



GRÜN
GAS

grüngas25



Können EU-Plattformen durch Digitalisierung und Transparenz zum Europäischen Biomethanmarkthochlauf beitragen?

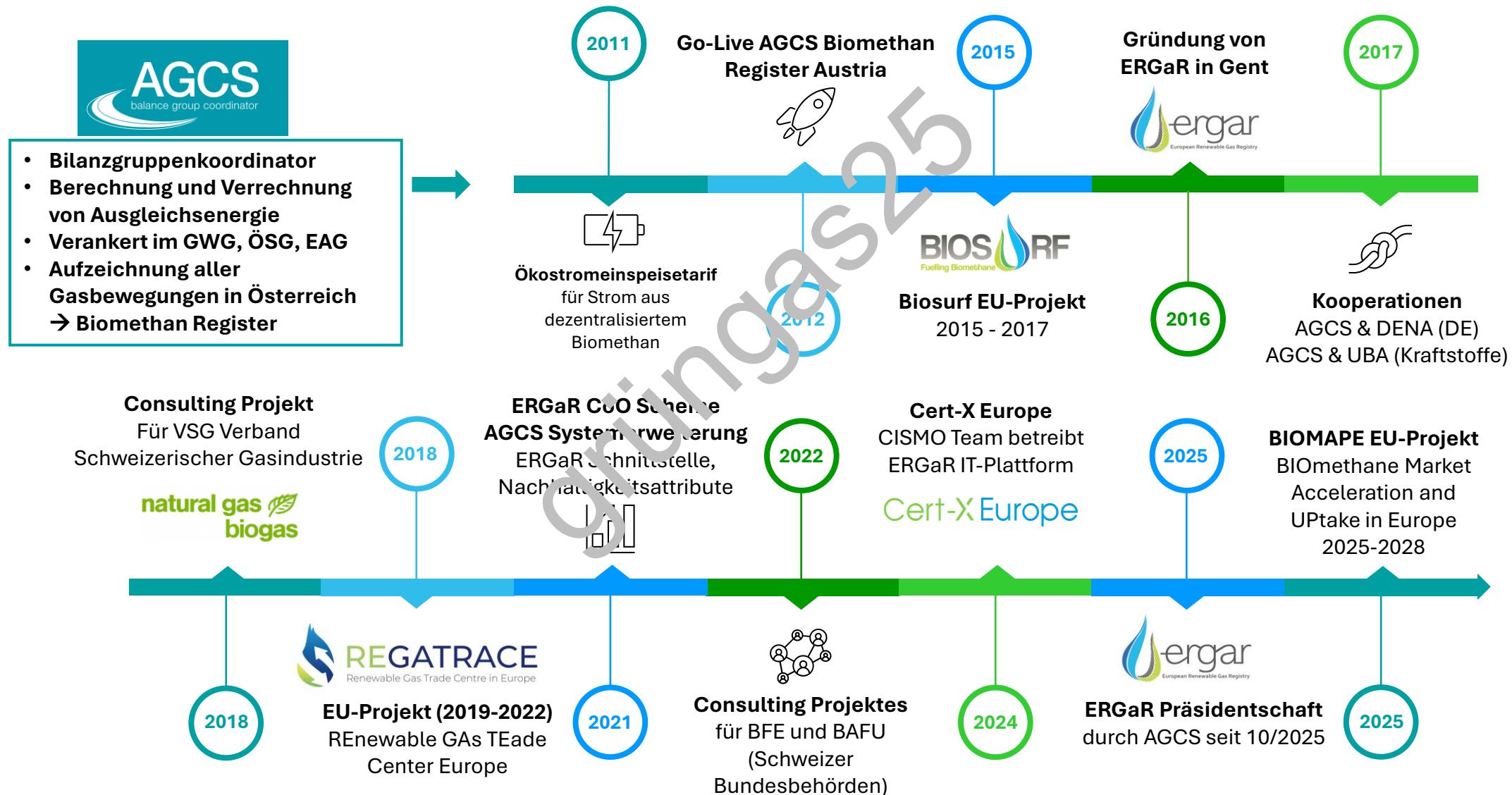
Mittwoch 03 Dez 2025
Grüngas-Kongress

Speaker: Stefanie Königsberger

AGCS Gas Clearing and Settlement AG

AGCS GAS CLEARING AND SETTLEMENT AG

AGCS Biomethan Register Austria



Können EU-Plattformen durch **Digitalisierung** und **Transparenz** zum **Biomethanmarkt-hochlauf** beitragen?

Vergleichbare Märkte
und deren Wachstum,
Zentralisierung und
Harmonisierung.



BÖRSEN



Nationale Ansätze

Handels- und Wechselplätze
16.-18. Jhd: formelle Wertpapierbörsen
Bis 1930 nationale Handelsregeln



Kooperationen

1930-45 Weltwirtschaftskrise
1945-80 nationaler Wiederaufbau
1980-2000 Liberalisierung, Digitalisierung

STROM GRENZ-KAPAZITÄTSBUCHUNGEN



Nationale Ansätze

National organisierte Märkte
International nur für System Sicherheit



Kooperationen

90er Liberalisierung
Elektrizitätsbinnenmarktrichtlinie (96/92/EG)
Auktionen



EU-Harmonisierung

2000er-heute
Harmonisierung über EU-Regulierung



Status

keine zentrale, singuläre Börse
stark harmonisiertes Regelwerk



EU-Harmonisierung

2009 Third Energy Package
Gründung ENTSO-E & ACER, Kapazitätsvergabe, Engpassmanagement, Network Codes, Single Allocation Office



Status

JAO Luxemburg
Joint Allocation Office als zentrale Plattform für fast alle europäischen Grenzen

STROMBÖRSEN



Nationale Ansätze

Bilateraler physischer Austausch zwischen Verbundunternehmen
staatliche Preissetzung oder kostenbasierte Tarife



Kooperationen

Liberalisierung:
Binnenmarkt verlangt integrierte Preisbildung
10+ unabhängige Börsen, regionales Marktkopplung



EU-Harmonisierung

EU-Network Codes und gemeinsame Algorithmen integrieren Grenzen in EU-weite Preisbildung



Status

keine zentrale, singuläre Börse – unterschiedliche Marktplätze
stark harmonisiertes Regelwerk

CO₂-PLATTFORMEN



Nationale Ansätze

Vor 2005 nationale Modelle für CO₂-Plattformen (Emissionshandel)
UK, DK, NO



Kooperationen

EU-ETS Phase 1
nationale Nachweissysteme



Status

EU-ETS Phase 4
vollständig harmonisierte Marktstruktur mit Union Registry und zentralem regulatorischem Rahmen

Können EU-Plattformen durch **Digitalisierung** und **Transparenz** zum **Biomethanmarkt-hochlauf** beitragen?

Biomethansektor und dessen Weg hin zu Harmonisierung und Zentralisierung.
Status der Digitalisierung.



BIOMETHAN - HISTORY

Wir sind am Weg hin zu Zentralisierung ...



Nationale Ansätze

Vor 2000

Ökostrom aus Biogas

2000-2010

Pionierarbeit in
Biomethaneinspeisung

2011-2015

Start Registerbetriebe und
Zertifizierungen



Kooperationen

Branchengetriebene Kooperationen

- AGCS & Dena,
Gründung ERGaR
- gegenseitige Anerkennung
- Handelsfähigkeit von
Biomethanattriutonen
- Traceability über Grenzen
- freiwillig, aber
Grundstein für EU-weites
Anerkennungssystem



EU-Harmonisierung

EU-Gesetzgebungen

- EU-Ziel-Anrechenbarkeit
- Einführung HKN & UDB
- (nichtbindende)
Zielmengen
- RED II (2018)
- EU Methane Strategy
(2020)
- Fit for 55 (2021)
- REPowerEU (2022)
- Gas Package / Hydrogen
& Decarbonised Gas
Market Package, (2023)



Status

- Rechtsrahmen über
Sektoren hinweg
fragmentiert
- Ziele und Förderungen über
Länder hinweg fragmentiert
- Harmonisierung weiterhin
stark branchengetrieben
- Ausständig Umsetzung /
Implementierung UDB
- **Teilweise
Marktharmonisierung**
für grenzüberschreitende
Eigentumsübergänge

BIOMETHAN - DIGITALISIERUNG

Aktuelle Plattformen



EIGENTUMSÜBERGÄNGE

ERGaR Certificate of Origin Scheme



- Eigentumsübergänge zwischen Registern über Cert-X Europe
- seit 2021 7+ TWh



AIB EECS Gas Rules

- Eigentumsübergänge zwischen HKN-Issuing Bodies über AIB-Hub
- Erste HKN-Ausstellungen 2022



Unionsdatenbank

- Art 31 RED III, Dokumentation aller nachhaltiger erneuerbarer Gase und Kraftstoffe für EU- und nationale Zielanrechnungen
- Offene Fragen zur Umsetzung

MATCHING PLATTFORMEN

(keine klassische Auktion oder Börse, Kaufverträge außerhalb)



CEGH Greengas Platform

- Gelöndelt/entkoppelt (Nachweis mit/ohne physischem Grüngas)
- vereinfachte Vermittlung potenzieller Verkäufer & Käufer ohne persönliche Kontakte / Kommunikation



EU Energy & Raw Materials Platform

- **AggregateEU**: Gasnachfrage und -angebot für Unternehmen aus EU & Energy Community mit erhöhter Transparenz koordinieren (Russland ausgeschlossen);
 - Zirka 20% LNG
 - Rechtsgrundlage EU-VO 2022/2576 Solidarity Regulation
 - April 2023 Launch von EU-Kommission
 - Betreiber: PRISMA European Capacity Platform GmbH
- **Gasmechanismus** als Fortsetzung;
soll Biomethan-Wertschöpfungskette dienen
 - EU Konsultationen Juni und Oktober 2025

Können EU-Plattformen durch **Digitalisierung** und **Transparenz** zum **Biomethanmarkt-hochlauf** beitragen?

Vergleich
Harmonisierungs-
methoden
und
Anwendung auf den
Biomethansektor.



HARMONISIERUNGSMETHODEN

Vergleich * Anwendung * Bewertung



Marktkopplung



- + Erlaubt Wettbewerb
- + Preisangleichungen
- Synchronisationsbedarf, komplexe IT

Anwendung für Biomethan?

Keine Markt-Kopplung wie Strom, weil Gaspreise und Nachweise getrennt.



Plattform



- + Effizienz, Transparenz
- Monopolrisiken
- ✗ Plattformen folgen Markt-/ Rechtsregeln

Anwendung für Biomethan?

- ✓ Plattformen Ja, Schnittstelle fehlt: UDB-ERGaR-AIB
- ✗ Für Preisbildung irrelevant, weil dezentral.



Freiwilligkeit



- + Schneller & flexibel
- + Geringe politische Kosten
- Unverbindlich
- Fragmentierungsrisiko
- ✗ Kein einheitlicher Preisbildungsmechanismus

Anwendung für Biomethan?

- ✓ Status Quo
Biomethanmarkt soll über „Pilotphase“ hinauskommen.



Rechtsrahmen



- + EU-weite Rechtsklarheit, Verbindlichkeit
- politisch sensibel (Landwirtschaft, Energie, Verkehr)

Anwendung für Biomethan?

- ✓ Ziele ja, und bitte rechtsbindend
- ✓ RED IV: passendes Nachweissystem für erneuerbare Gase od. Vereinheitlichung



Zertifikate/Attribut-harmonisierung



- + Handel durch physische Entkopplung: Attribut statt Molekül
- Systemanpassungen und Rechtsrahmen

Anwendung für Biomethan?

- ✓ Gegenseitige Systemanerkennung nötig + + Schnittstellen
- ✓ Harmonisierung über Länder und Sektoren nötig

Können EU-Plattformen durch **Digitalisierung** und **Transparenz** zum **Biomethanmarkt-hochlauf** beitragen?

Take-Home-Messages



Können EU-PLATTFORMEN durch Digitalisierung und Transparenz zum Biomethanmarkthochlauf beitragen?

Take-Home Messages

- History und Erfahrung aus **ähnlichen Sektoren** zeigen verschiedene Ansätze für Harmonisierung und Zentralisierung auf.
- **Plattformen**
 - ✓ spielen zentrale, signifikante Rolle: Digitalisierung über Plattformen ist Voraussetzung für länderübergreifende Harmonisierung und Markthochlauf
 - ✓ Plattformen sind nur Mittel zum Zweck. **Plattformen haben die Regeln zu befolgen** (Rechtsrahmen, Marktregeln, Scheme Rules). Nicht umgekehrt!
 - ✓ Fazit: Harmonisierung über Plattformen UND Rechtsrahmen gehen Hand in Hand.
- **Zertifikate-/Attributharmonisierung** sind besonders **für Renewables** geeignet aufgrund von bestehender Register-Infrastruktur und aufgrund von Entkopplung: Nachweise vs. physisches Grüngas: Europäische Gasnetz als Verbundnetz von EK anerkannt.
- Wo steht Biomethanmarkt derzeit im Markthochlauf?
 - ✓ Branchen-getriebene, freiwillige Harmonisierungsansätze sorgten für Markt-Kick-off und lehrreiche Pilotphase.
 - ✓ Kurz vor Eintritt in nächste Entwicklungsphase;
Learnings verschiedener Harmonisierungsmethoden anderer Sektoren

AGCS Gas Clearing & Settlement AG
AGCS Biomethan Register Austria
🌐 www.agcs.at | www.biomethanregister.at
LinkedIn AGCS | LinkedIn Biomethan Register
E: info@biomethanregister.at | YouTube Channel



13
Jahre

50
Markt
Teilnehmer:innen

+1,743 TWh
Biomethan
dokumentiert

45
Members

14
Countries

+7 TWh
Biomethane transactions
across borders facilitated

EnergyNews
Magazine.at

Projektmanagement: Julian Auderith, Stefanie Königsberger, Andreas Wolf

Operative Abwicklung: Sarah Piza, Stefan Thaller

ERGaR European Renewable Gas Registry
Founding Member, Board Member, Presidency
🌐 www.ergar.org [LinkedIn ERGaR](#)



THANK YOU!