

# Herausforderung am Weg zum europäischen Nachweissystem für erneuerbare Gase

Klimaaktiv biogas20 Kongress  
Stefanie Königsberger



**BIO METHAN**   
AGCS BIOMETHAN REGISTER AUSTRIA



## Verteilernetzbetreiber



## AGCS Gas Clearing & Settlement AG

- Clearingstelle und Bilanzgruppenkoordinator Gas
- Berechnung und Verrechnung der Ausgleichsenergie, MERIT Order List Plattformen
- Abwicklung Lieferantenwechsel in Österreich
- Aufzeichnung aller Gasbewegungen, Ein- und Ausspeisungen, inklusive Biomethan

## Basis unserer Arbeit

- Österreichisches Gaswirtschaftsgesetz (GWG)
- Allgemeine Bedingungen
- Österreichisches Ökostromgesetz (ÖSG)
  - ✓ **AGCS Biomethan Register Austria**

## AGCS Biomethan Register Austria

- *Der Bilanzgruppenkoordinator des österreichischen Gassektors ist aufgrund des Ökostromgesetzes (ÖSG 2012) beauftragt, Nachweise für eingespeistes Biogas (Biomethan) auszustellen.*
- Biomethannachweise als Grundlage für Ökostromförderung (Biogas/Biomethan → Strom)
- Inklusive Auditierung und Massenbilanzierung
- Stilllegungsnachweise zum Nachweis der finalen Verwertung
- Operativ seit Juli 2012; alle Marktgebiete in Ö
- **Initiativen zur Etablierung eines ganzheitlichen, europäischen Nachweissystems**

## Gesprächspartner Österreich



### Biomethanproduzenten

- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage Bruck a.d. Leitha
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage EVM Energieversorgung Margarethen am Moos
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage Engerwitzdorf
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage Häusle Vergärungsanlage Königswiesen
- ⌘ Biogasaufbereitungsanlage Eugendorf Reitbach
- ⌘ Biogasaufbereitungsanlage Graskraft Steindorf
- ⌘ Biogasaufbereitungsanlage ZEMKA Zell am See
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage Pfaffenau
- ⌘ Biogasaufbereitungsanlage BARA TIGAS - Kläranlage AIZ Strass i.Z.
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage Schillters
- ⌘ Biogasaufbereitungsanlage Wiener Neustadt
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage Strass in der Steiermark
- ⌘ Biomethan-Einspeiseanlage 11er Frastanz



## Kooperationen mit zuständigen Abwicklungsstellen



Abwicklungsstelle für  
Ökostrom AG  
Ökostrom aus Biomethan



UBA: Elektronischer  
Nachhaltigkeitsnachweis  
Biomethan als  
nachhaltiger Biokraftstoff



Herkunftsnachweise  
Gaskennzeichnung  
*In Entwicklung*

## Initiativen zur Harmonisierung von europäischen Austausch



Biogas Register Deutschland  
dena



Europäischer Verband  
European Renewable Gas Registry  
Register in: AT, DE, DK, NL, UK



EU Kommission  
Konsultationen und Meetings



European Committee  
for Standardization  
CEN 16325 Herkunftsnachweis

## Partner



## H2020 F&E EU-Projekte



BIOMethane as  
Sustainable and  
Renewable Fuel  
2015-2017



REnewable GAs TRade  
Center in Europe  
2019-2022

## Gesprächspartner Europa







- Richtlinie zur Förderung erneuerbarer Energieträger (EU) 28/2009  
**Renewable Energy Directive (RED)**
- Kraftstoffqualitätsrichtlinie (EU) 2009/30  
**Fuel Quality Directive (FQD)**
- Richtlinie zur Förderung erneuerbarer Energieträger, Neuauflage (EU) 2018/2001  
**Renewable Energy Directive recast (RED II)**
- Verordnung über die Überwachung von und die Berichterstattung über Treibhausgasemissionen (EU) 2003/87  
**MRR Monitoring and Reporting Regulation (MRR)**



- **Ökostromgesetz (ÖSG)**
- **Kraftstoffverordnung (KVO, 2012)**
- **Gaskennzeichnungsverordnung (G-KenV, 2019)**
- **Steuerreformgesetz 2020 (SteuerreformG, 2020)**
- **Erneuerbaren Ausbau Gesetz (EAG im Begutachtungsentwurf 2020)**
- **Zukünftige Gesetzgebung?**

#mission2030

Die Klima- und Energiestrategie  
der Österreichischen Bundesregierung

Nationaler Klima-  
und Energieplan

Aus Verantwortung  
für Österreich.

Regierungsprogramm 2020–2024

Regierungsprogramm 2020–2024  
Die neue Volkspartei Die Grünen – Die Grüne Alternative



- **Herausforderungen**



- Anforderungen an erneuerbares Gas sind spezifisch für Verwertungszwecke

- Nachhaltiger **Biokraftstoff** im **Verkehrssektor**



- **Brennstoff** zur Ausweisung des **Versorgermixes** an Endkonsumenten

- Nationale Implementierungen bis Juni 2021 fällig

- **Initiativen zur Harmonisierung**

- AT: EAG-Begutachtung 

- EU: RED-Überarbeitung (Konsultation bis 09.02.2021) 

- **Lösungsansatz**

- ✓ **Gesetzliche Verankerung eines ganzheitlichen Nachweissystems für erneuerbare Gase**





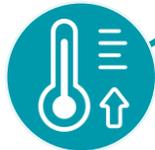
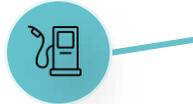
## Zielanrechnungen

- **Unionsziel**  **Bruttoendenergieverbrauch**

(Art 3 RED II)  
Dok: Grüngassiegel? (AT), PoS (EU)

- **Nachhaltiger Biokraftstoff**

(Art 25-31 RED II)  
Dok: eINa (AT), PoS (EU)  
Stellen: Biokraftstoffregister eINa von UBA (Netz: AGCS)



## Gaskennzeichnung für Ausweisung Versorgermix

(Art 19 RED II)  
Dok: HKN (AT), GoO (EU)  
Stelle: HKN-Datenbank der E-Control (AT)



## Zukünftige Verwertungszwecke



Bsp: EU ETS



Bsp: chemische Industrie (Biomethanol)



Bsp: Anrechnungen CO<sub>2</sub>/THG-Reduktionen



## Förderschemas AT: Erneuerbarer Strom

(Ökostromeinspeiseförderung)  
Dok: Biomethannachweis  
Stellen: AGCS, OeMAG



## Initiativen von Markt und Gesellschaft

Rahmenbedingungen: freiwillig  
Dok: Biomethannachweis (AT), CoO (EU)  
Stelle: AGCS (AT), ERGaR (EU)

## NACHWEIS Erneuerbare Gase

### Audit Level 1

- Externer Auditor
- Initialaudit:
  - zu Produktionsstart
  - bei baulichen Maßnahmen
- Österreich (ÖSG):  
Ökostromanlagenbescheid  
durch Landeshauptleute

### Attribut Level 1

#### Anlagen Daten

- Statisch
- Land, Anlagentyp, Zählpunkt

### Attribut Level 3

#### Substrat Daten

- Dynamisch
- Qualitativ
- Substrate, Lieferkette, Prozessdaten

 Gutachten:  
Plausibilitätscheck bis Nachhaltigkeitsnachweis

### Audit Level 3

- Externer Auditor
- Regelmäßig (jährlich)
  - pro Produktionsperiode
  - pro Nachweis
- Min: Plausibilität
- Max: Nachhaltigkeit & Massenbilanzierung laut EU voluntary scheme

### Audit Level 2

- First-Level Audit
- Auditierung: Netzbetreiber, Bilanzgruppenkoordinator
- Regelmäßig
  - nach Produktionsperiode
  - bei Nachweisausstellung

### Attribut Level 2

#### Gas Daten

- Dynamisch
- Quantitativ
- Energieträger
- Energiedaten (Gasvolumen)
- Basis Zählerdaten

### Attribut Level 4

#### Transfer Daten

- Keine Produktdaten
- Ermöglicht Transfer über harmonisierte IT-Prozesse

### Audit Level 4

- Verantwortung Marktteilnehmer
- First-Level Audit: Datenverifikation durch Registerführer

- **Herausforderung**

- Unterschiedliche Anforderungen jedes Verwertungszwecks an erneuerbare Gase

- **Lösungsansatz über Harmonisierung von Auditierungen**

## Registersystem

AGCS ist zertifiziert nach:

- ✓ ISO/IEC 27001 : 2003 & DIN EN ISO 9001 : 2015

## Attribute Level 2

- ✓ Zählpunkt Messwerte

## Attribute Level 1 & 3

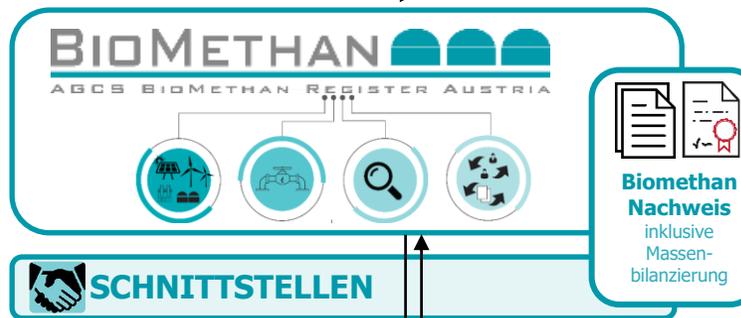
- ✓ **EINE umfangreiche und einheitliche Auditierung**
- ✓ **Gültigkeit für mehrere Nachweistypen und Zielanrechenbarkeit**

- **Vorteile**

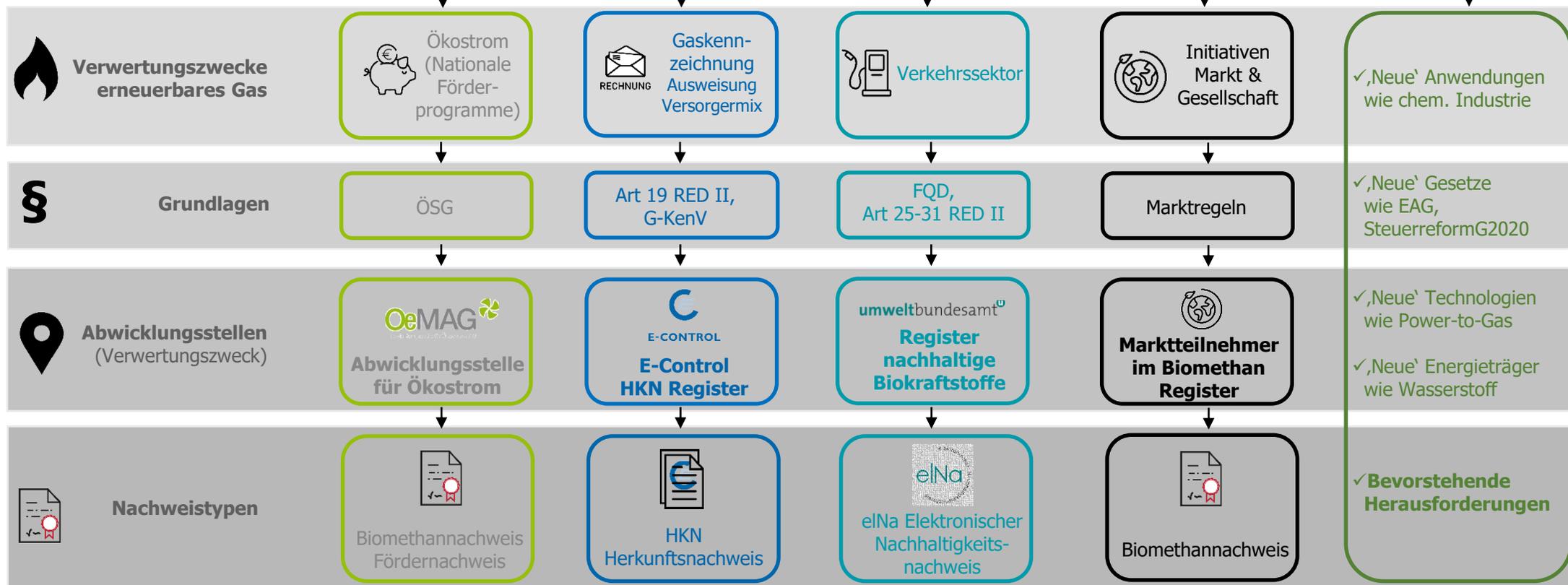
- ✓ vereinfacht administrativen Aufwand für Produzenten erneuerbarer Gase und Auditoren
- ✓ verringert Kosten für Produzenten erneuerbarer Gase
- ✓ Erlaubt gesetzliche Harmonisierung:  
ÖSG, GWG, Steuerreformgesetz, Anforderungen Bauordnungen, EAG, etc.



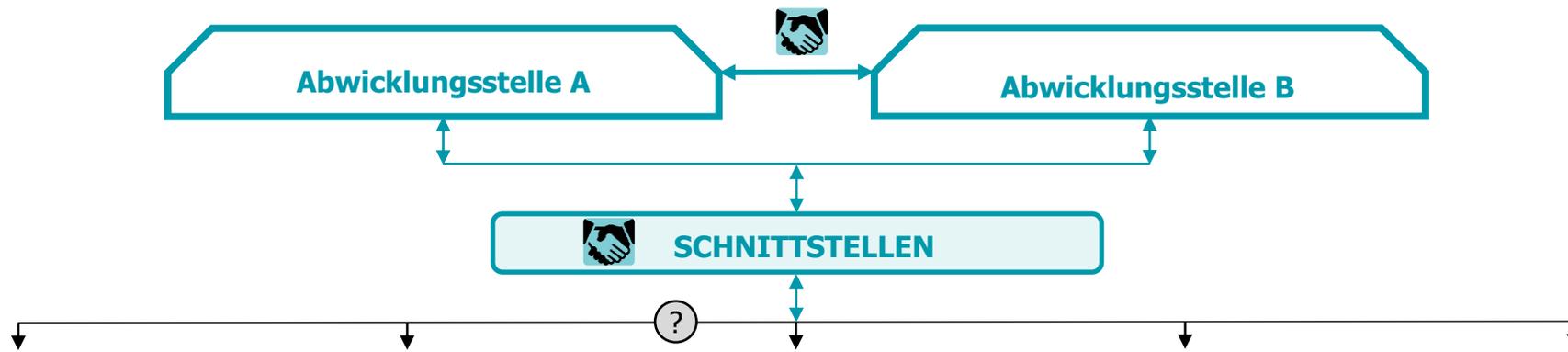
### Physischer Transfer vs. Nachweistransfer



- \* **Grid:** Gasförmige Brenn/Kraftstoffe entlang des Gasnetzes
- \* **Off-Grid:** Flüssige Brenn/Kraftstoffe entlang der entsprechenden Transportkette



**LAND 1**



- ERGaR European Renewable Gas Registry
- ERGaR Schemes
- Massenbilanzierung entlang des europäischen Gasnetzes



- AIB Association of Issuing Bodies
- EECs Scheme (European Energy Certificate System)



- CertifHy
- Expertenkonsortium
- Nachweissystem für Wasserstoff

**EU ETS**

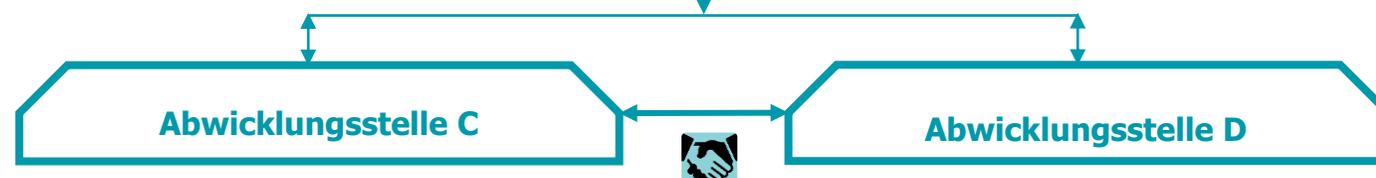
- EU Kommission
- EU 2003/87/EC & 2018/410
- Handel von ETS-Zertifikaten für ETS-Firmen

**EU-BIOFUELS**

- EU Kommission
- Art. 28 (2) & 28 (4) RED II (2018/2001)
- Verantwortung EU-Kommission

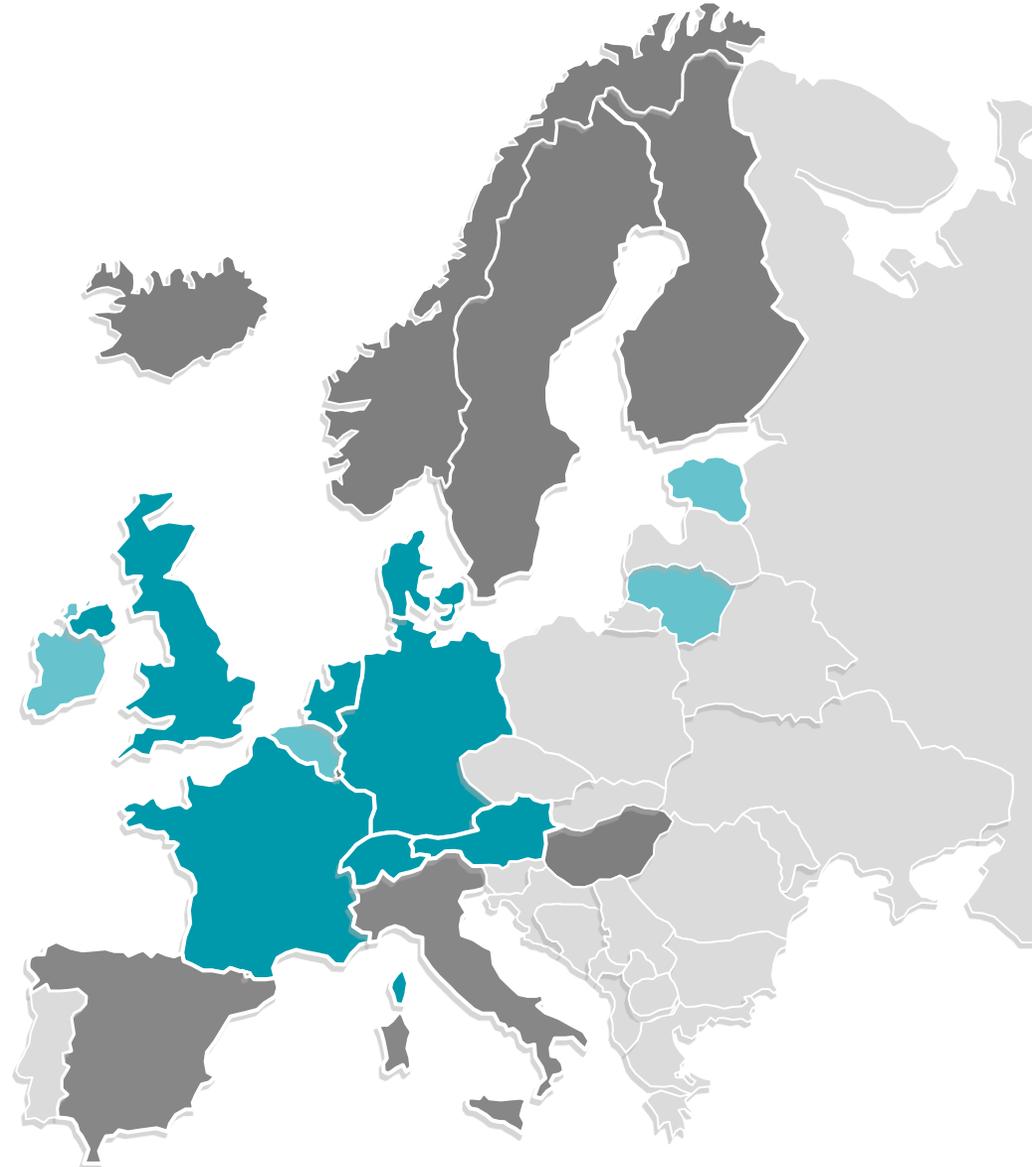


**LAND 2**





Abwicklungsstellen als Grundsteine in jedem Land notwendig



## Belgien

FiT Biogas/Biomethan → Strom

Produktionsregister  
Issuing Body



1. Einspeisung 2020

## Irland



Gesetzesrahmen  
in Entwicklung

1 Abwicklungsstelle (GNI 2020)  
Register & Issuing Body

1. Einspeisung 2020

## UK

RHI Renewable Heat Incentive

Register (REAL/GGCS 2005) RE

80 Anlagen (3. Platz)  
2,5 TWh (2018)

## Frankreich

FiT Strom von Biogas/Biomethan

1 Abwicklungsstelle (GRDF)   
Register (2013)  
Issuing Body (2020)

131 Biomethananlagen  
2. Platz innerhalb weniger Jahre  
~ 1 TWh (2018)

## Niederlande



Sustainable energy transition subsidy  
scheme (SDE++)

1 Abwicklungsstelle (Vertogas)  
Register (2009)  
Issuing Body (2018)

53 Anlagen (5. Platz)  
1,3 TWh (2018)

## Dänemark

FiP Biomethan → Gasnetz bis Anfang  
2020

1 Abwicklungsstelle (Energinet)  
Register (2009)  
Issuing Body (2020)

46 Anlagen (6. Platz)  
2,2 TWh (2018)  
Biomethan 10% von Gaskonsum 2020  
stärkster Exporteur

## Deutschland

FiT Biogas/Biomethan → Strom

Register   
Biokraftstoffregister

232 Anlagen (1. Platz)  
> 5 TWh/a

## Österreich

FiT Biogas/Biomethan → Strom

3 Abwicklungsstellen  
Register (2012)   
Biokraftstoffregister (2012)   
Issuing Body (2020/2021)

15 Anlagen (11. Platz)  
~ 150 GWh/a

## Schweiz

Steuererleichterungen für Biomethan  
als Kraftstoff

Register (VSG 2008)

300 GWh (2018)  
EVUs liefern Biomethan/Erdgas

## Estland

Gesetzesrahmen in Entwicklung

Issuing Body (Elering 2019)

1. Einspeisung 2019

## Litauen



Gesetzesrahmen in Entwicklung

1 Abwicklungsstelle (Amber Grid 2020)  
Register & Issuing Body

1. Einspeisung 2019

Markt & Register

Register Mandat

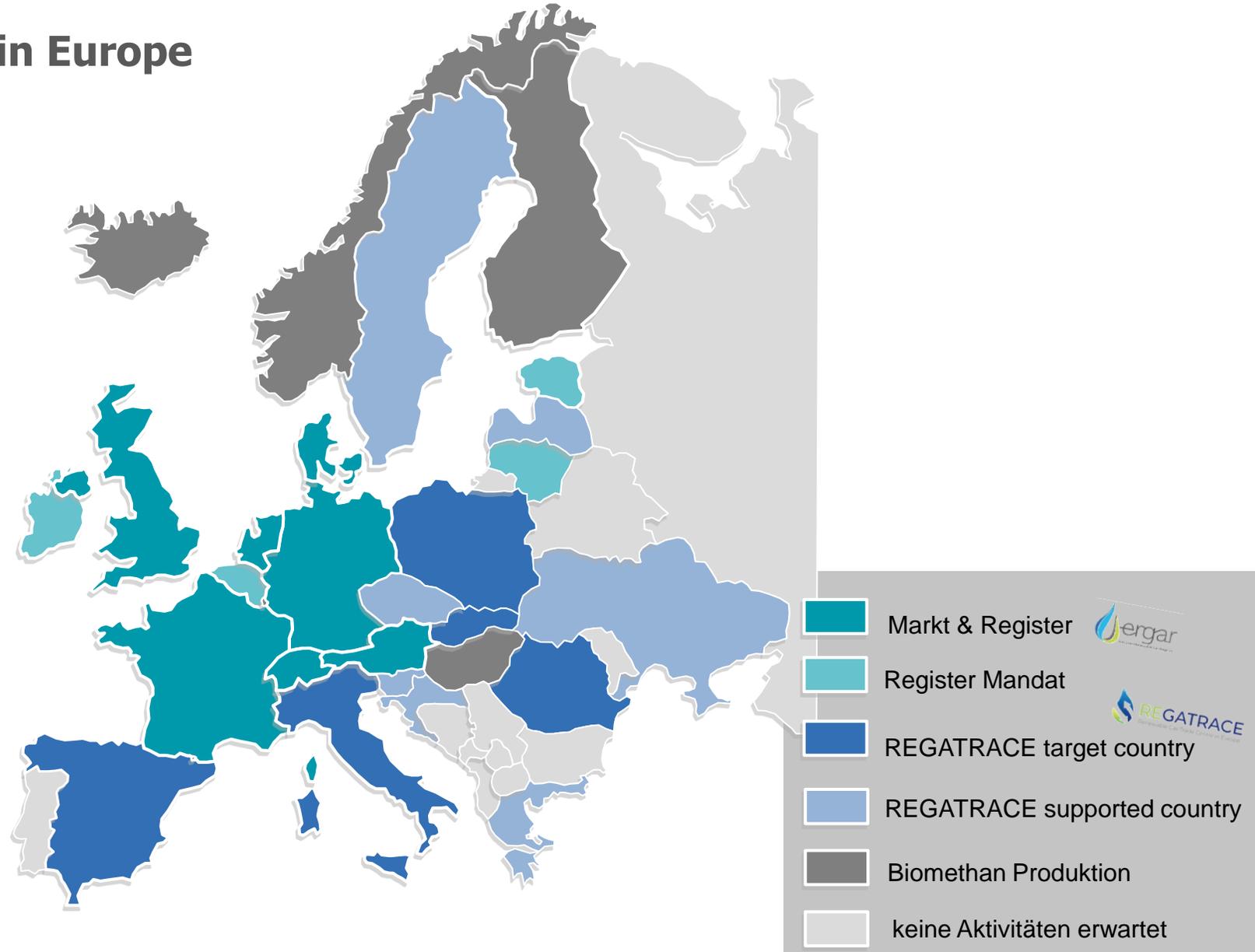
Biomethan Produktion

keine Aktivitäten

### REnewable GAS TRade CEnter in Europe



- 2019 – 2022
- Unter H2020 von EK gefördert
- 15 internationale Projektpartner
- Ziele
  - ✓ **Etablierung eines effizienten Handelssystems**
  - ✓ basierend auf der Ausstellung und dem Handel von **Nachweisen für erneuerbare Gase**
  - ✓ **Wissenstransfer an Zielländer** durch Zusammenarbeit mit **AGCS**



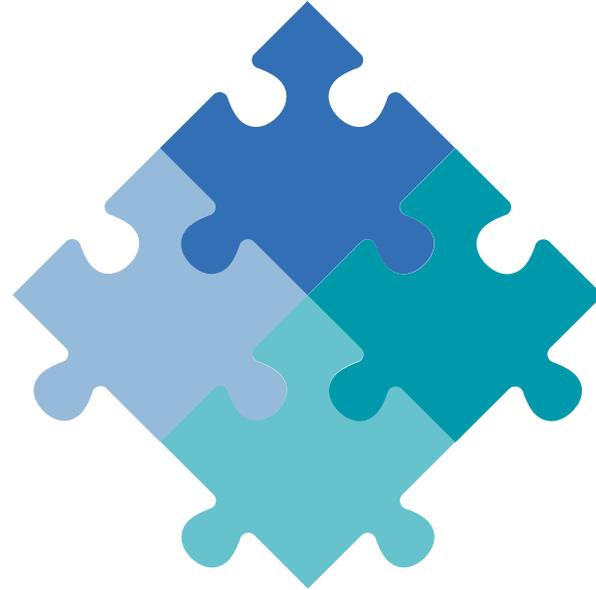


**gesetzlicher Rahmen**

**Verankerung ganzheitliches  
Nachweissystem**

**Multitalent erneuerbares Gas**

**Harmonisierung Attribute  
& Auditierungen**



**Nationale Zuständigkeiten**

**Zentrale Abwicklungsstelle /  
Kooperationsverträge**

**Europäischer Markt**

**Nationale Abwicklungsstellen  
als Grundbausteine**

## Kontakt

# AGCS Gas Clearing & Settlement AG AGCS Biomethan Register Austria

[www.agcs.at](http://www.agcs.at) [www.biomethanregister.at](http://www.biomethanregister.at)  
[LinkedIn](#) [info@biomethanregister.at](mailto:info@biomethanregister.at)

## Projektmanagement

Stefanie Königsberger, Andreas Wolf

[stefanie.koenigsberger@agcs.at](mailto:stefanie.koenigsberger@agcs.at) [andreas.wolf@smarttech.at](mailto:andreas.wolf@smarttech.at)

## Operative Abwicklung

Sarah Piza, Stefan Thaller

[sarah.piza@agcs.at](mailto:sarah.piza@agcs.at) [stefan.thaller@agcs.at](mailto:stefan.thaller@agcs.at)

