

Internationaler Biomethanhandel mit ERGaR

Biogas Kongress 2017

Andreas Wolf

06.12.2017



Premium-Partner der Veranstaltung:



biogas 17
6.12. - 7.12. in Innsbruck



In Kooperation mit:



ERGAR ORGANISATION

Basics

- European Renewable Gas Registry (ERGaR)
- Gegründet am 28 September 2016
- Aisbl – International no-profit
- Kontaktpersonen:
 - *Attila Kovacs, Secretary General*
 - *Martina Conton, Assistant Secretary General*
- Webseite www.ergar.org
- Adresse: Rue d'Arlon 63-65, 1040 Brussels

Mitglieder

AT – AGCS Gas Clearing & Settlement AG
BE – European Biogas Association (EBA)
DE – German Energy Agency (dena)
Fachverband BIOGAS (FvB)
Landwärme GmbH
DK – Energinet.dk
NGF Nature Energy
FR – Gas Réseau Distribution France (GrDF)
IE – Renewable Gas Forum Ireland
IT – Consorzio Italiano Biogas (CIB)
NL – Vertogas
AFS
STX Services B.V.
UK – Renewable Energy Assurance Ltd. (REA)
CH – Swiss Association of Gas Industry (VSG)
Energie 360°



Vision und Mission

MISSION

Aufbauend auf nationalen Biomethanregistern ein unabhängiges, transparentes und vertrauensvolles Nachweissystem für grenzüberschreitenden Transfer und Massenbilanzierung von ins europäische Erdgasnetz eingespeiste erneuerbare Gas aufzubauen, unter Ausschluss von Doppelzählung und Doppelvermarktung

VISION

Erneuerbares Gas wird in einem integrierten europäischen Markt unter Verwendung nationaler Gasnetze vermehrt produziert und grenzüberschreitend gehandelt um alle Endkonsumenten zu erreichen

Ziel

Anerkennung als Voluntary Scheme durch die Europäische Kommission entsprechend der Renewable Energy Directive 2009/28/EC

Mitgliedschaft

Marktteilnehmer sind willkommen beizutreten:

- Nationale Biomethanregister,
- TSO's DSO's und nahestehende Organisationen,
- Erdgas und Biomethan Industrieorganisationen
- Jegliche natürliche und juristische Personen mit einem Interesse ein europäisches Nachweissystem aufzubauen und dieses zu betreiben, so dass ein grenzüberschreitender Handel von erneuerbarem Gas ermöglicht wird



ERGAR ARBEITSWEISE

Warum benötigen wir grenzüberschreitenden Handel?

- **Die generelle Handelsfunktion** (Sicherstellung von Gleichgewicht zwischen Anfrage und Lieferung in Zeit und Raum) ist auch für Biomethan relevant.
- **Bearbeitung und Verwendung von biologischen Abfällen** ist im Allgemeininteresse der Menschheit – sollte nicht durch lokale Politikinteressen negativ beeinflusst werden.
- **Neue Biomethananlagen Projekte können entwickelt werden** wenn nicht nur auf nationale Märkte limitiert.
- **Die Vermarktung von reinem Biomethan und Mischprodukten** – haben bessere THG Werte – müssen allen Europäern zugänglich sein.
- **Internationale Firmen mit eigenen Umweltschutzverpflichtungen** möchten überall Zugang zu erneuerbarem Gas.



Drei Säulen für grenzüberschreitende Biomethan Administration

- **Das europäische Gasnetz** (bestehend aus Übertragungs- und Verteilnetz) als **eine logistische Einheit** für eingespeistes Biomethan zu behandeln.
- **Massenbilanzierung von eingespeistem und entnommenem Biomethaneinheiten** innerhalb des europäischen Erdgasnetzes.
- **Verifikation der Nachhaltigkeit** (vor der Netzeinspeisung) und **grenzüberschreitender Transfer der Nachhaltigkeitsansprüche.**



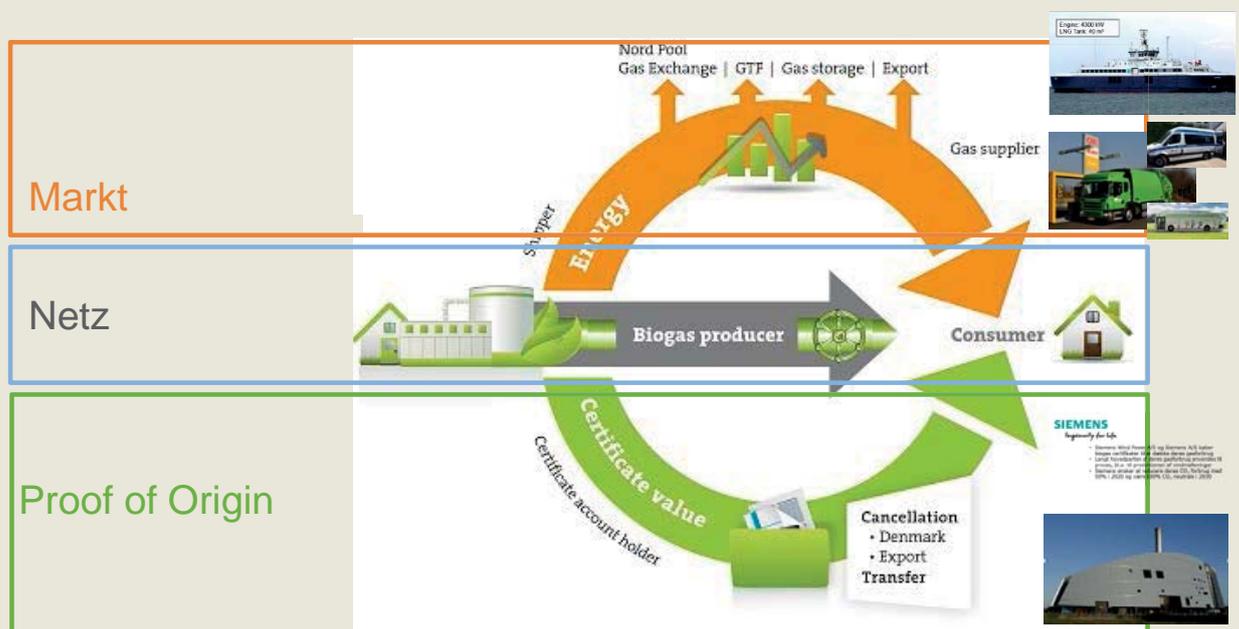
Lösung für grenzüberschreitenden Transfer und Massenbilanzierung von Nachhaltigkeitsforderungen

ERGaR (European Renewable Gas Registry)

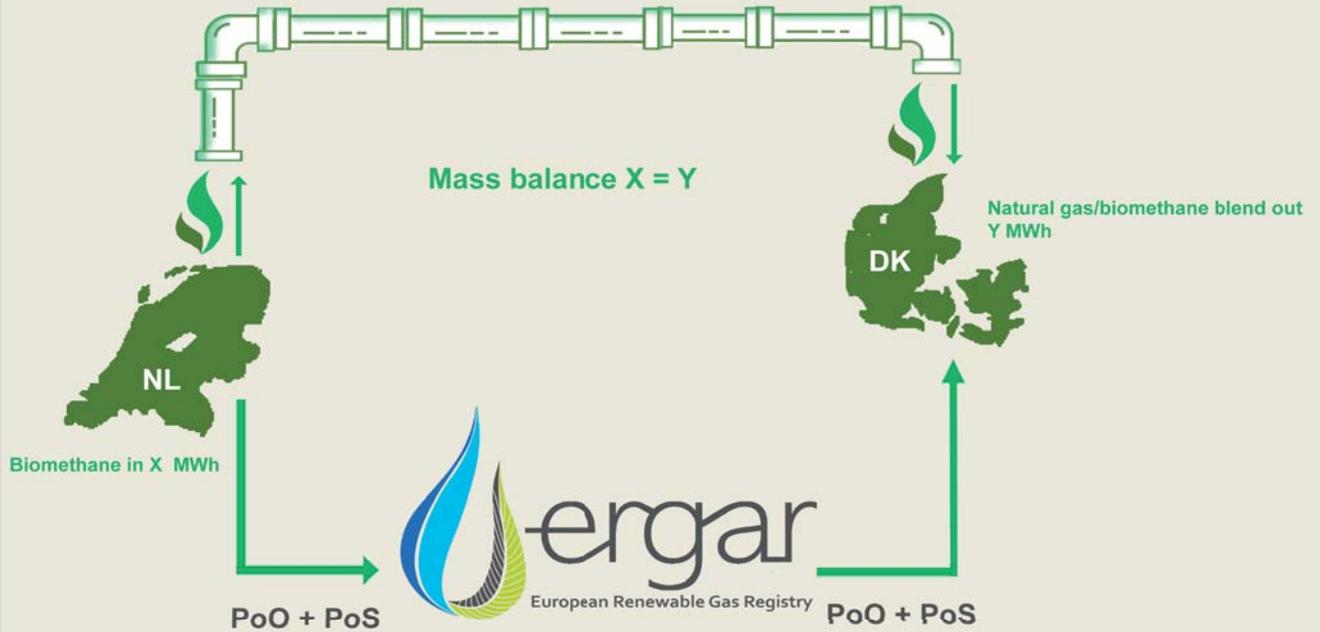
- ✓ ERGaR aisbl (interationale non-profit Organisation) gegründet 28 September 2016 in Belgien
- ✓ ERGaR BM – spezifisches Biomethan voluntary scheme aufgebaut und betrieben durch ERGaR aisbl
- ✓ Funktion: Massenbilanzierung von im europäischen Gasnetz vertriebenem Biomethan
- ✓ Hauptdokumente: Biomethan Proof of Origin erstellt durch nationale Biomethanregister
- ✓ ERGaR BM strebt die Anerkennung der Europäischen Kommission laut gültiger RED (2009/28/EC) vor



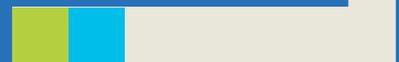
Biomethan im Gassystem



Massenbilanzierung mit ERGaR



NACHHALTIGKEITS
TRANSFER



Herausforderung

- Wert von Biomethan/erneuerbarem Gas:

physischer Wert + spezifischer Wert

- Physischer Wert: bestehender Marktwert von Erdgas
- Spezifischer Wert: erneuerbar, nachhaltig, umweltfreundlich, grün
- **Der spezifische Wert lost sich nach Einspeisung in das Erdgasnetz auf, aber muss weiterhin grenzüberschreitend handelbar sein**
- Voraussetzungen für Biomethan Export/Import:
 - Der Anspruch des spezifischen Wertes muss im Produktionsland zertifiziert werden
 - Die Qualifikation als Biomethan erstellt im Produktionsland muss im Zielland akzeptiert werden

Der sanfte Weg: book and claim

- „Book“ Einspeisung und „Claim“ den spezifischen Wert
- Produkt und spezifischer Wert sind getrennt und unterschiedlich zu vermarkten
- Keine Massenbilanzierung
- Keine Begutachtung der Nachhaltigkeit
- Schwäche, Freiwilligkeit:
 - *RED Anforderungen nicht erfüllt*
 - *Gefahr von Missbrauch, Mehrfachvermarktung*
 - *Fehlendes politisches Mandat für Nachweisstellen*

Der stabile Weg: Massenbilanz

- Einhaltung der Massenbilanzmethode
- Dokumentation des physischen Austausches:
 - *Einspeisung und Entnahme*
- Handhabung von Inhalten mit nachhaltiger Verifikation
- Einhaltung der RED I Anforderungen
- Qualifizierung der registrierten Inhalte für die Anwendung als nachhaltiges Produkt wie zB Treibstoff im Importland

RECHTLICHER AUSBLICK

RED II zu erneuerbaren Gas GoOs (Herkunftsnachweisen)

Bewertung der Auswirkungen der RED II (siehe Seite 158)

“[...] all Member States would need to establish GOs for biomethane. Furthermore, these national GO certification systems would need to recognise the whole European gas grid as a single mass balance system and be able to properly account for biomethane in another national registry to avoid double counting. Further developing the mass balance approach would mean that GOs for biomethane could not be traded in isolation from the physical gas”



ERGaR und RED II

ERGaR wird im Einklang mit erwarteten RED II agieren:

- ✓ Das Europäische Gasnetz als **eine logistische Einheit behandeln**
- ✓ **Auf nationale Biomethanregister** als Ersteller von Herkunftsnachweisen vertrauen
- ✓ Das **Massenbilanz Prinzip** für den Austausch nachhaltiger Charakteristika von Biomethan **anwenden**
- ✓ **Doppelvermarktung vermeiden**
- ✓ Nachweise von ERGaR teilnehmenden Registern für Export/Import gegenseitig anerkennen.



DANKE!

Andreas Wolf

European Renewable Gas Registry
www.ergar.org

