

Herausforderung am Weg zum europäischen Nachweissystem für erneuerbare Gase

Klimaaktiv biogas20 Kongress
Stefanie Königsberger



BIO METHAN 
AGCS BIOMETHAN REGISTER AUSTRIA

Gasmarkt Österreich



Verteilernetzbetreiber



AGCS Gas Clearing & Settlement AG

- Clearingstelle und Bilanzgruppenkoordinator Gas
- Berechnung und Verrechnung der Ausgleichsenergie
- 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.*
- Grundlage für Ökostromförderung (Biomethan → Strom)
- Operativ seit Juli 2012; alle Verteilergebiete in Ö
- Handhabe von Auditierung und Massenbilanzierung
- Stilllegungsnachweise zum Nachweis der finalen Verwertung
- **Initiativen zur Etablierung eines holistischen 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



Elektronischer Nachhaltigkeitsnachweis Biomethan als Treibstoff



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 SUsustainable 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 holistischen Nachweissystems für erneuerbare Gase**



Verwertungszwecke bedingen unterschiedliche Anforderungen

Zielanrechnungen



Bruttoendenergieverbrauch Unionsziel



(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)



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
CO₂/THG-Reduktionen



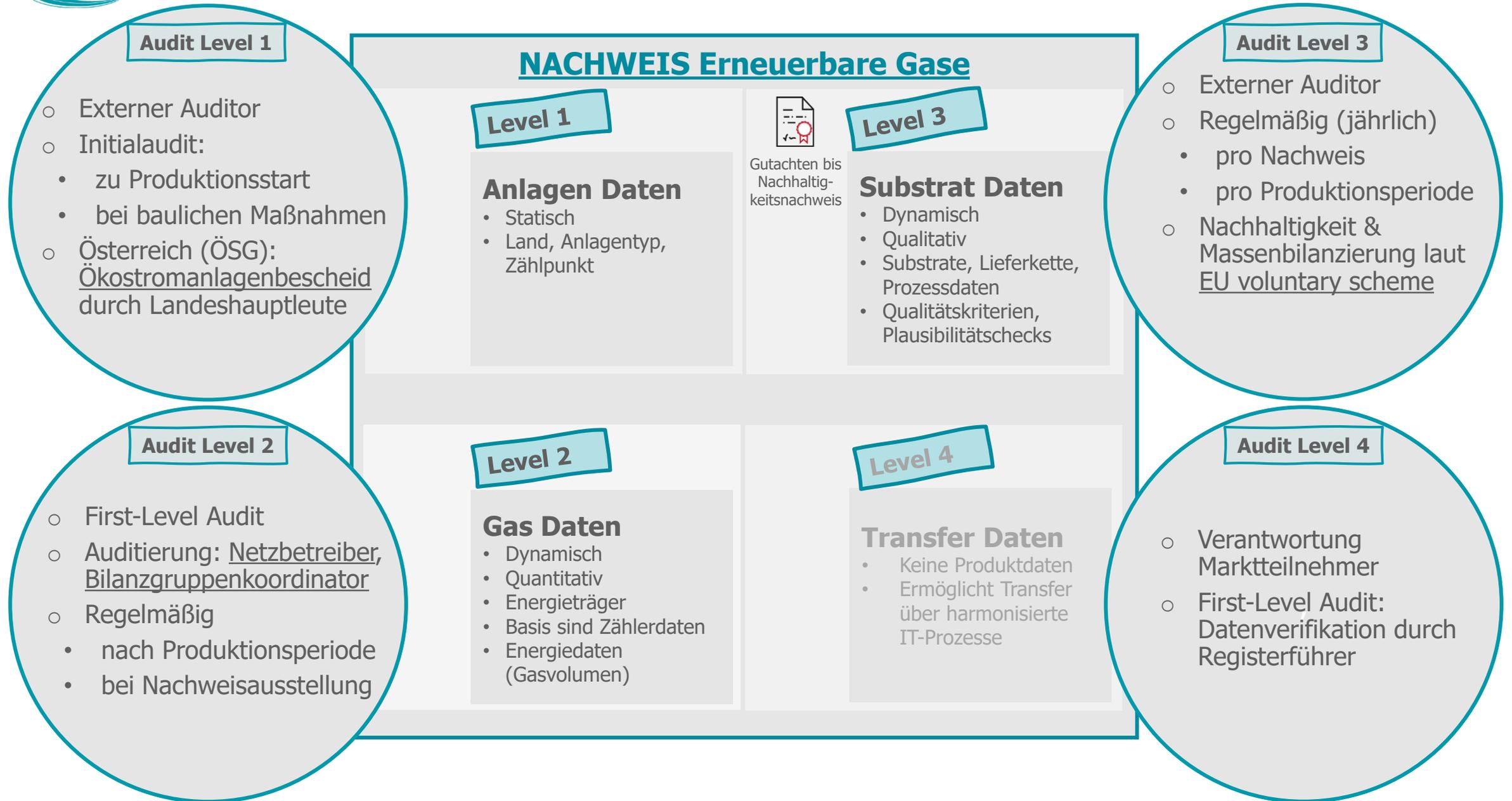
Förderschemen AT: Erneuerbarer Strom

(Ökostromeispeiseförderung)
Dok: Biomethannachweis
Stellen: AGCS, OeMAG



Initiativen von Markt und Gesellschaft

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



- **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

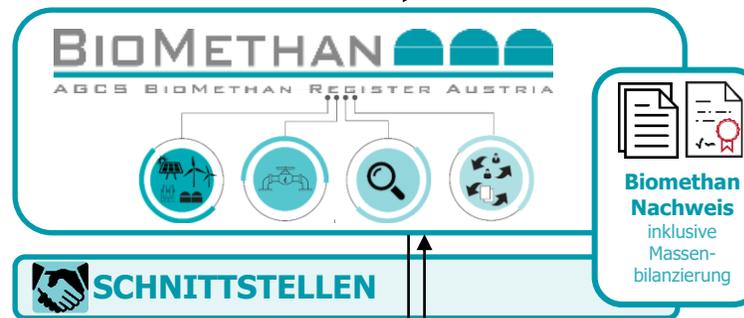
Attribute Level 1 & 3

✓ **1 umfangreiche Auditierung mit Gültigkeit für mehrere Nachweistypen und Zielanrechenbarkeit**

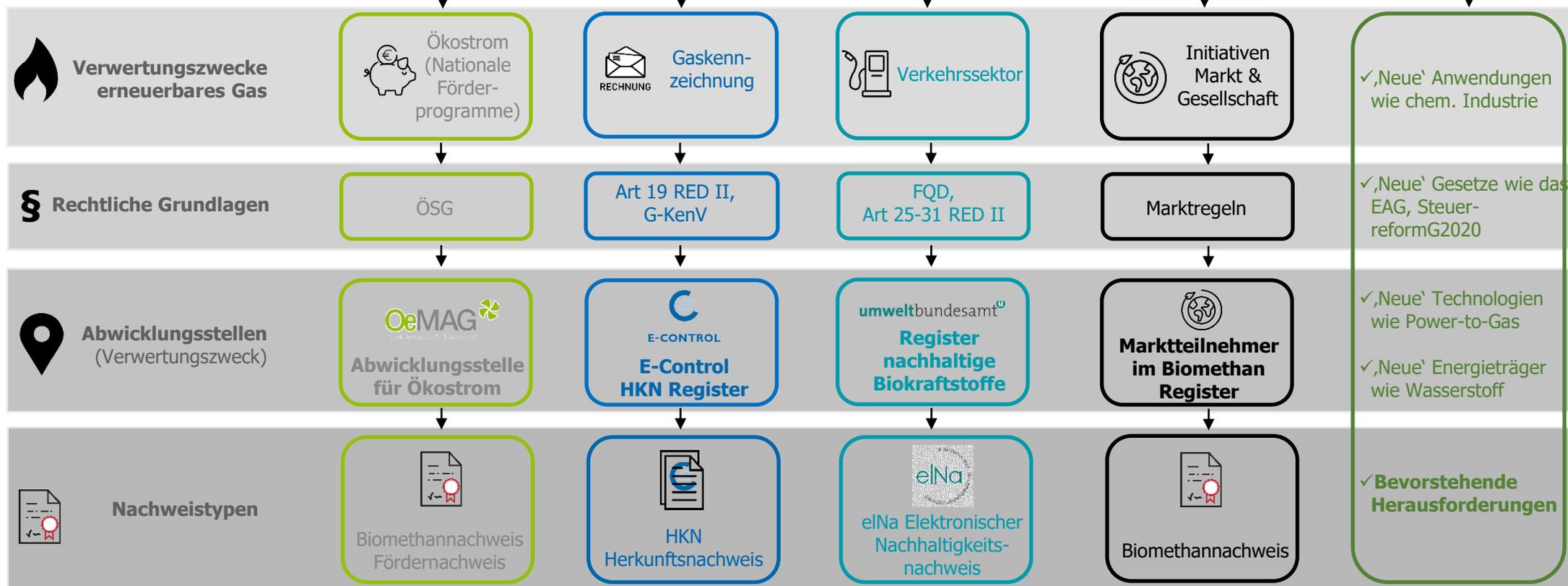
- **Vorteile**
 - ✓ vereinfacht administrativen Aufwand für Produzenten erneuerbarer Gase
 - ✓ verringert Kosten für Produzenten erneuerbarer Gase
 - ✓ Harmonisierung: ÖSG, GWG, Steuerreformgesetz, Anforderungen Bauordnungen, EAG, etc.



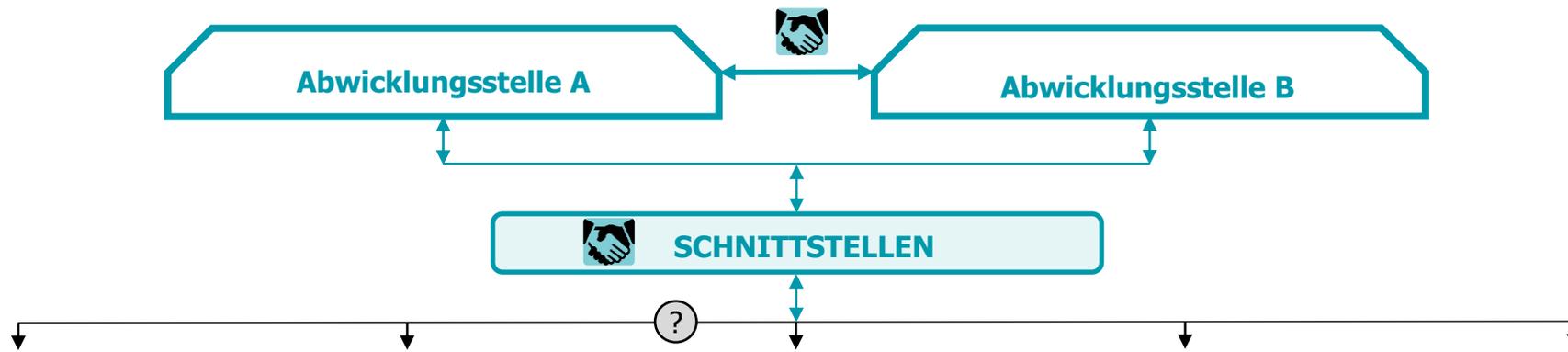
Physischer Transfer vs. Nachweistransfer



- * **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

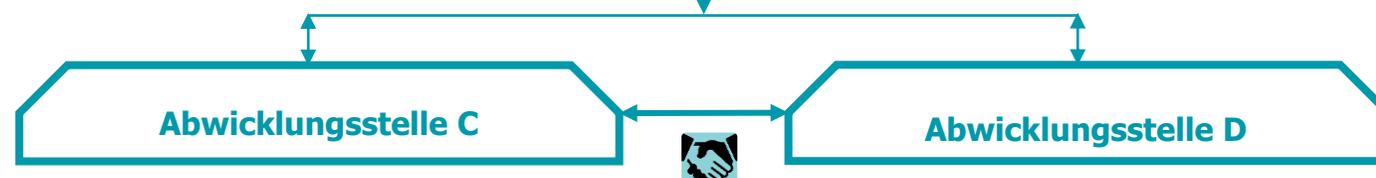
EU-BIOFUELS

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



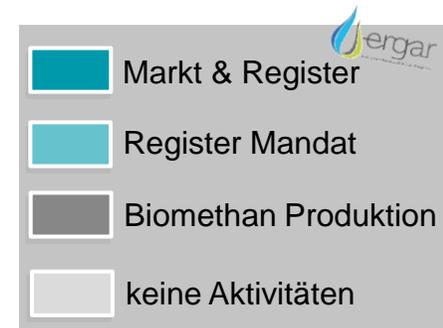
SCHNITTSTELLEN

LAND 2





Abwicklungsstellen als Grundsteine in jedem Land notwendig



Belgien

FIT Biogas/Biomethan → Strom

Produktionsregister **FLUXYS**
Issuing Body

1. Einspeisung 2020

Niederlande **Vertogas**

Sustainable energy transition
subsidy scheme (SDE++)

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

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

Dänemark **ENERGINET**

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

Estland **elering**

Gesetzesrahmen in Entwicklung

Issuing Body (Elering 2019)

1. Einspeisung 2019

Irland



Gesetzesrahmen
in Entwicklung

1 Abwicklungsstelle (GNI 2020)
Register & Issuing Body

1. Einspeisung 2020

UK **REAL**

RHI Renewable Heat Incentive

Register (REAL/GGCS 2005)

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

Frankreich **GRDF**

FiT Strom von
Biogas/Biomethan

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

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

Deutschland

FIT Biogas/Biomethan → Strom

Register **dena**
German Energy Agency
Biokraftstoffregister **Nabisy**

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

Litauen



Gesetzesrahmen in Entwicklung

1 Abwicklungsstelle (Amber Grid 2020)
Register & Issuing Body

1. Einspeisung 2019

Österreich

FiT Biogas/Biomethan → Strom

3 Abwicklungsstellen
Register (2012) **AGCS**
Biokraftstoffregister (2012) **eNa**
Issuing Body (2020/2021) **E-CONTROL**

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

Schweiz **natural gas biogas**

Steuererleichterungen für
Biomethan als Kraftstoff

Register (VSG 2008)

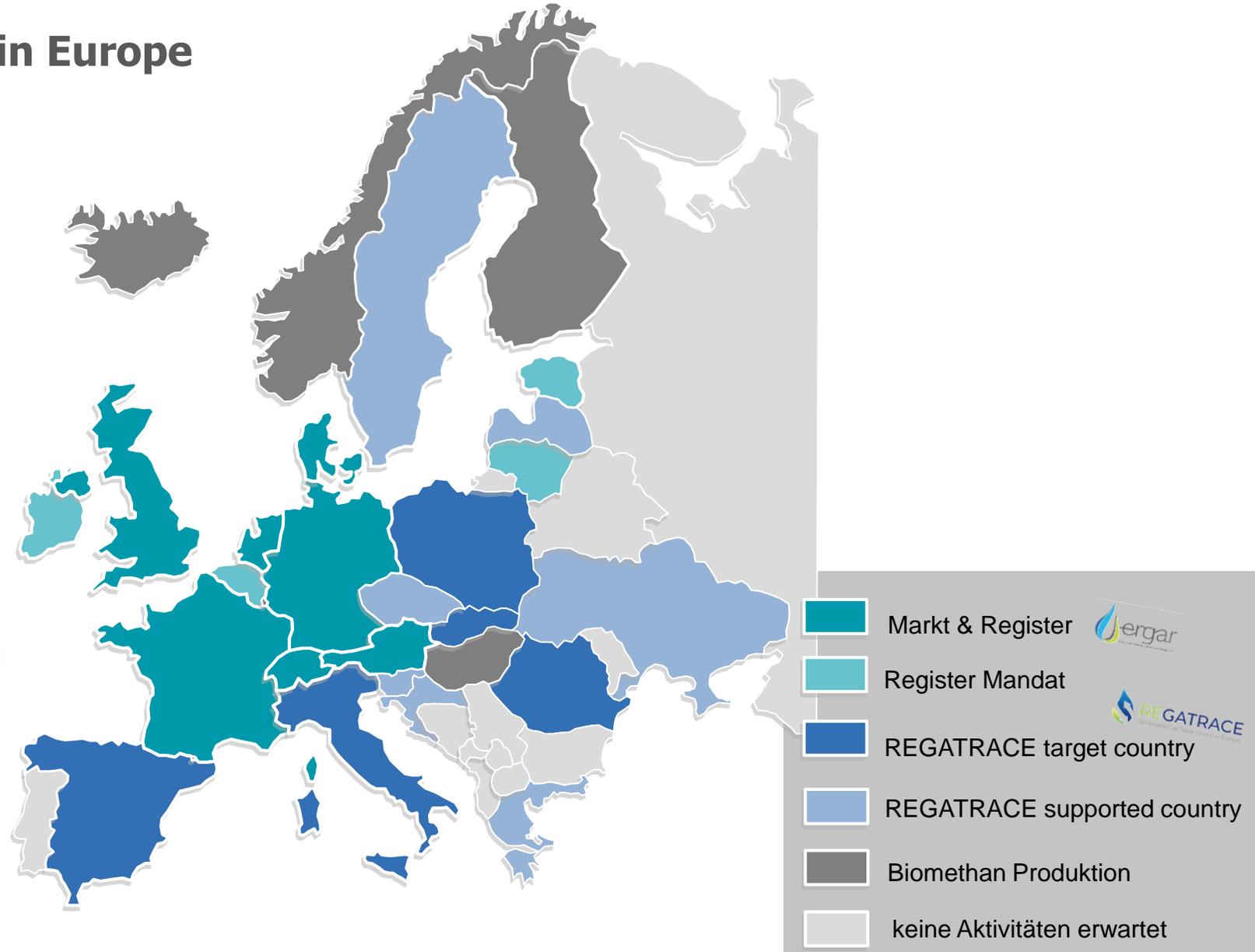
300 GWh (2018)
EVUs liefern Biomethan/Erddgas



REnewable GAS TRade CEnter in Europe



- 2019 – 2022
- Unter H2020 von EK gefördert
- 15 internationale Projektpartner
- Ziel
 - ✓ **Etablierung eines effizienten Handelssystems**
 - ✓ basierend auf der Ausstellung und dem Handel von **Nachweisen für erneuerbare Gase**



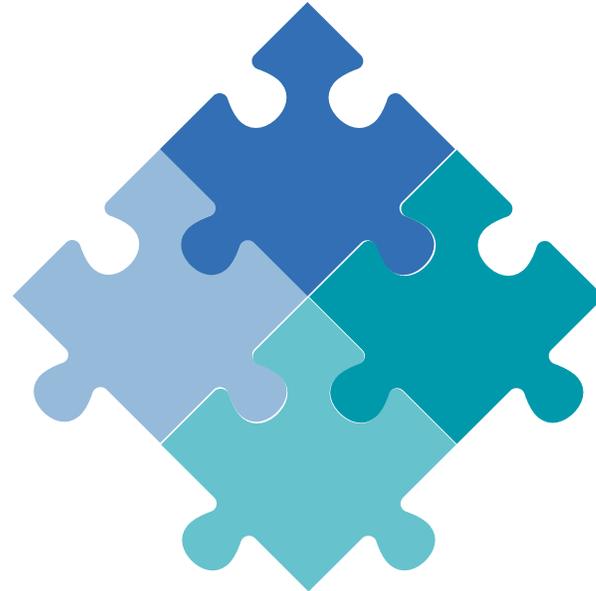


gesetzlicher Rahmen

**Verankerung holistisches
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 www.biomethanregister.at
[LinkedIn](#) info@biomethanregister.at

Projektmanagement

Stefanie Königsberger, Andreas Wolf

stefanie.koenigsberger@agcs.at andreas.wolf@smarttech.at

Operative Abwicklung

Sarah Piza, Stefan Thaller

sarah.piza@agcs.at stefan.thaller@agcs.at

