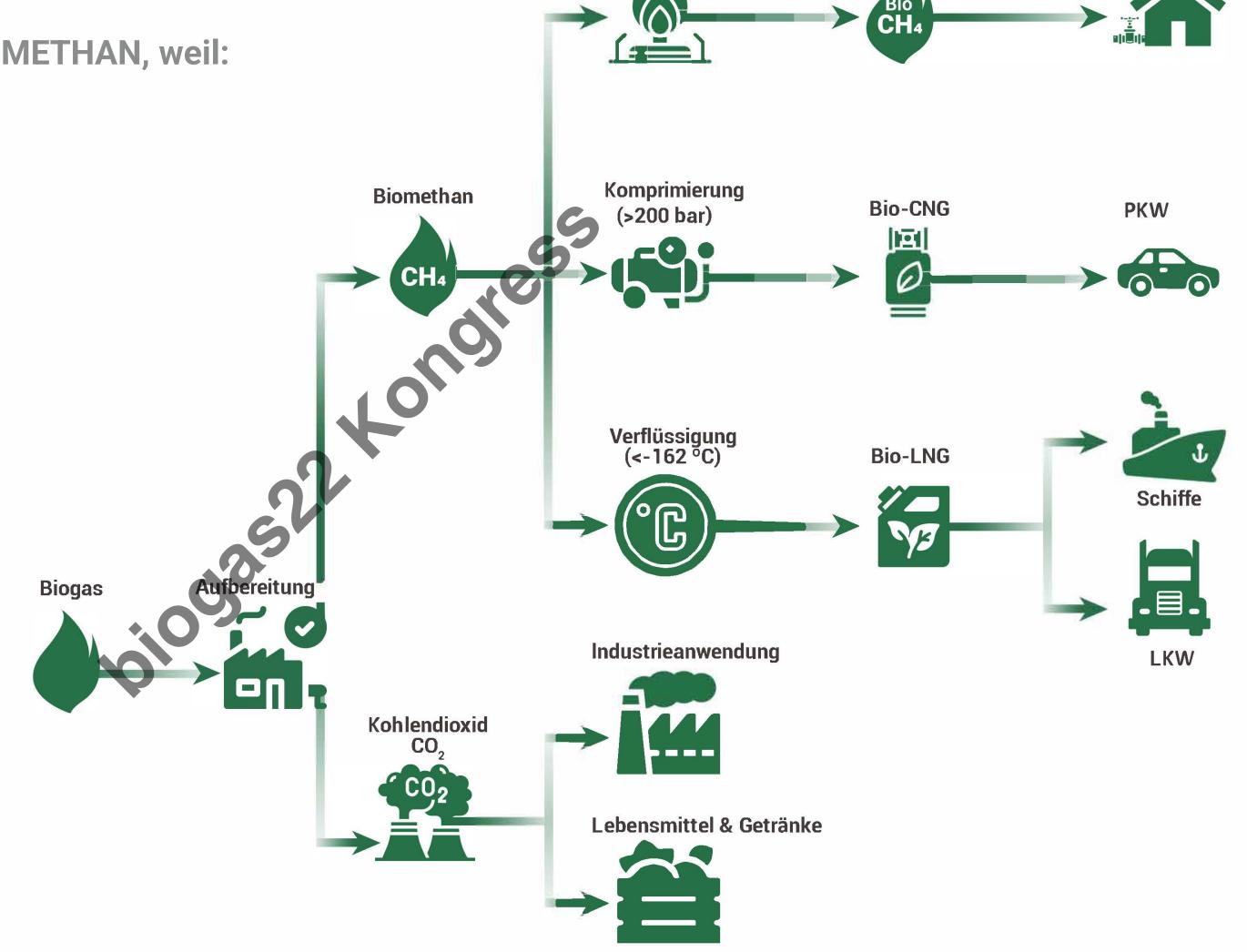
Länder



Vorteile von Biomethan

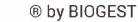
Die Zukunft der Gas-Branche heißt BIOMETHAN, weil:

- Vielfältig einsetzbar
- "Drop-In" Ersatz Erdgas (CNG/LNG)
- Kontinuierliche Produktion
- Bestehende Infrastruktur
- Speicherbar
- CO2 neutral oder CO2-negativ
- Abfallverwertung



Gasübergabestation

Bio-CH,





Erdgasnetzwerk

Substrate





Zertifizierung

RED - EU-RL 2009/28/EG

- Herkunftsnachweis
- Vor Ort Audit der Nachhaltigkeitsanforderungen
- Massenbilanz-Verifizierung
- Überprüfung der Treibhausgas (THG) Berechnung & Zinsparungen











Gasvermarktung

Gas Purchase Agreements (GPA) - Ein neuer Trend mit Game-Changer-Potenzial

Unabhängigkeit von nationalen Einspeisetarifen

Cross-border trading

Internationale Anerkennung der Herkunftsnachweise durch Kooperation der nationalen Biomethanregister

Höhere Kosten durch Grenzüberschreitung

Anerkennung an EE Quoten / Ziele des Empfängerlandes

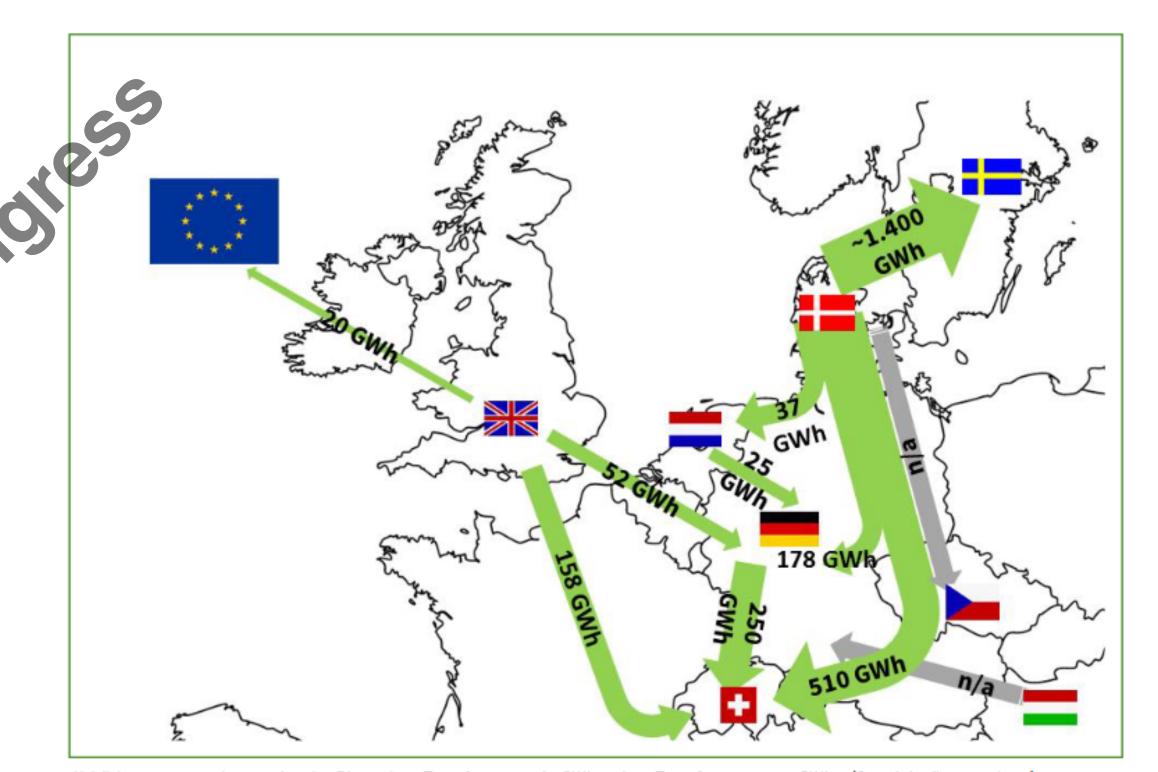


Abbildung 8:

Internationale Biomethan-Transfers 2020 in GWh_{Hs} ohne Transfers unter 10 GWh_{Hs} (Stand April 2021, dena)

Branchenbarometer Biomethan 2021; dena

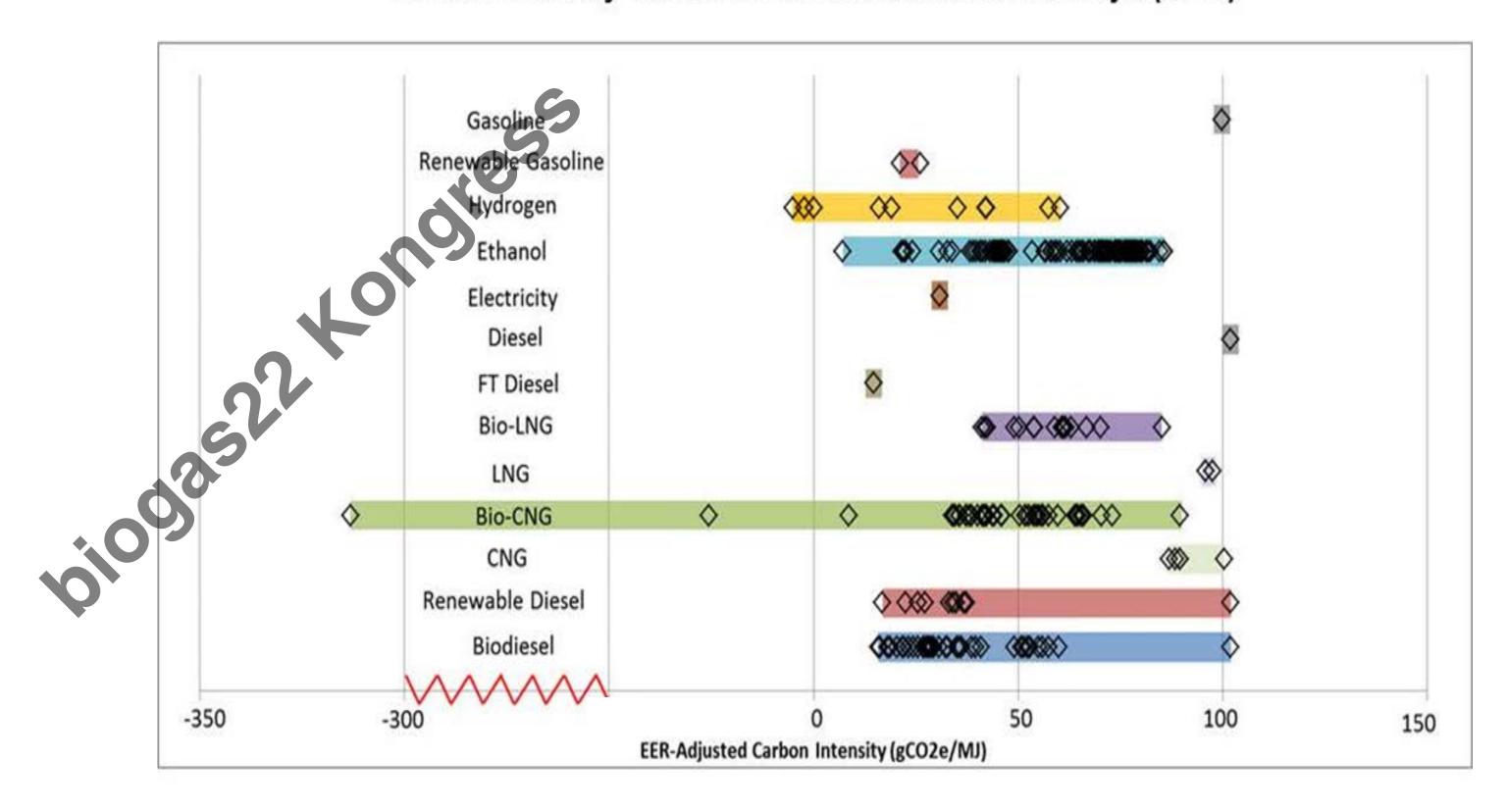


Schlüsselfaktoren Biomethan-Projekte

Gasvermarktung

- Hoher Wert durch niedrige CO2-Intensität
- CO2-Steuern (55 €/tCO2 in 2025)
- RED II Vorgaben 2030 32 % EE im BEEV 14 % EE im Transport
- Fit for 55

Carbon Intensity Values of Current Certified Pathways (2016)





4 Schlü

Gasvermarktung

Möglichkeiten für die Biomethan Vermarktung

- Langfristige Abnahmeverträge Industrie oder Händler Pauschaltarif (CH4 + Zertifikat)
 10 – 12 Jahre
- Kurzfristige Vermarktung
 Day-ahead Gaspreis + Zertifikat
- Biomethan Tarif richtet sich je nach Abnehmer und Land mehr oder weniger nach CO2-Intensität

	Pauschale (CH4 + Zertifikat) [€/MWh]	Zertifikat [€/MWh]
Abfall ohne anderer Verwertungsmöglichkeit	~100	~70
Abfall	~80	~50
Mist / Gülle	~120	~90











Gasvermarktung

Herausforderungen für die Biomethan Vermarktung

- Eigenständige Suche nach Abnahmeverträge
- Fixierung des Gasabnahmevertrages erst nach Zertifizierung
- Finanzieller und zeitlicher Aufwand für Zertifizierung
- Keine Rücksichtnahme auf die Anlagengröße
- Risiko von Privatverträgen
- Andere Vermarktung wenn das Projekt staatlich gefördert wird

Benchmark - CO2 aus Biomethan

Nachfrage regional

Lebensmittelindustrie

chemische Industrie (Harnstoff)

Kältetechnik

Landwirtschaft

Lasertechnik

- Standardisiert über European Industrial Gases Association (70/17)
- Zusatzinvestment ~ 1.5 M€
- OPEX ~ 0.25 kWh/kg CO2 (Verflüssigung be 28 °C)

CO2 Abscheidung Luft 0.35 - 0.45 kWh/kg CO2

• ~ 90 €/t CO2

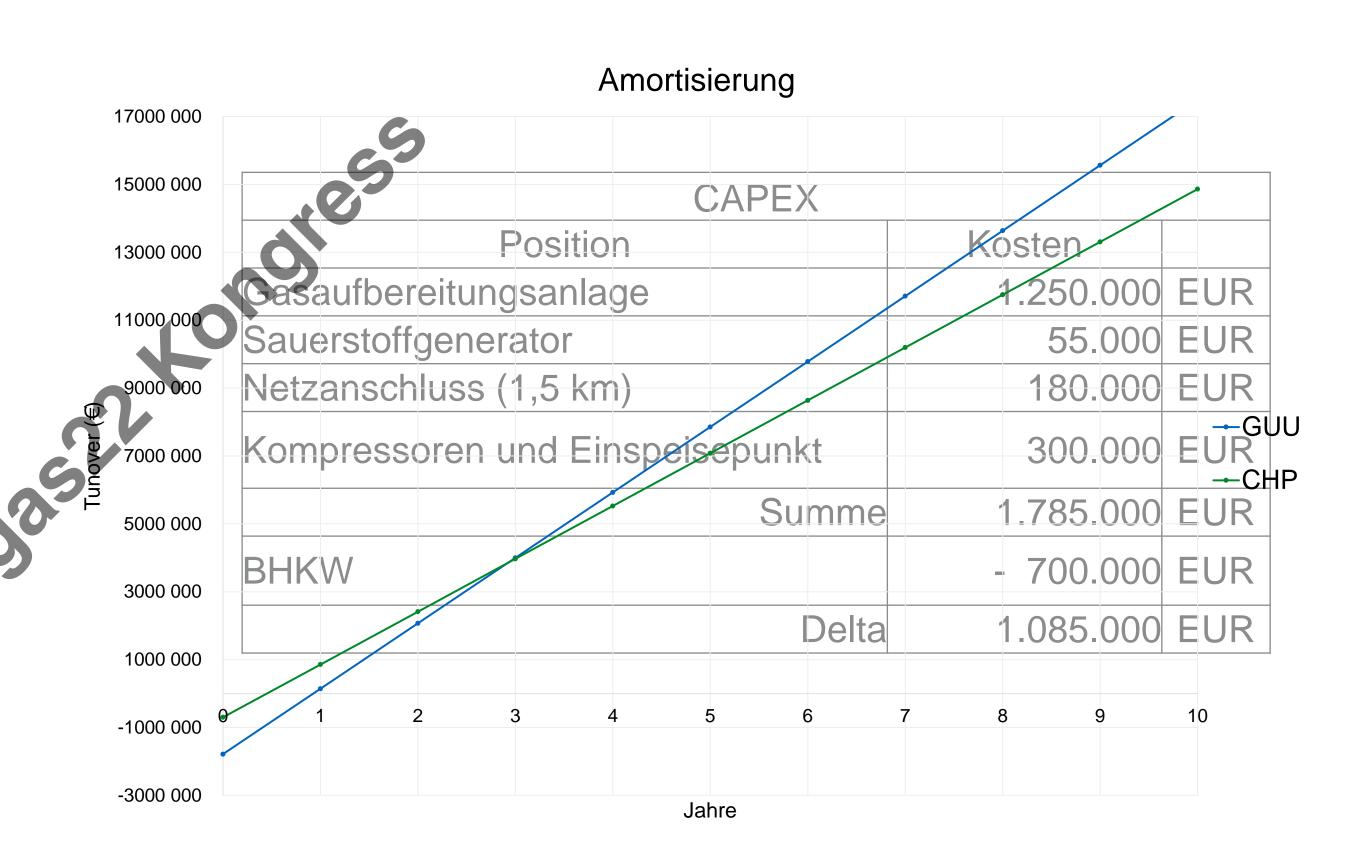


Wirtschaftlichkeit Biogas vs. Biomethan

Beispielrechnung Neuanlage 1.000 kWel vs. 250 Nm³/h

Annahmen

- Zusätzlicher CAPEX von 1.085 k€
- CH4 + Zertifikat 105 €/MWh
- Vollaststunden 8.700 h/a
- Thermischer Eigenverbrauch 5 %
- Methanschlupf 0,5 %
- Zusätzlicher Stromverbrauch 1.440 MWh/a
- El. Einspeisetarif 180 €/MWh
- BHKW Vollaststunden 8.500 h/a



Was braucht es in Österreich?

- Aufklärung und aktive Imageverbesserung zum Thema Biogas und Biomethan
- Investitionssicherheit (Förderungen, Tarife, ...)
- Vereinfachung und Verkürzung der Genehmigungsverfahren
- Erleichterung des Netzzuganges
- Klare Rahmenbedingungen für zukünftige Biomethabanlagen



Wir helfen gerne!

Hauptsitz ÖSTERREICH

BIOQUADRAT Energie- und Wassertechnik Holding GmbH smart bioservices GmbH

THE ICON Wien Gertrude-Froehlich-Sandner-Strasse 2-4 Turm 9, Etage 9 A - 1100 **Wien**, Österreich

Karl-Wiser-Strasse 6/2/5 A - 4020 **Linz**, Österreich

T +43 1 22 60 700 M office@biogest.at

TSCHECHIEN

BIOGEST Energie a Vodni Technologie s.r.o. Hranicni 1354/224 CZ - 69141 Breclav, Tschechien

T +420 774 110 042 M office@biogest.at

FRANKREICH

BIOGEST France s.a.r.l. BIOGEST Invest S.A.S.

Parc Ceres, Batiment N 21 rue Ferdinand Buisson FR-53810 **Change**, Frankreich

T +33 2 435 338 71 M office@biogest.at

USA

BIOGEST America Inc.

1776 S Jackson St, Suite 602 80210 **Denver** CO, USA

T+1 (855) 246-4378 M office@biogest-biogas.com

VEREINIGTES KÖNIGREICH

BIOGEST UK Ltd

Fifteen Rosehill Montgomery Way Carlisle CA1 2RW, UK

M office@biogest.at

ITALIEN

BIOGAS Progetti S.r.l.

Via Stazione di Prosecco 29/E IT- 34010 **Sgonico** (TS), Italien

T +39 040 225 901 M office@biogest.at

RUMÄNIEN

BIOGEST SRL

FRUCTUS PLAZA, Street Gheorghe Lazar 24 Floor 13, apartment 79 RO- 300080 **Timisoara**, Rumänien

M office@biogest.at

SERBIEN

SMART BIOSERVICES GmbH - OGRANAK Mitrovacka 1F RS-21000 Novi Sad, Serbien

T +381 62 263 614 M office@biogest.at

Das Material in dieser Präsentation wurde von der Bioquadrat Energie- und Wassertechnik Holding GmbH erstellt und ist eine allgemeine Hintergrundinformation über die aktuellen Aktivitäten der Bioquadrat Energie- und Wassertechnik Holding GmbH. Diese Informationen werden in zusammengefasster Form gegeben und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die in dieser Präsentation enthaltenen Informationen, einschließlich der prognostizierten Finanzdaten, sind nicht als Ratschlag oder Empfehlung an Investoren oder potenzielle Investoren in Bezug auf das Halten, den Kauf oder Verkauf von Finanzprodukten oder -instrumenten zu verstehen. Der Inhalt dieser Präsentation ist eine geschützte und vertrauliche Information der Bioquadrat Energie- und Wassertechnik Holding GmbH. Sie darf ohne schriftliche Zustimmung der Bioquadrat Energie- und Wassertechnik Holding GmbH nicht an Dritte weitergegeben werden.

