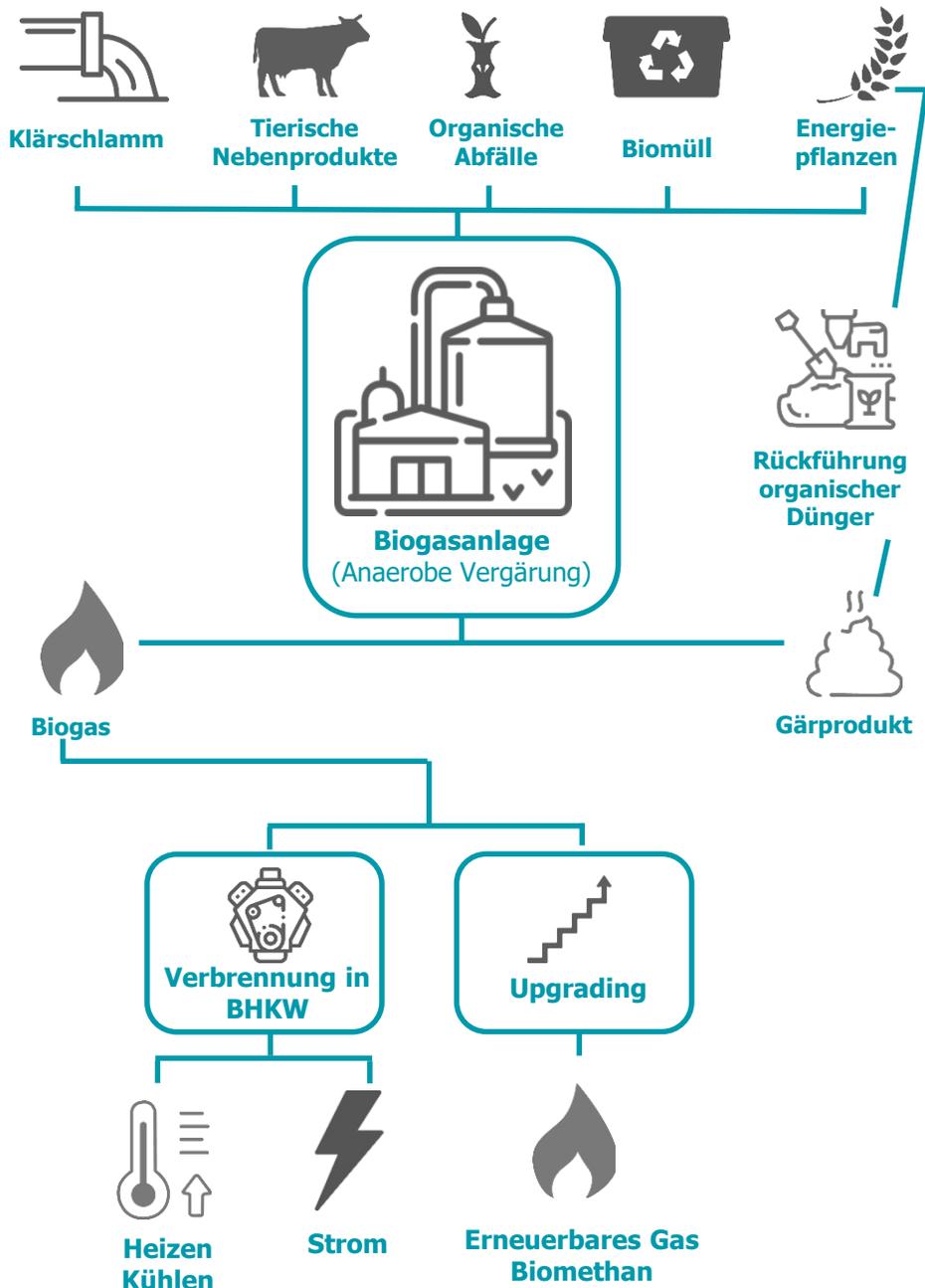


AGCS Biomethan Register Austria

Treibende Kraft für Integration von
Biomethan in den europäischen Gasmarkt



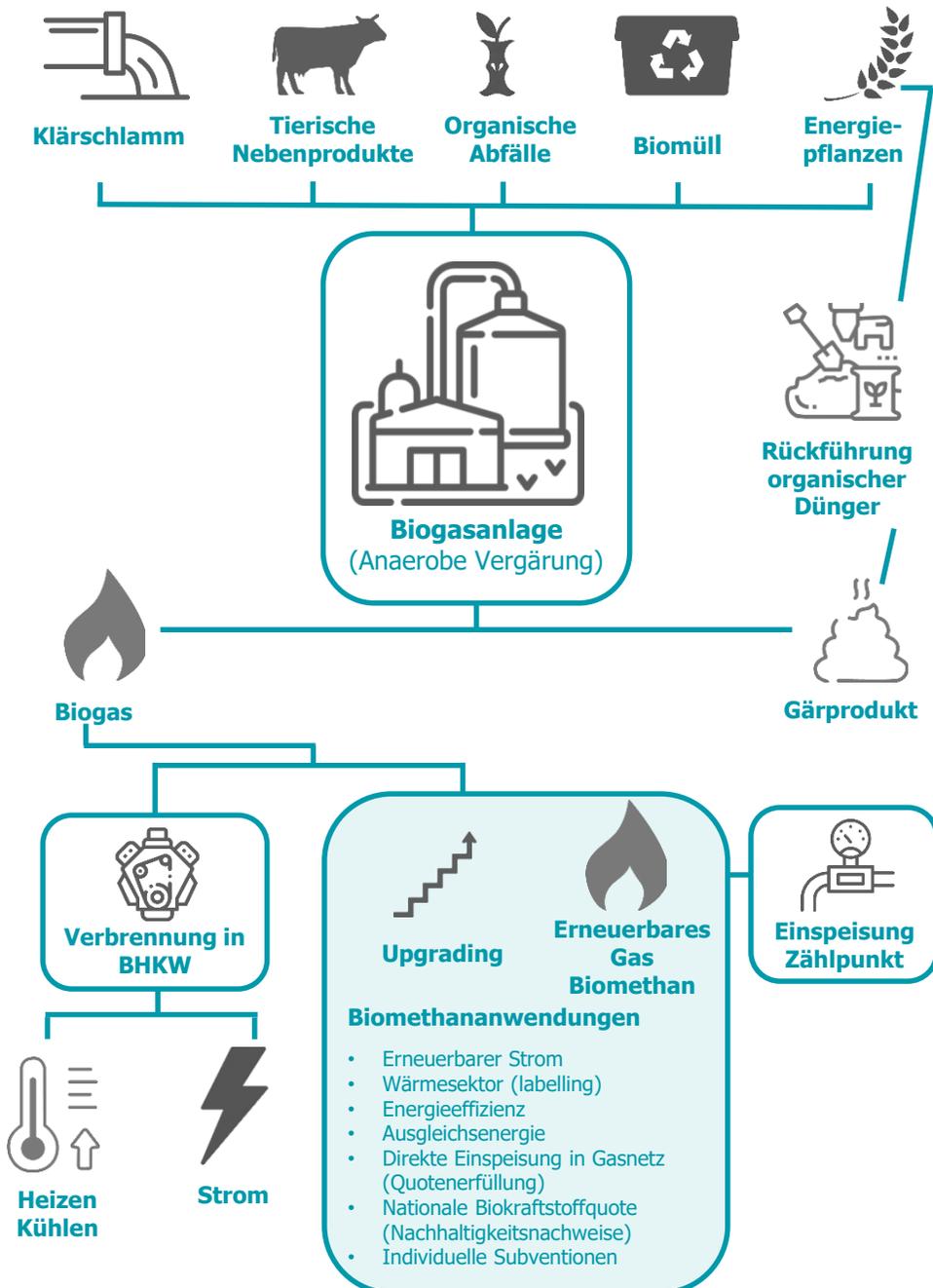
- Biomethan im Gas Business
- AGCS Biomethan Register Austria: Vorstellung, Aufgaben, Funktionalitäten
- Biomethanmarkt Österreich
- Biomethanmarkt Europa
- AGCS Biomethan Register Austria: Kooperationen & internationale Zusammenarbeit
- Zukunft von Biomethan im europäischen Kontext



Das bereits bestehende grüne Element im Gas Business!

- **Biogas Upgrading - Biogasaufbereitung zu Biomethan in Erdgasqualität zur Einspeisung in Gasnetz**
- **Biomethan - der Allrounder**
 - Behandlung von organischen Abfällen
 - Emissionsminderungen in der Landwirtschaft
 - Einsatzmöglichkeiten
 - Erneuerbarer Strom & Erneuerbares Gas
 - Erneuerbare Energie zum Heizen/Kühlen
 - Erneuerbarer Kraftstoff
 - Organischer Dünger
 - Nutzung existierender Infrastruktur und Netze
 - Ganzheitliche Eigenschaften
 - Transportfähig & speicherbar
 - Einsatzfähig für Regenergie
 - Flexibel: Umwandlung zwischen verschiedenen Energieträgern
 - Zuverlässig: keine saisonalen und periodischen Zyklen
 - Schafft Arbeitsplätze vor allem im ländlichen Raum

Das bereits bestehende grüne Element im Gas Business!



- **Biomethan unterscheidet sich nicht von Erdgas**
 - in den physikalischen und chemischen Eigenschaften
- **Biomethaneinspeisung**
 - Einspeisung ins Gasnetz erhöht Anwendungsmöglichkeiten
 - Nutzung existierender Infrastruktur und Netze
 - Klassische Gas-Anwendungen
 - Mischungen von Biomethan und Erdgas möglich
 - Lokale Trennung von Biomethanproduktion und Gasverbrauch möglich
 - Sicherstellung, dass Biomethan jeden Verbraucher und jeden Haushalt in Europa erreichen kann



AGCS Biomethan Register Austria

Vorstellung & Funktionen



Aufgaben der AGCS Gas Clearing & Settlement AG

- Clearing des österreichischen Gasmarktes (Marktgebiet Ost)
- Organisation des österreichischen Ausgleichsenergiemarktes
- 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)**

Fakten

- Operativer Betrieb seit Juli 2012
- Alle Verteilergebiete in Österreich werden abgedeckt
- Monatliche Erstellung von Biomethannachweisen
- Eigentumsübergang von Biomethannachweisen
- Ausstellung von Stilllegungsnachweisen für finale Verwendung
- Kooperation mit Umweltbundesamt (UBA) für nachhaltige, gasförmige Kraftstoffe (bestehendes Vertragsverhältnis)
- Grenzüberschreitender Austausch mit deutschem Biogas Register (betrieben von dena, Deutsche Energie Agentur)
- Handhabung von Massenbilanzierung und Auditierung möglich

BIOMETHAN
AGCS BIOMETHAN REGISTER AUSTRIA

Suchbegriff:

Home Register Nachweise Registrierung Teilnehmer Download Aktuelles

Biomethannachweise

Der Bilanzgruppenkoordinator AGCS betreibt das Biomethan Register Austria und schafft damit die Grundlage für die Förderung von verstromtem Biomethan durch die Ökostromabwicklungsstelle sowie ein System des nachvollziehbaren, gesicherten Eigentumsübergangs von Biomethan in Österreich >>

Register
AGCS betreibt als Bilanzgruppenkoordinator das Biomethan Register Austria >

Funktionsweise
Hier wird die Funktionsweise des Biomethan Register Österreich erläutert. >

Nachweise
Bestätigungen für gesetzlich anerkanntes und in das Erdgasnetz eingespeistes Biomethan >

EnergyNews Magazine.at
All news & developments at a glance!
Zum Magazin >

Über AGCS
Aufgaben

Team
Vorstand

Service
EnergyNewsMagazine

Mit uns vernetzen
Kontakt

Der Bilanzgruppenkoordinator des österreichischen Gassektors ist durch das Ökostromgesetz (ÖSG 2012) beauftragt, Nachweise für eingespeistes Biogas (Biomethan) auszustellen.



NATIONAL



EUROPA

Biomethannachweise

Anwendungsgebiete

Biomethannachweise als Instrument zur vertrauensvollen Dokumentation

- für Eigentumsübergänge von Biomethannachweisen
- Einsetzbar über verschiedene Nutzungspfade hinweg sowohl national als auch europaweit



Aufgaben der OeMAG:

- Management des jährlichen Budgets der Förderprogramme für erneuerbare Energien
- Qualifikationsprüfungen von erneuerbare-Energie-Anlagen während des Registrierungsprozesses
- Clearing und Verrechnung der Subventionen für neue und existierende erneuerbare-Energie-Anlagen

OeMAG ist die Abwicklungsstelle für Ökostrom und verrechnet/vergibt die nationalen Subventionen für erneuerbare-Energie-Anlagen.

OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG

Suchbegriff...

Home | Ökostrom | Förderantrag | Teilnehmer | Investitionsförderung | Gesetze & Regelwerk | Glossar

Abwicklungsstelle für Ökostrom Österreich

Saubere Energie für eine sichere Zukunft

Antragsformular
Hier finden Sie das Antragsformular für die Förderung/Marktpreis

Gesetze und Regelwerk
Informationen zu rechtlichen und tariflichen Bestimmungen

Fragen und Antworten (FAQs)
Finden Sie hier die Antworten zu Ihren Fragen!

EnergyNews Magazine at
Alle News & Entwicklungen auf einen Blick!
Zum Magazin >

Über OeMAG
Vertragsbeziehungen

Team
Vorstand

Service
FAQ's

Mit uns vernetzen
Linkaera



Das AGCS Biomethan Register Austria steht in direktem Kontakt zu den Stakeholdern der österreichischen Biomethan- und Gasmärkte.

Seit 2012 schafft die AGCS durch das AGCS Biomethan Register Austria ein transparentes und marktorientiertes System.

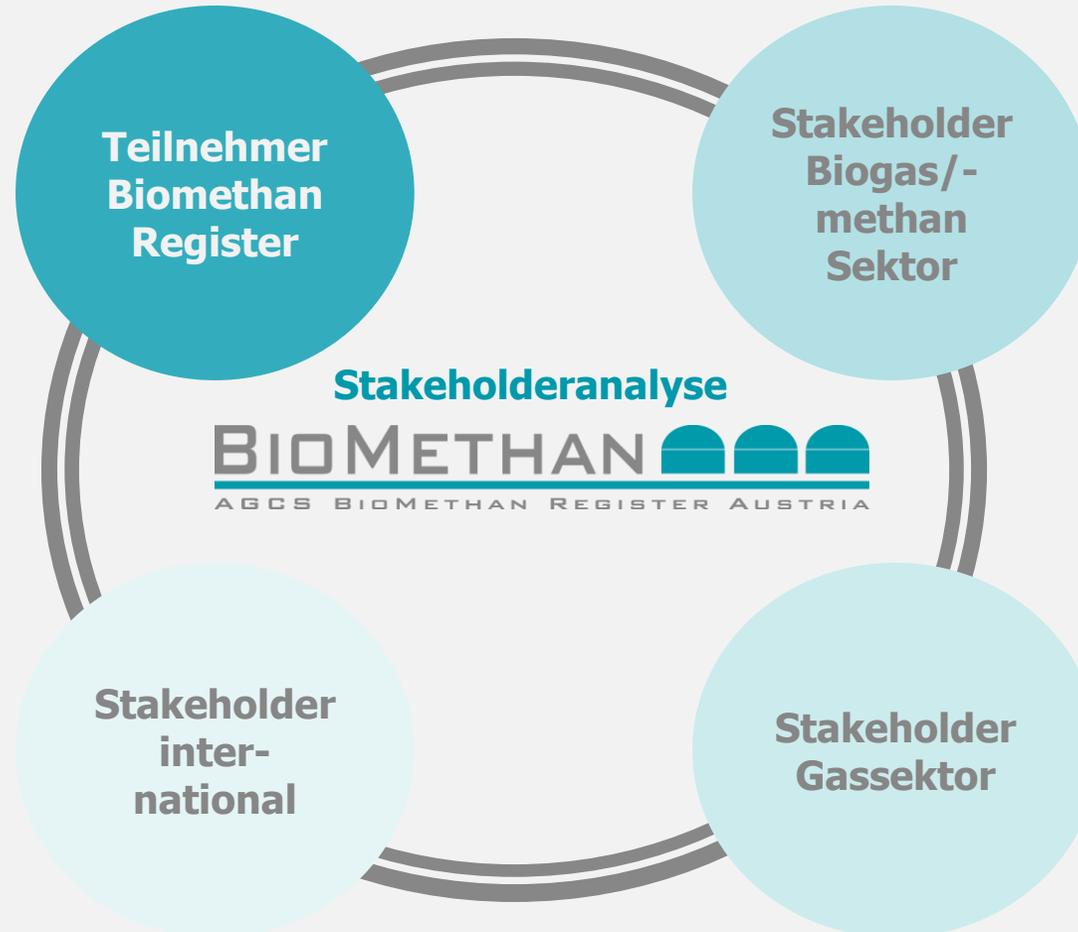
Teilnehmer des Biomethan Register Austria

- Interessensvertreter (Fachverband Gas & Wärme, Kompost & Biogas Verband)
- Energieversorgungsunternehmen (EVN, Wien Energie, Salzburg AG, Energie Steiermark, etc.)
- Behörde / Agentur (OeMAG)
- Biomethanproduzenten, Biomethananlagenbetreiber (Bruck an der Leitha, etc.)
- Registernutzer/Händler (Energieallianz, etc.)
- Erneuerbare Gase Register aus anderen Ländern
 - Vor allem innerhalb der Kooperation mit ERGaR (Europäisches Erneuerbares Gas Register)
 - Im Speziellen mit dena, Deutsche Energieagentur, als Betreiber des Deutschen Biogas Registers



- Betreiber BGA, BGVA, BMA
- Gutachter / Auditor
- Registernutzer / Händler
- EVUs
- Behörde / Agentur (OeMAG)

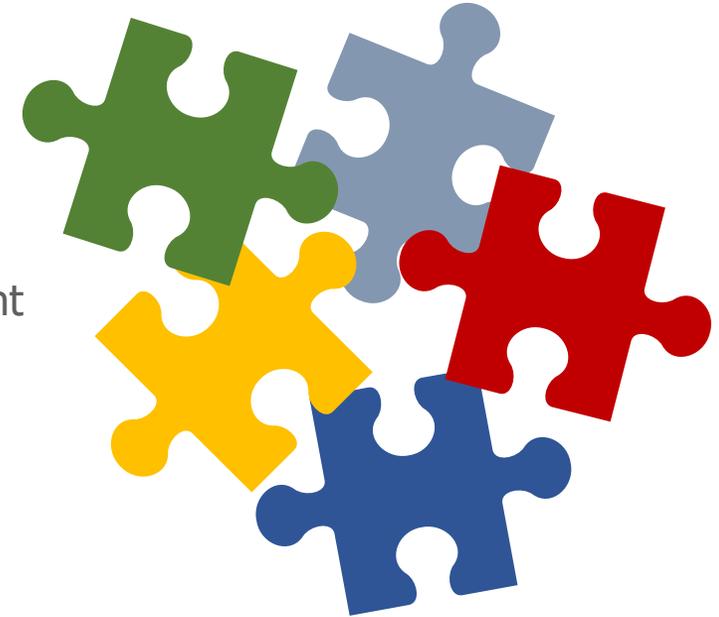
- Nationale erneuerbare Gas Register: CH, DE, DK, EE, FR, NL, SE, UK
- Länder mit Interesse an der Etablierung eines nationalen erneuerbaren Gas Registers
- ERGaR, Europäisches erneuerbares Gas Register
- EU Kommission (DG ENER)
- Regulatoren



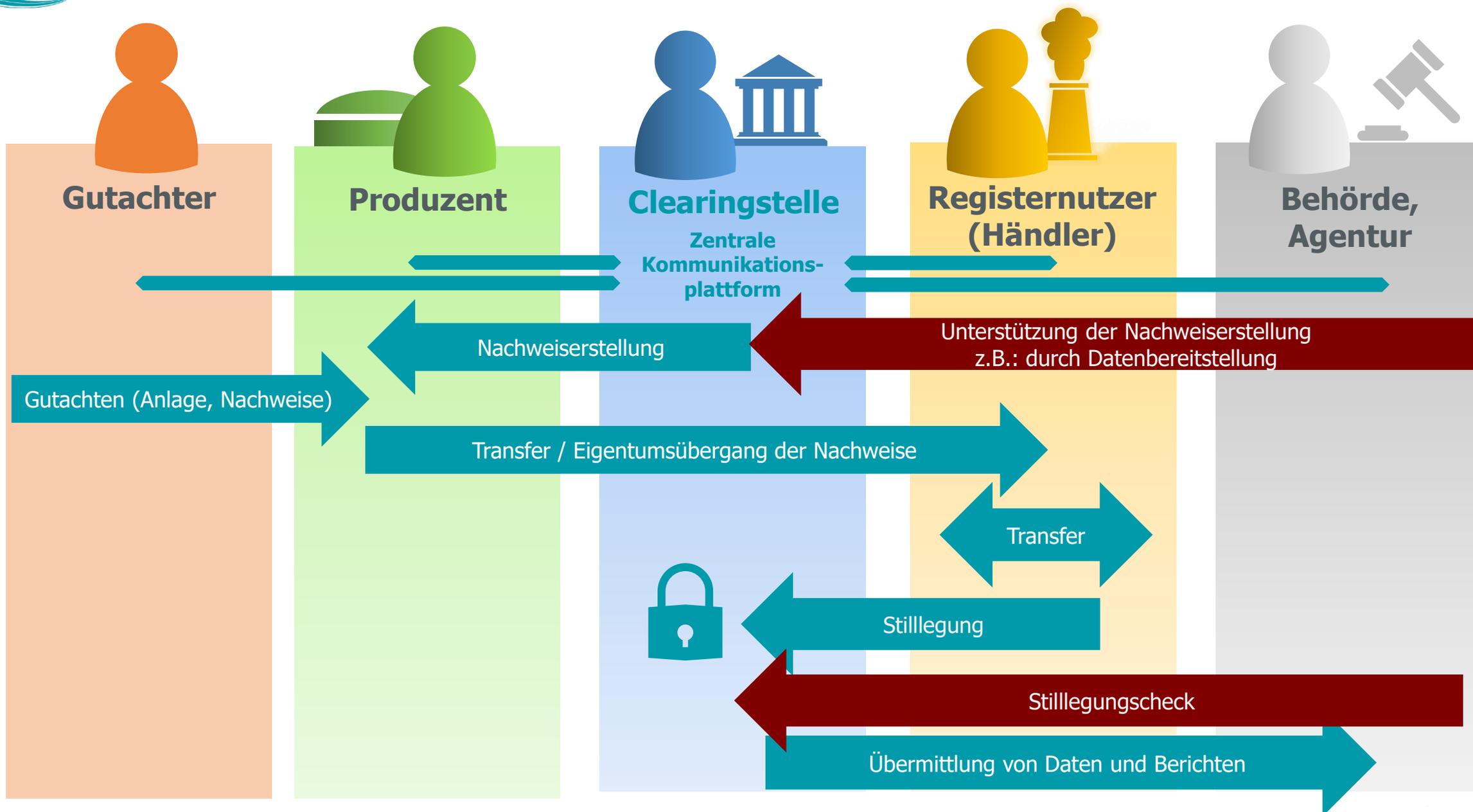
- Betreiber BGA, BGVA, BMA
- Interessenvertretungen
- Ministerien
- Behörden / Agenturen
- Netzbetreiber
- Forschung und Consultancy

- EVUs
- Netzbetreiber
- Interessenvertretungen
- Ministerien
- Behörden / Agenturen
- Regulator

- Freie Wahl für Marktteilnehmer, das Biomethan Register Austria für Aufzeichnung von Biomethanbewegungen zu benutzen
- Funktionsweisen des Biomethan Register Austria
 - Zentralisierte Datenbank für Biomethannachweise (GoO) mit direkter Verbindung zum österreichischen Gas Clearing System
 - Monatliche Nachweise auf Basis von Biomethan-Einspeisedaten
 - Transfermöglichkeit von Biomethannachweisen innerhalb des Registers
 - Physikalischer Wert (Gas) und intrinsischer, grüner Wert (Nachweise) sind getrennt
- Eigenschaften der Nachweise:
 - Herkunft (Länderkennung)
 - Biomethan-Einspeisedatenmenge
 - Anlagentyp (Biogasanlage mit Upgrading oder Power-to-Gas Anlage)
 - Nachhaltigkeit
 - Gutachten
 - ...

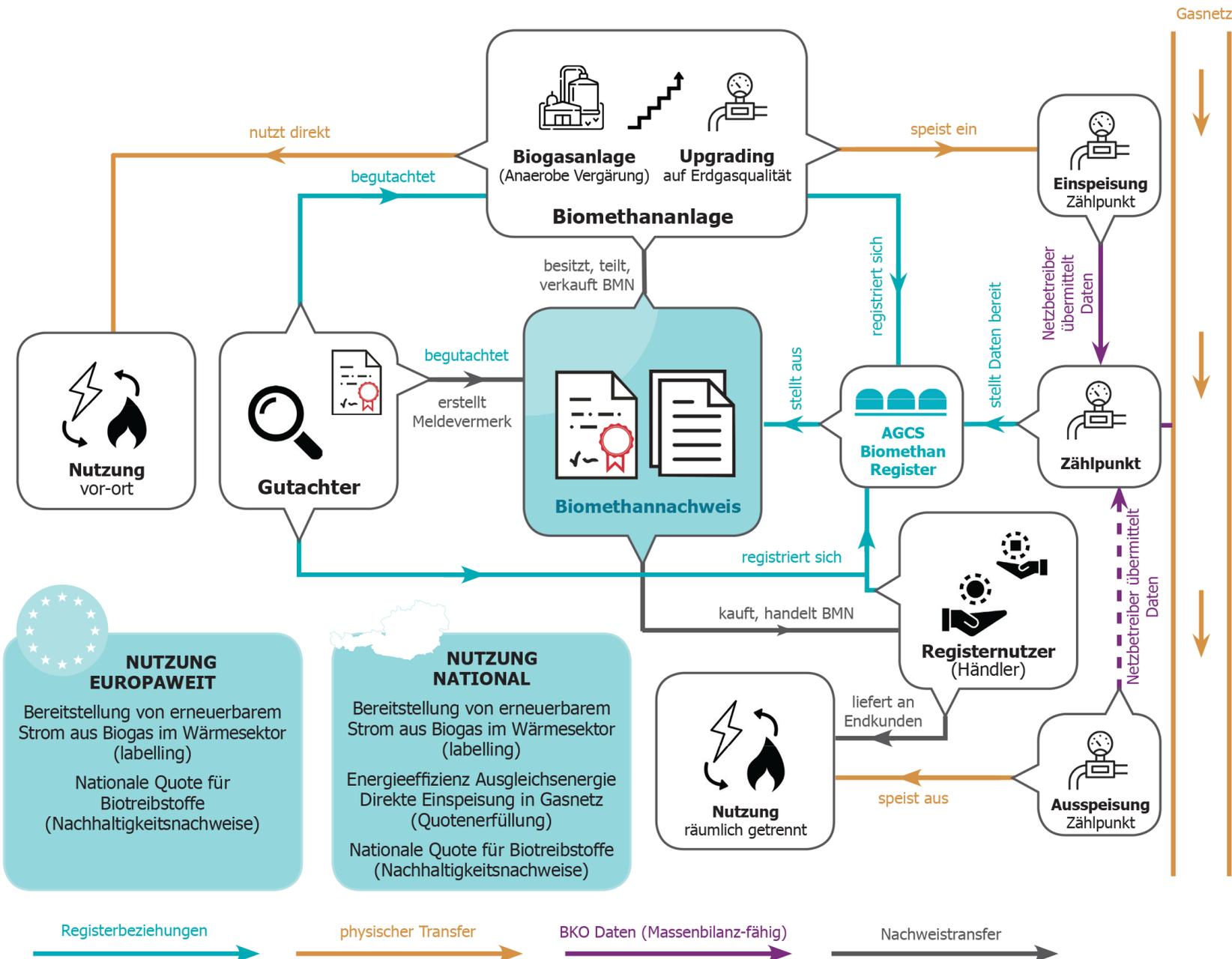


Verbindung zum ERGaR Hub und dena Register für internationale Nachweisaustausche wird ermöglicht!



Funktionalitäten

Generelle Funktionsweise des AGCS Biomethan Register Austria



- Ebene der Registerfunktionen
- Ebene des physischen Transfers
- Bilanzgruppenebene
- Nachweistransferebene



Biomethanmarkt

Österreich



Biomethan in Österreich

Landkarte Biomethan Österreich

| AUSTRIA | | | | | |
|---------|------------------------|-----|-----|-----|------|
| AT-1 | Asten / Linz | 380 | SGW | PHS | 2009 |
| AT-2 | Bruck an der Leitha | 650 | MSW | MEM | 2007 |
| AT-3 | Engerwitzdorf | 125 | ENC | CHS | 2010 |
| AT-4 | Eugendorf | - | ENC | PSA | 2008 |
| AT-5 | Leoben | - | SGW | CHS | 2010 |
| AT-6 | Lustenau | 500 | MSW | PSA | 2013 |
| AT-7 | Margarethen am Moos | 400 | AGR | MEM | 2008 |
| AT-8 | Rechnitz | - | MSW | PSA | 2010 |
| AT-9 | Schlitters | 150 | MSW | PSA | 2012 |
| AT-10 | Steindorf / Salzburg | 120 | ENC | PSA | 2012 |
| AT-11 | Straß - Leibnitzerfeld | - | SGW | PSA | 2016 |
| AT-12 | Vienna Pfaffenua | - | MSW | MEM | 2015 |
| AT-13 | Wiener Neustadt | 120 | SGW | MEM | 2011 |
| AT-14 | Zell am See | - | MSW | PSA | 2014 |
| AT-15 | Fastranz | 240 | MSW | MEM | 2017 |



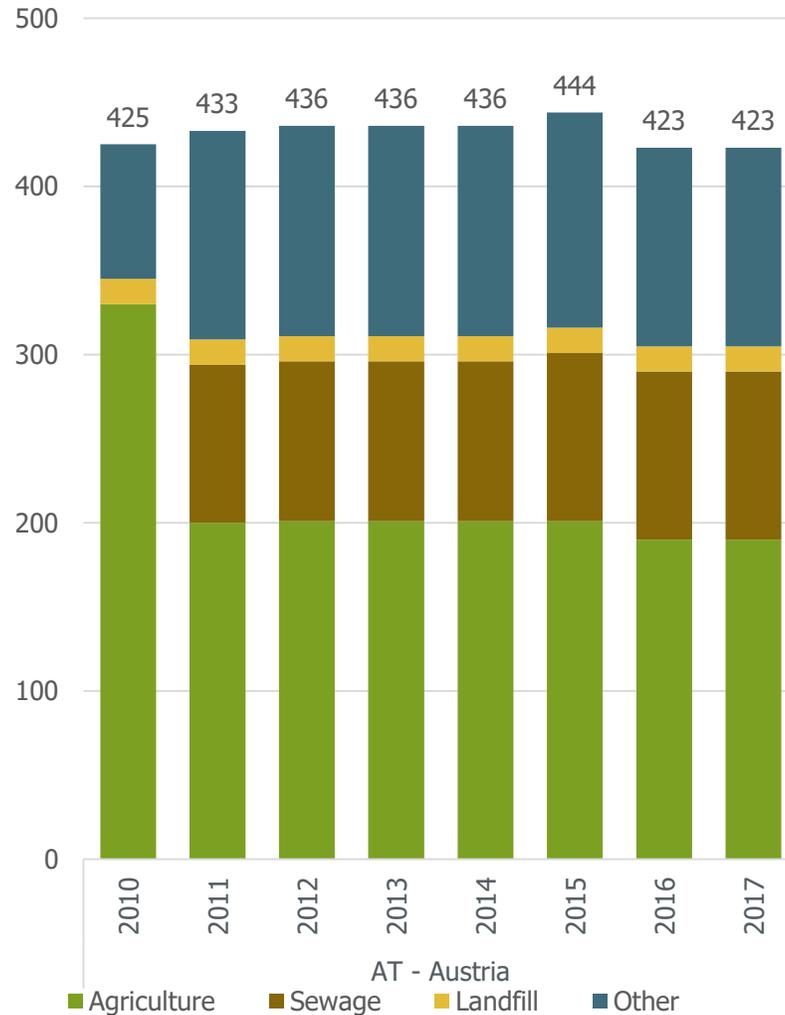
Legende

- Nummerierung Biomethananlagen
- Netzanschluss
- Standort
- Name der Biomethananlage
- Einspeisekapazität (m³/h)
- Hauptsubstrat
- Upgrading Technologie

Quelle: Auszug von GIE & EBA, 2018, European Biomethane Map 2018

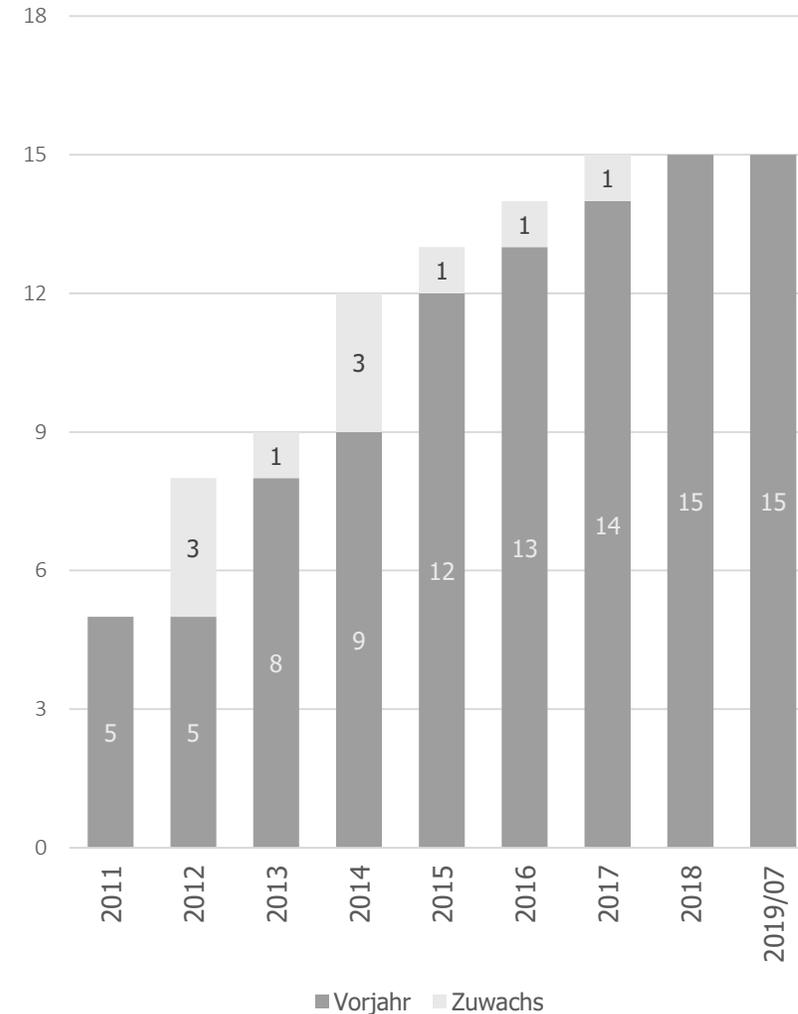
http://european-biogas.eu/wp-content/uploads/2018/01/2018.01.09.GIE_BIO_2018_A0_1189x841_FULL_415_clean_final.pdf

Anzahl österreichischer Biogasanlagen zur Produktion von erneuerbarem Strom



Landwirtschaft * Klärschlamm * Deponien * Andere (industrielle, organische Abfälle)
 Anmerkung: europaweite Klassifizierung, entspricht nicht der Klassifizierung laut ÖSG
 Quelle: EBA Statistical Report 2018, Daten Status 2017

Anzahl österreichischer Biomethananlagen zur Produktion von erneuerbarem Gas



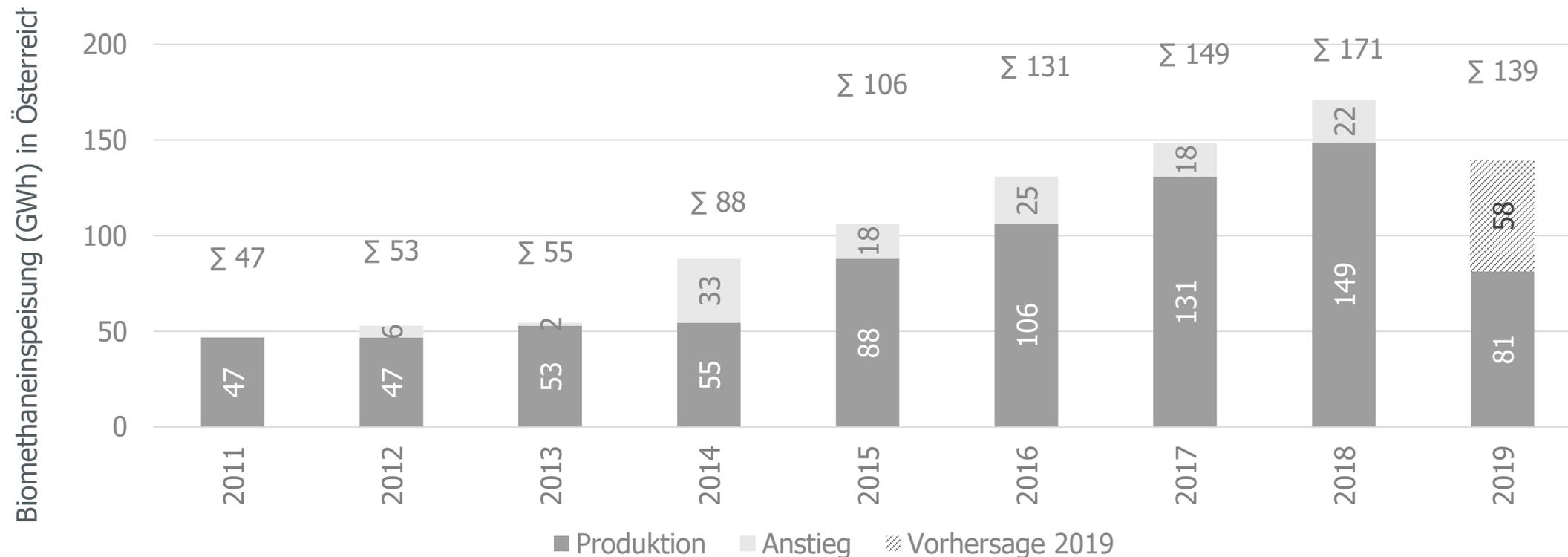
40 registrierte Teilnehmer im AGCS Biomethan Register Austria

- 14 Biomethanproduktionsanlagen
- 10 Biomethanverstromungsanlagen
- 8 Gutachter
- 6 Händler / Registernutzer
- 1 Abwicklungsstelle für Fördermanagement
- 1 Register aus anderem Land (dena, Deutsches Biogas Register)

Biomethaneinspeisung AT gesamt: 6,23 TWh
Biomethaneinspeisung AT 2018: 0,17 TWh
Jährlicher Gasverbrauch AT 2018: 84 TWh

Potentialanalyse

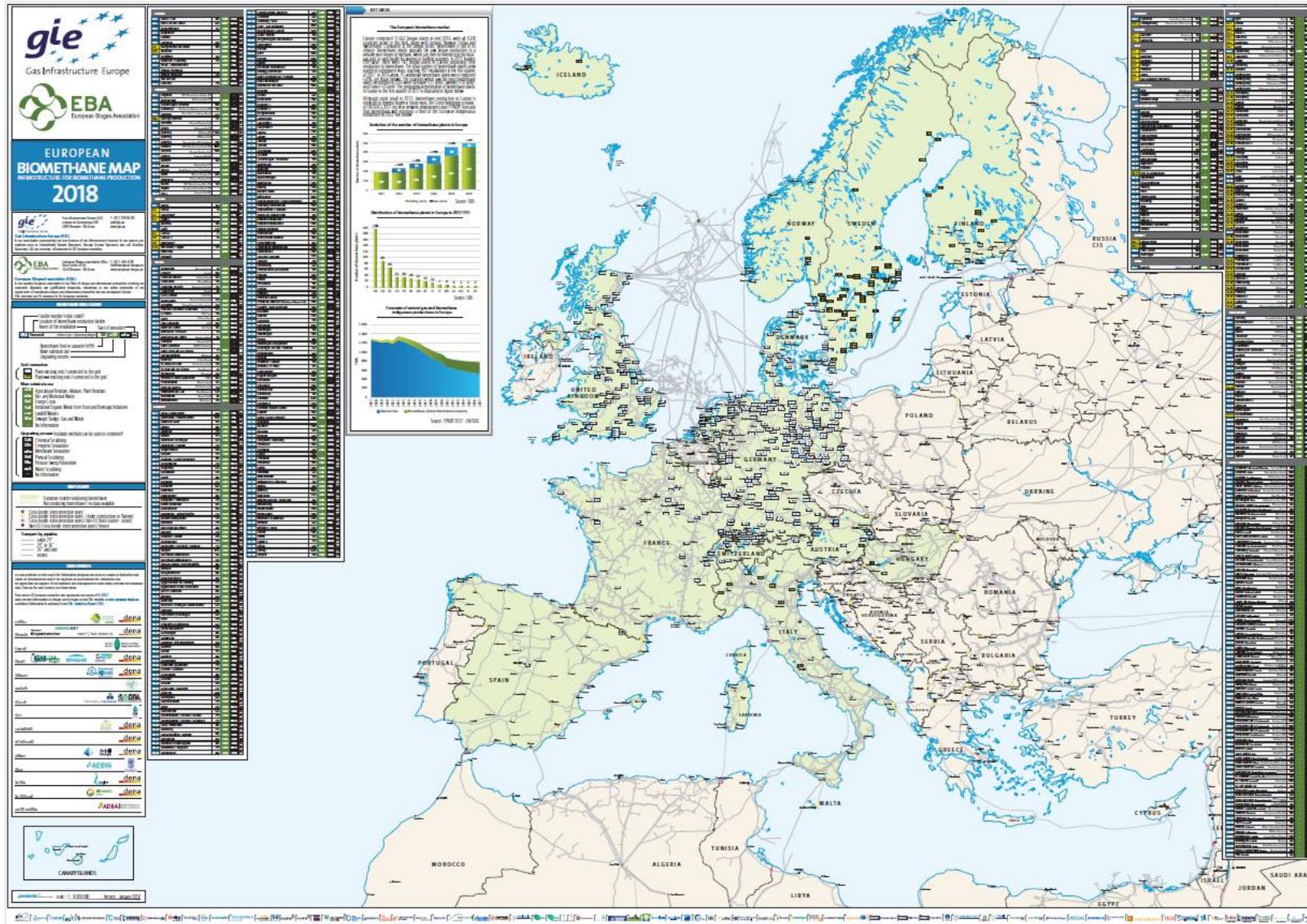
- 423 Biogasanlagen zur Produktion von erneuerbarem Strom
- Hypothese: direkte Umstellung auf Biomethananlagen
- Praktisches Biomethanpotential zirka 1 TWh erneuerbares Gas
- Versechsfachung der derzeitigen Produktion möglich



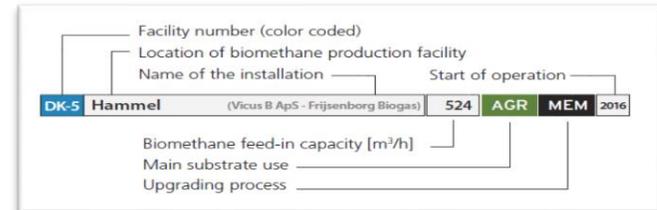
Biomethanmarkt

Europa





Legende



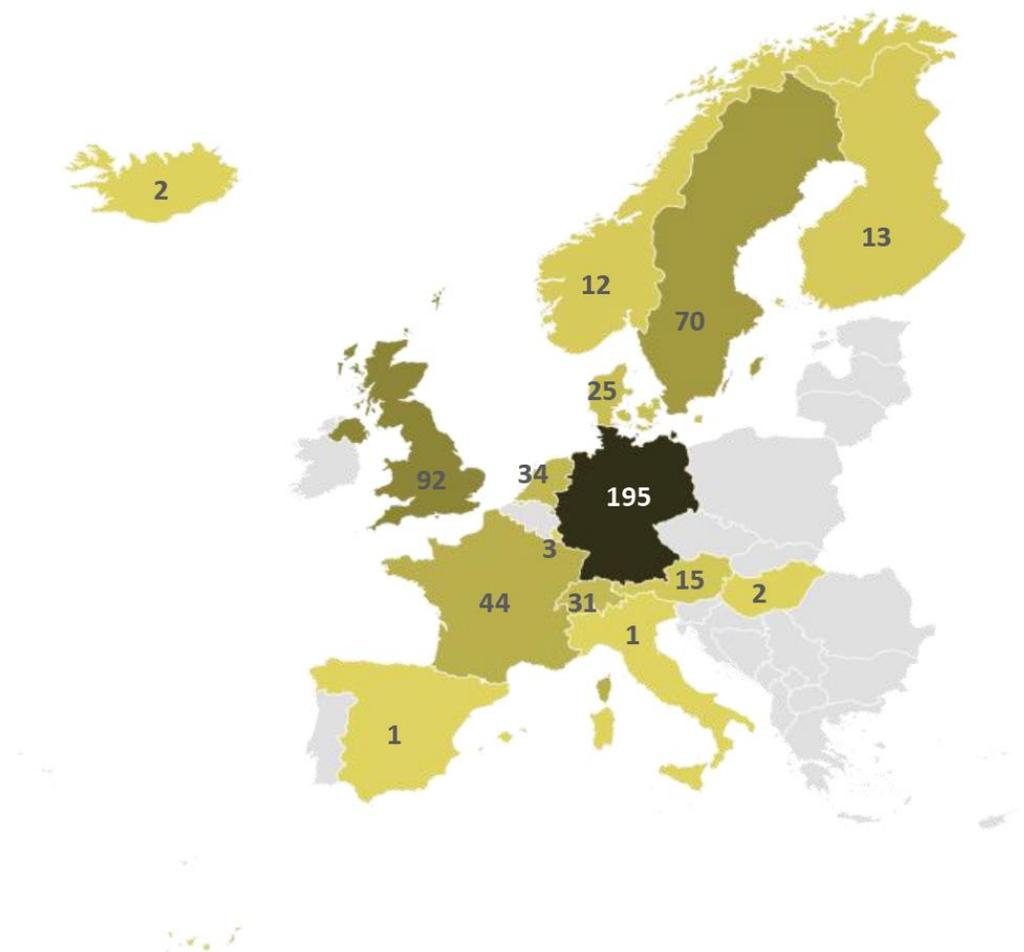
- Nummerierung Biomethananlagen
- Netzanschluss
- Standort
- Name der Biomethananlage
- Einspeisekapazität (m³/h)
- Hauptsubstrat
- Upgrading Technologie
- Jahr Betriebsstart



Anzahl europäische Biomethananlagen



Anzahl europäische Biomethananlagen



AGCS Biomethan Register Austria

Kooperationen & internationale Zusammenarbeit

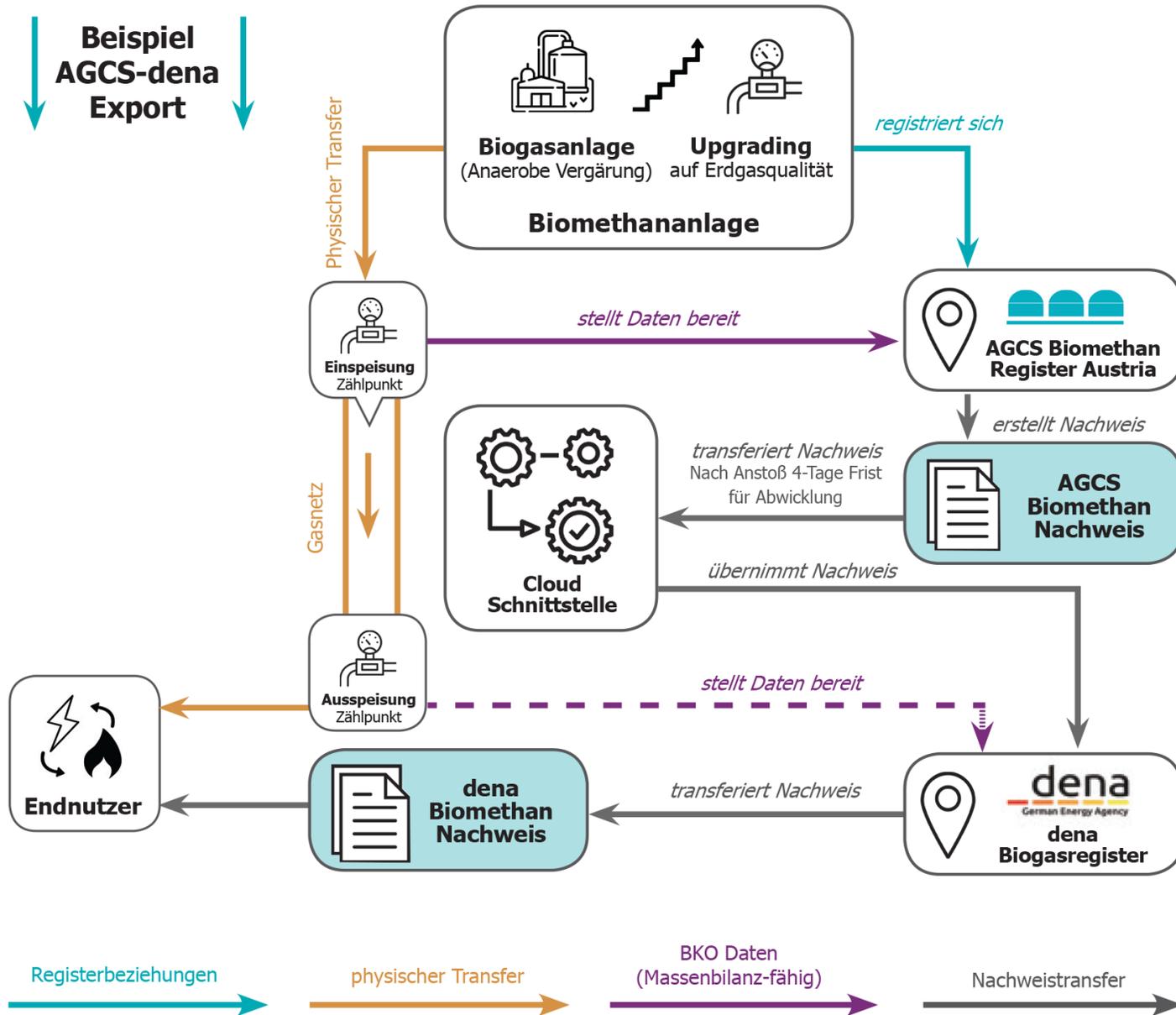


Kooperation zwischen AGCS und UBA (Umweltbundesamt)

- Kooperation seit Juni 2017 mit UBA, als Betreiber des Registers für nachhaltige Biotreibstoffe im Transportsektor
- Sehr spezifische Kooperation in Europa (Abstimmung zwischen Biomethan- und Kraftstoffregister)
- Ziele:
 - Unterbindung von Doppelzählung und Doppilvermarktung
 - Schaffung einer Schnittstelle zwischen beiden Organisationen
- Titel: Austausch von Informationen zu ins Erdgasnetz eingespeisten und in der Folge im Bereich Biokraftstoffe nutzbaren Biomethanmengen
- Umsetzung: System zum Austausch von Informationen über Biomethannachweise
- Kein direkter Eigentumsübergang
- Keine gesonderten Kosten



Beispiel
AGCS-dena
Export



Deutsches Biogas Register



dena Deutsche Energieagentur

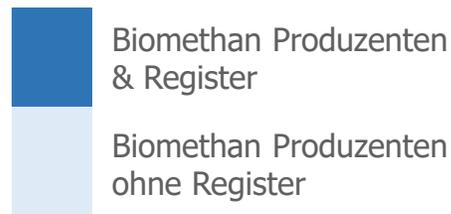
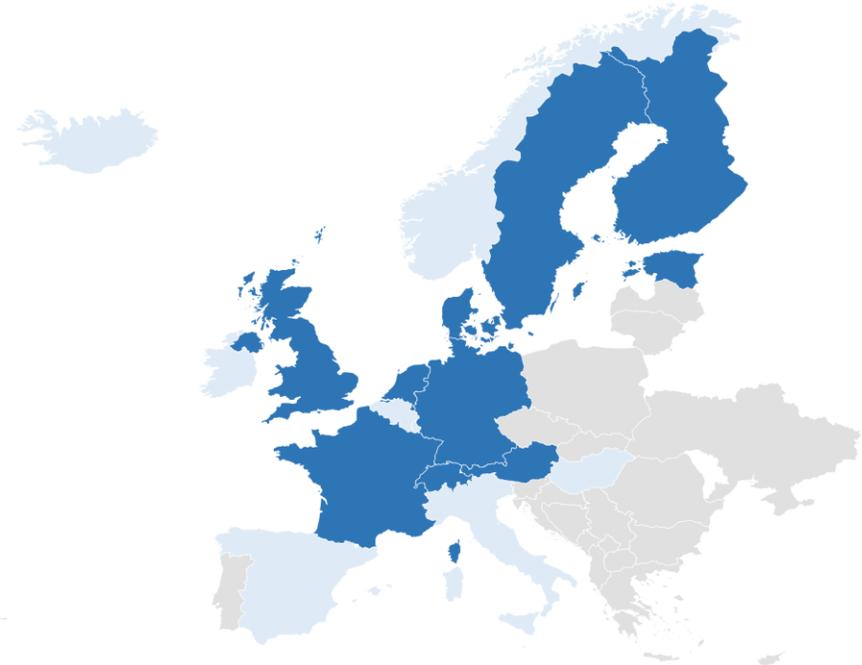
Bilaterale Vereinbarung zwischen AGCS und dena

- dena: Deutsche Energieagentur, Betreiber des Deutschen Biogas Registers
- Erste bilaterale Vereinbarung für den grenzübergreifenden Austausch von Biomethannachweisen in Europa
- Kooperation seit Juni 2016
- Folgend wurde eine zweite Vereinbarung zwischen Deutschland und Dänemark erstellt, basierend auf den Prozessbeschreibungen und der Dokumentation der AGCS-dena Kooperation.



Erneuerbare Gase Register in 9 europäischen Ländern:
AT, CH, DE, DK, FI, FR, NL, SE, UK

ERGaR aisbl
European Renewable Gas Registry
Europäisches Erneuerbares Gas Register



- Nicht-staatliche, gemeinnützige Organisation
- Kooperation zwischen etablierten Erneuerbaren Gas Registern in einer spezialisierten Organisation
- Mission: grenzübergreifender Transfer von Biomethannachweisen zwischen etablierten Registern innerhalb Europas
- Ziele
 - gesamtheitliche und europäische Vereinheitlichung von organisatorischen, technischen und nachweisspezifischen Anforderungen der existierenden Biomethanregister
 - Ankerkennung als Voluntary Scheme durch die EU-Kommission
- AGCS ist Gründungsmitglied und hält Vorstandssitz
- AGCS unterstützt die Entwicklung neuer Erneuerbare Gase Register in weiteren Ländern



CertifHy

- Ziel ist es, die **notwendigen Marktbedingungen und gesetzlichen Rahmenbedingungen zu evaluieren** und einen einzigartigen europäischen Rahmen für **Nachweise von Wasserstoff** zu initialisieren.
- AGCS bringt Know-How zu Nachweissystemen ein.
<https://www.certifhy.eu/>



BIOSURF
Fuelling Biomethane

BIOSURF - BIOmethane as SUSTainable and Renewable Fuel www.biosurf.eu

- Titel: Biomethan als nachhaltiger und erneuerbarer Treibstoff
- 2015 - 2017
- AGCS war einer der 10 internationalen Projektpartner.
- Ziel war die **Überwindung nicht-technischer Barrieren**, um die **Integration von Biomethan am europäischen Gasmarkt** zu erreichen und die Einspeisung von Biomethan in die lokalen Gasnetze zu erleichtern.
- Die grundlegenden, notwendigen, administrativen Prozesse und Dokumentationen für den europäischen, grenzübergreifenden Eigentumstransfer von Biomethannachweisen (GoO - Guarantees of Origin) wurden entwickelt.

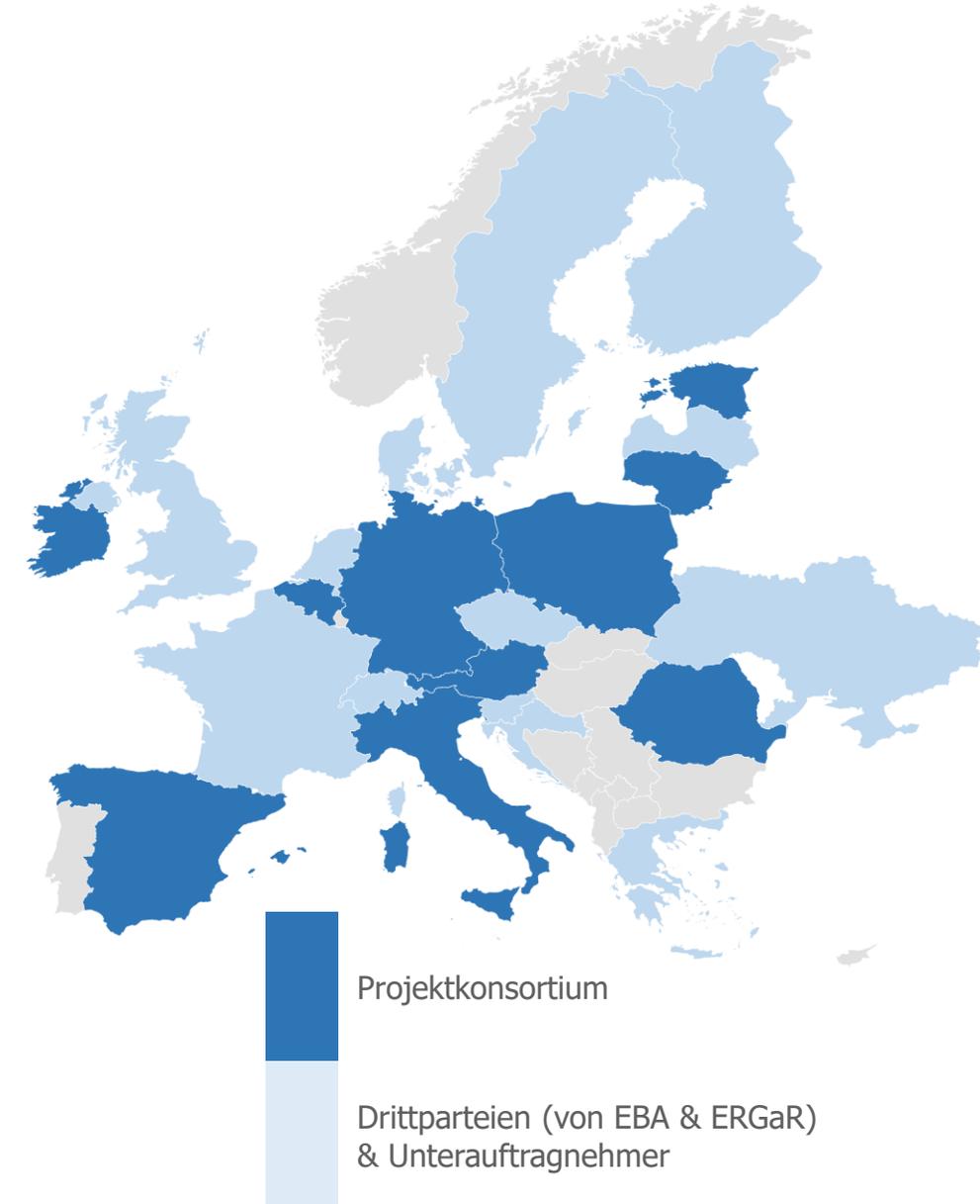


REGATRACE – REnewable GAs TRade CEnter in Europe

- Titel: Europäisches Handelszentrum für erneuerbares Gas
- 2019 – 2022
- Nachfolgeprojekt von BIOSURF
- AGCS ist einer von 15 internationalen Projektpartnern
- Ziel: Die **Etablierung eines effizienten Handelssystems** basierend auf der Ausstellung und dem Handel von **Biomethannachweisen** (GoO).
- Das Projekt wird den Zugang von Biomethan in den europäischen Gasmarkt erleichtern.

<http://www.ergar.org/2019/06/new-h2020-eu-project-kicked-off-dublin-27062019/>

www.regatrace.eu



Zukunft von Biomethan

bevorstehende Veränderungen,
Herausforderungen und Möglichkeiten



- P2G
 - Power-to-Hydrogen Projekte (z.B.: Verbund/Voest)
 - Power-to-Gas Projekte (Projekte vor Allem in Deutschland in Entwicklung)
- Nachweissysteme
 - Nachweise für Wasserstoff (CertifHy Projekt)
 - Nachweise für erneuerbares Gas (REGATRACE Projekt)
 - Nachweise von erneuerbarem Strom sind für P2G Projekte bedingt anwendbar
- Umstellung von Biogasanlagen für Einspeisung von erneuerbarem Strom zu Biomethananlagen zur Einspeisung von erneuerbarem Gas
- Individuelle, nationale Subventionen für Biomethan
 - Limitieren die europaweite Kooperation
 - ERGaR als Vermittler von Kooperationsprojekten zwischen etablierten Registern
- Umsetzung der Renewable Energy Directive (recast) - RED II
 - Koordination bestehender nationaler Fördersysteme
 - Implementierung von Herkunftsnachweisen (GoO) für erneuerbare Gase

Vergleich in Österreich:
Pumpspeicherwerke vs. **Gasspeicher**
400-fache Speicherkapazität



Derzeit stehen zur Speicherung großer Energiemengen im Stromnetz hauptsächlich Pumpspeicherkraftwerke zur Verfügung. Diese können Energie für ca. 4.600 Haushalte (bezogen auf den durchschnittlichen Jahresverbrauch) speichern und bei Bedarf in das Stromnetz einspeisen. Die Energie, die allein in den Gasspeichern der RAG Platz findet, beträgt mehr als das 400fache.



Nachweise

- Labelling (Blick auf Kunden)
- Quotensysteme (freiwillig oder verpflichtend)
- Mögliche Subventionen
- Handel ohne Produkt möglich



Paris Ziele

- Unterschiedliche Berechnungsmethoden für Emissionseinsparungen
- Komplexes nationales Monitoring
- Sektoren werden unterschiedlich behandelt



Steuer-erleichterungen

- Ausnahme durch entsprechende Dokumentation
- Fokus auf Energieverbrauch und Energieeffizienz
- Indirekte Subventionen möglich

DEKARBONISIERUNG / GREENING

Kontakt

AGCS Gas Clearing & Settlement AG

www.agcs.at www.biomethanregister.at
[LinkedIn](#) info@biomethanregister.at

Projektmanagement

Andreas Wolf, Stefanie Königsberger

andreas.wolf@biomethanregister.at stefanie.koenigsberger@biomethanregister.at

Operative Abwicklung

Stefan Thaller, Sarah Piza

stefan.thaller@biomethanregister.at sarah.piza@biomethanregister.at



AGCS Biomethan Register Austria

Unterstützt durch CISMO
Clearing Integrated Services Market Operations GmbH



- Services und Back Office von CISMO für den österreichischen Energiemarkt bereitgestellt
- Vor Allem Services für Systembetreiber
- Seit 2001 wurden Unternehmen gegründet und Projekte abgewickelt, um spezifische Aufgaben für den österreichischen Energiemarkt (Strom + Gas) zur Verfügung zu stellen.

