



REGATRACE

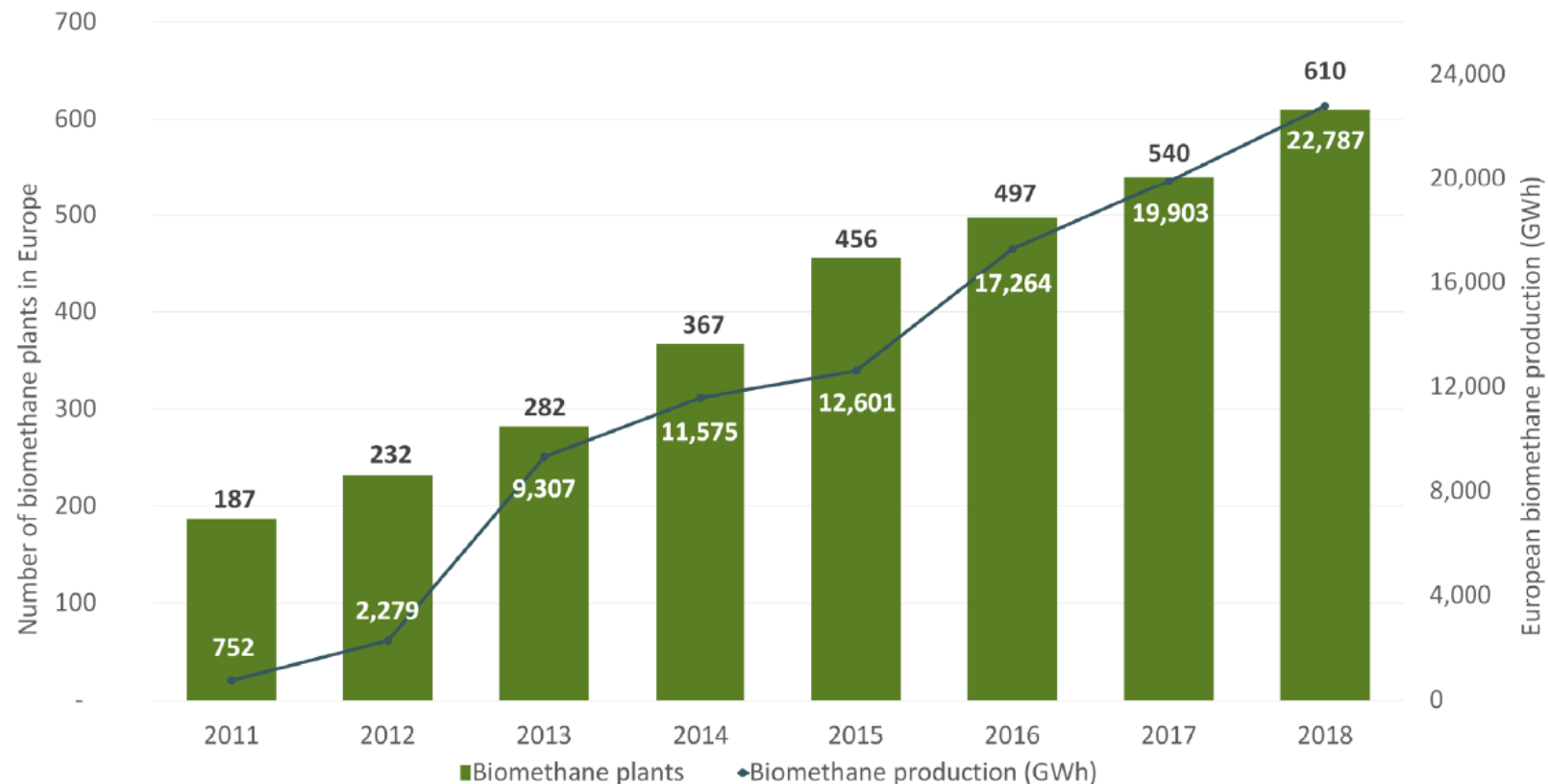
Renewable Gas Trade Centre in Europe

Krajowy rejestr biometanu a rozwój rynku biometanu

Magdalena Rogulska,
UPEBI
1-10-2020 r.



Produkcja biometanu w UE (źródło EBA 2020)



W Europie 18 państw (w 2018 r. dołączyła Estonia, Irlandia, Belgia- Flandria) produkuje biometan, wzrost o ponad 50% w ciągu 4 lat (728 w 06-2020 r.)

Źródło: GIE-EBA Map 2020

Co jest potrzebne do uruchomienia rynku?

- Strategia : cel i sposób jego osiągnięcia – plan działania
- Ramy prawne - regulacje szczegółowe
- Systemy wsparcia (ekonomiczne, dofinansowanie, zachęty fiskalne) dla producenta i odbiorcy
- **System certyfikacji i gwarancji pochodzenia oraz krajowy rejestr**
- Działania edukacyjne i promocyjne
- Współpraca z Europą – wymiana doświadczeń
-

Dyrektywa RED (28/2009/EG)

- Art. 18 (**Weryfikacja zgodności z kryteriami zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do biopaliw i biopłynów**)
- Opracowanie dobrowolnych systemów krajowych lub międzynarodowych (tzw. KZR)
 - Określenie norm dotyczących produkcji produktów z biomasy zawierające dokładne dane
 - Lub należy wykazać, że partie biopaliwa są zgodne z kryteriami zrównoważonego rozwoju

Dyrektywa dot. Jakości Paliw FQD (2009/30/EC)

- Zobowiązuje dostawców paliw do 10% redukcji emisji GHG do 2020 r.
- Wprowadza kryteria zrównoważonego rozwoju dla stosowanych biopaliw

Dyrektywa RED II (2018/2001/EG)

- Art 19 (**Biogaz w procesie spalania**)
 - Wystawianie gwarancji pochodzenia w celu ujawnienia informacji odbiorcom końcowym
 - Brak określonych kryteriów zrównoważonego rozwoju KZR
- Art 29 (**Biogaz jako paliwo dla transportu**)
 - Wprowadzenie kryteriów zrównoważonego rozwoju KZR dla stosowanych biopaliw
- Art 30 (**Biogaz jako paliwo dla transportu**)
 - **Bilans masowy**
 - substratów (weryfikacja poprzez uznane systemy np.: ISCC, RedCert)
 - Transfer biometanu jako paliwo transportowe poprzez europejskie sieci gazowe

➤ **Wymagania dotyczące biogazu są zróżnicowane w zależności od zastosowania.**

➤ **RED II nie postrzega biogazu/biometanu jednolicie:**

- **Biogaz jako paliwo transportowe**
- **Biogaz jako paliwo do procesu spalania**



Wymagania dot. biometanu

ERGaR European Renewable Gas Registry www.ergar.org

	Regulowane przez prawo		nieregulowane przez prawo
ZASTOSOWANIA	 Informacja dla konsumentów	 Sektor transportu	Inicjatywy oddolne: rynek i społeczeństwo
PODSTAWA PRAWNA	Art 19 RED II	Zrównoważoność FQD & Art 29 RED II	Zasady rynkowe i systemowe
SPOSÓB DOKUMENTOWANIA	Zaksięguj i rozlicz	Bilans masowy	
WŁAŚCIWA INSTYTUCJA	Jednostki certyfikujące z upoważnieniem rządu	Systemy dobrowolne uznane przez KE	book & claim
STOSOWANY SYSTEM	niezdefiniowany	Np. : ISCC, REDCert, KZR INiG	rejstry
TYP DOKUMENTU	 GoO gwarancje pochodzenia	Obowiązkowo dołączone	
		 Świadcstwo KZR	 CoO certyfikaty pochodzenia
		ERGaR GoO gwarancje pochodzenia	

Źródło: REGATRACE D3.1 oraz prezentacja AGCS_T3.3, marzec 2020



Rejestry biometanu /zielonego gazu



System certyfikacji niezbędny do określenia ilości oraz kryteriów zrównoważonego rozwoju dla dostaw zielonego gazu do odbiorcy końcowego za pośrednictwem sieci gazowej, wymaga:

- utworzenia **rejestru biometanu /zielonego gazu (gazu z OZE)** i jego odpowiedniej organizacji
- nowoczesnych rozwiązań informatycznych dostosowanych do potrzeb klienta
- obsługi transakcji (rejestracja, zmiana, usunięcie, raportowanie).

Certyfikaty/gwarancje pochodzenia biometanu są instrumentem zapewniającym wiarygodną i przejrzystą dokumentację :

- ☐ Do przeniesienia tytułu własności „zielonej” wartości biometanu
- ☐ Do stosowania biometanu w różnych strategiach rynkowych na rynkach krajowych i europejskich

Na poziomie UE trwają prace związane z rozszerzeniem normy **EN 16325** dot. gwarancji pochodzenia dla energii elektrycznej na zielone gazy: biometan, wodór, metan syntetyczny (projekt FaStGo www.aib-net.org)



Przykłady rejestrów biometanu w Europie

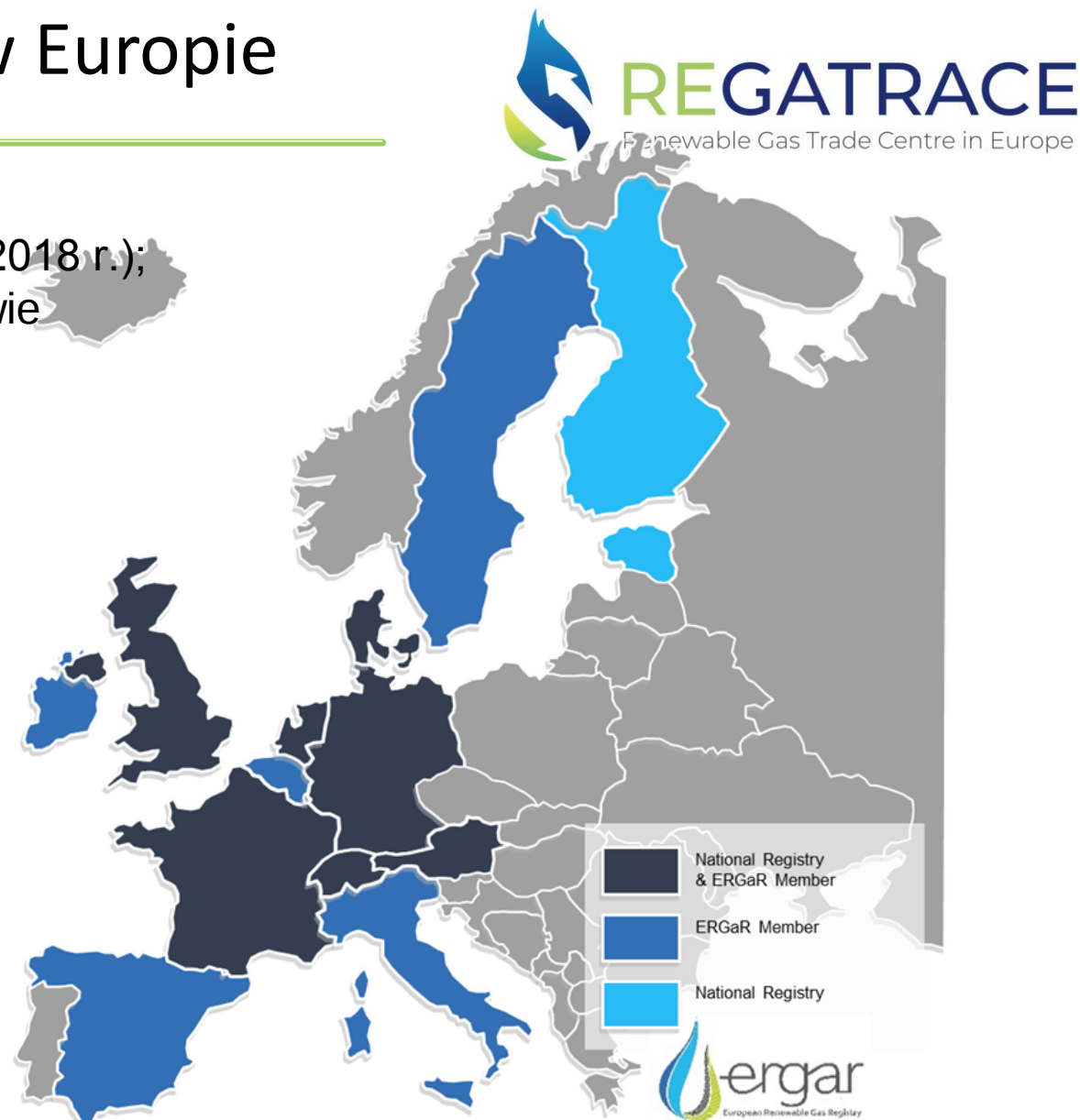
➤ W Europie rejestry biometanu działają w 9 państwach (2018 r.); nowe uruchomiono w Irlandii, Flandrii (Belgia) oraz na Litwie

➤ Cel i podejście jest różnorodne

- Wymagania ogólne
- Źródła danych i ich weryfikacja
- Rządowe zobowiązania
- Kryteria rozwoju zrównoważonego KZR
- ...

ERGaR European Renewable Gas Registry

www.ergar.org



Źródło: prezentacja DENA, seminarium REGATRACE www.regatrace.eu

Rejestry biometanu -1

- ❑ Krajowy rejestr biometanu jest systemem administracyjnym, który dokumentuje pełny łańcuch kontroli nad zatłoczonym biometanem od momentu zatłoczenia do momentu wycofania go z krajowej sieci gazu ziemnego.
- ❑ Krajowe rejestry biometanu pełnią funkcję organów wydających gwarancje pochodzenia zgodnie z RED II. Główną funkcją rejestru jest śledzenie, potwierdzanie i dokumentowanie transakcji biometanowych w całym łańcuchu kontraktowym za pomocą gwarancji pochodzenia (GoO).
- ❑ Rejestr krajowy jest tworzony albo na mocy decyzji/mandatu rządowego albo w drodze dobrowolnej współpracy uczestników rynku i jest zarządzany na rynku krajowym. Nie wszystkie rejestry mają mandat rządowy, niektóre opierają się na inicjatywie branżowej lub świadczą usługi prywatne – należy uwzględnić uwarunkowania krajowe.
- ❑ Rejestr stanowi platformę dla uczestników rynku do generowania, wymiany i umarzania elektronicznych dokumentów reprezentujących poszczególne partie biometanu (Gwarancje Pochodzenia).
- ❑ Rejestry wspierają produkcję i handel poprzez budowanie zaufania rynku i mogą również ułatwić handel transgraniczny, przystępując do europejskiej sieci rejestrów biometanu.
- ❑ Krajowy rejestr biometanu ma istotne znaczenie dla pozyskania zaufania odbiorców końcowych.

Rejestry biometanu -2



- Rejestry biometanu przejmują różne obowiązki i zapewniają rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb – istnieje szereg pomysłów i rozwiązań.
- Większość rejestrów opiera się na danych z liczników gazu i w związku z tym ogranicza się do zatłaczania zielonego gazu (biometan, wodór i metan pochodzący z syntezy) - gromadzenie i weryfikacja danych są kluczowe.
- Poza biometanem w transporcie (weryfikacja biopaliw pod kątem kryteriów zrównoważonego rozwoju), nie istnieje zharmonizowane podejście w odniesieniu do GoO i świadectw biometanu - projekt REGATRACE www.regatrace.eu pracuje nad zharmonizowanym podejściem.

Dołącz do społeczności REGATRACE!

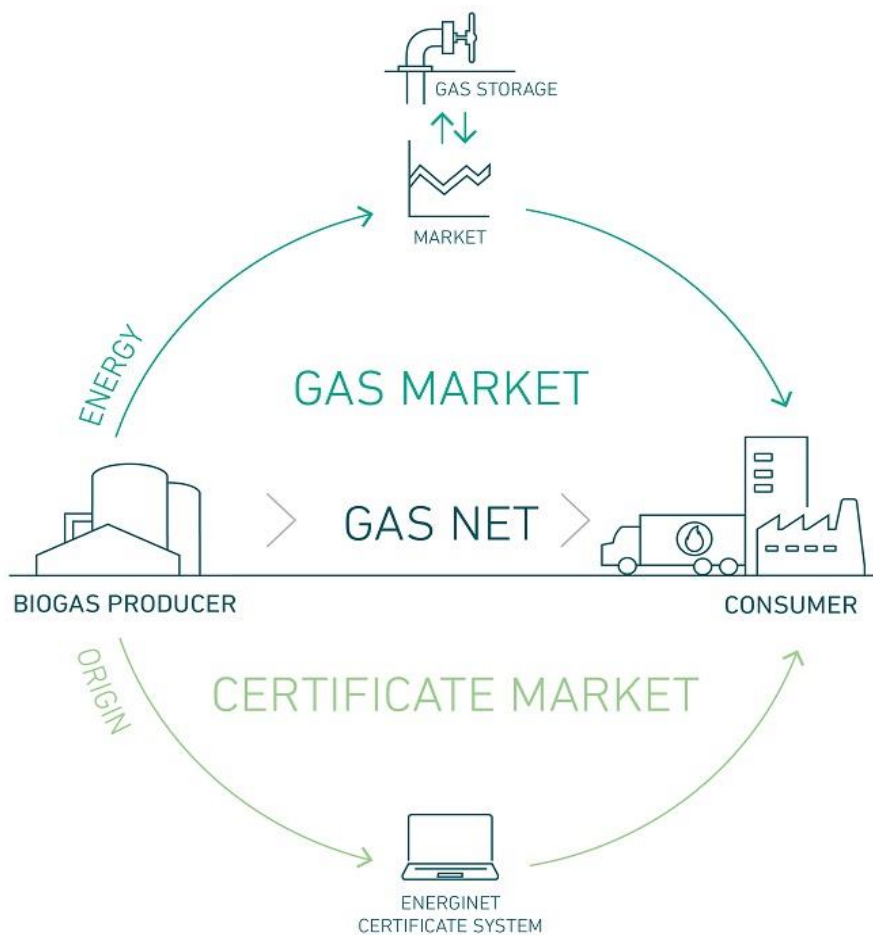
Bądź na bieżąco zapisując się do newsletteru REGATRACE!



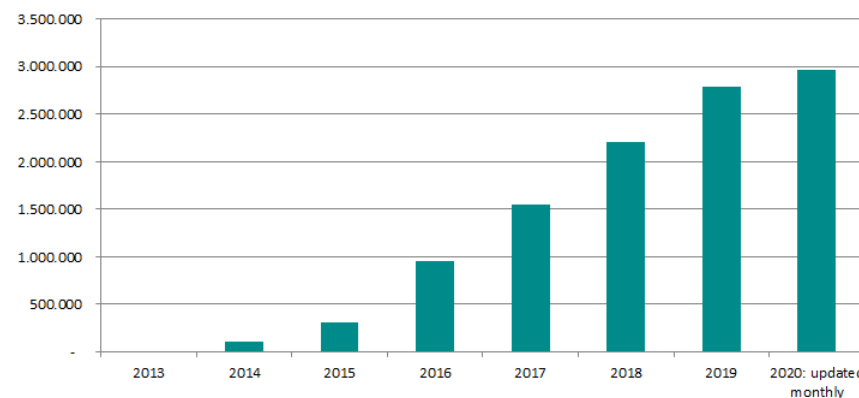
32 biometanownie podłączone do sieci

- **Uwarunkowania prawne:** taryfa gwarantowana (FiT) na zatłaczanie biogazu
- Certyfikaty są wydawane w celu udostępnienia informacji odbiorcom
- **Operator:** Energinet Gas TSO
- **Źródła danych:** operatorzy sieci dokonują pomiarów ilości gazu zatłaczanego przez producentów
- **Ministerstwo Energii, Usług Publicznych i Klimatu udzieliło mandatu firmie Energinet**
- **Kryteria:** stosowane są krajowe kryteria zrównoważonego rozwoju (ograniczenie dot. upraw energetycznych)





Number of issued certificates (1 MWh = 1 certificate)

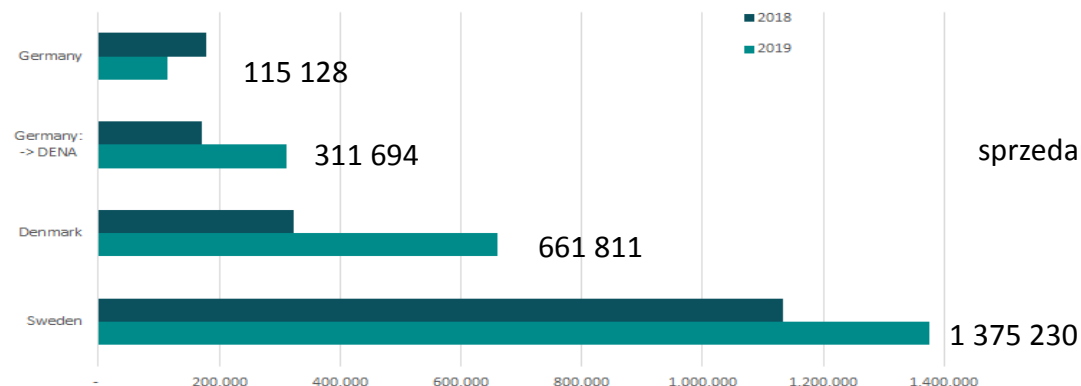


2 786 962

wystawione

22-09-2020

Number of sold certificates in 2019 compared to 2018 based on cancellations



sprzedane

Źródło: <https://en.energinet.dk/Gas/Biomethane/Statistics>

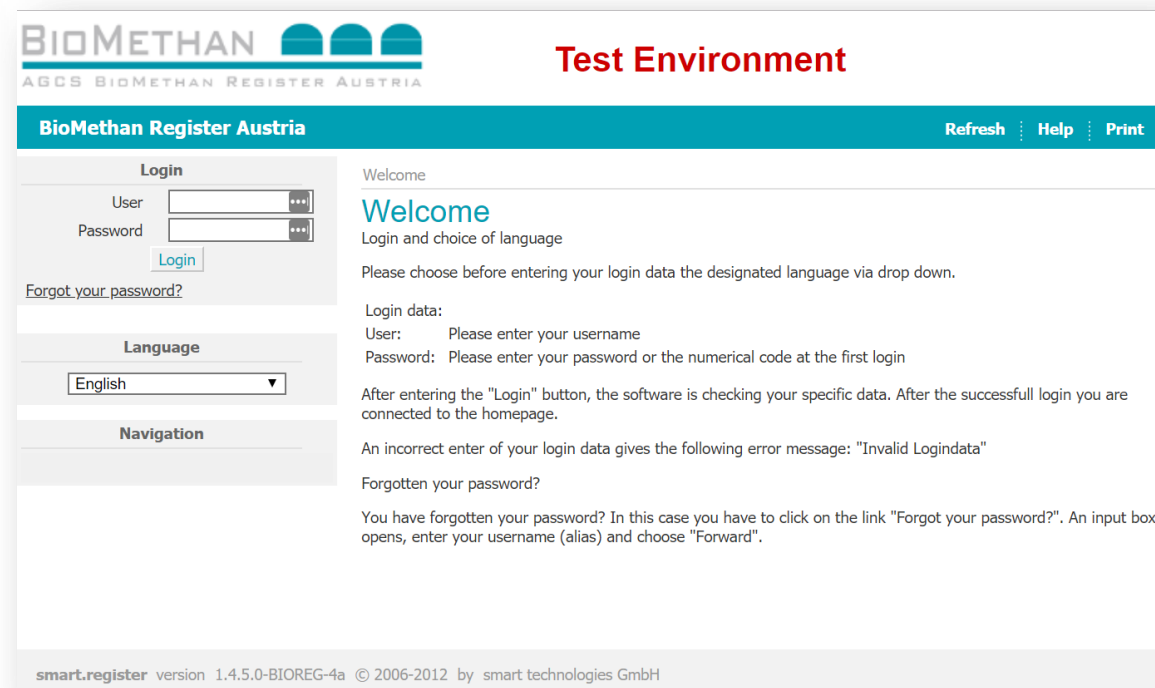


Baza wiedzy projektu REGATRACE **dla osób zainteresowanych tematyką krajowych / regionalnych rejestrów**

- ✓ D2.1 - Content and attributes of European Biomethane Guarantees of Origin
- ✓ D3.1 - Guidelines for establishing national biomethane /renewable gas registries
- ✓ D2.2 – Report on content of the Guarantees of Origin



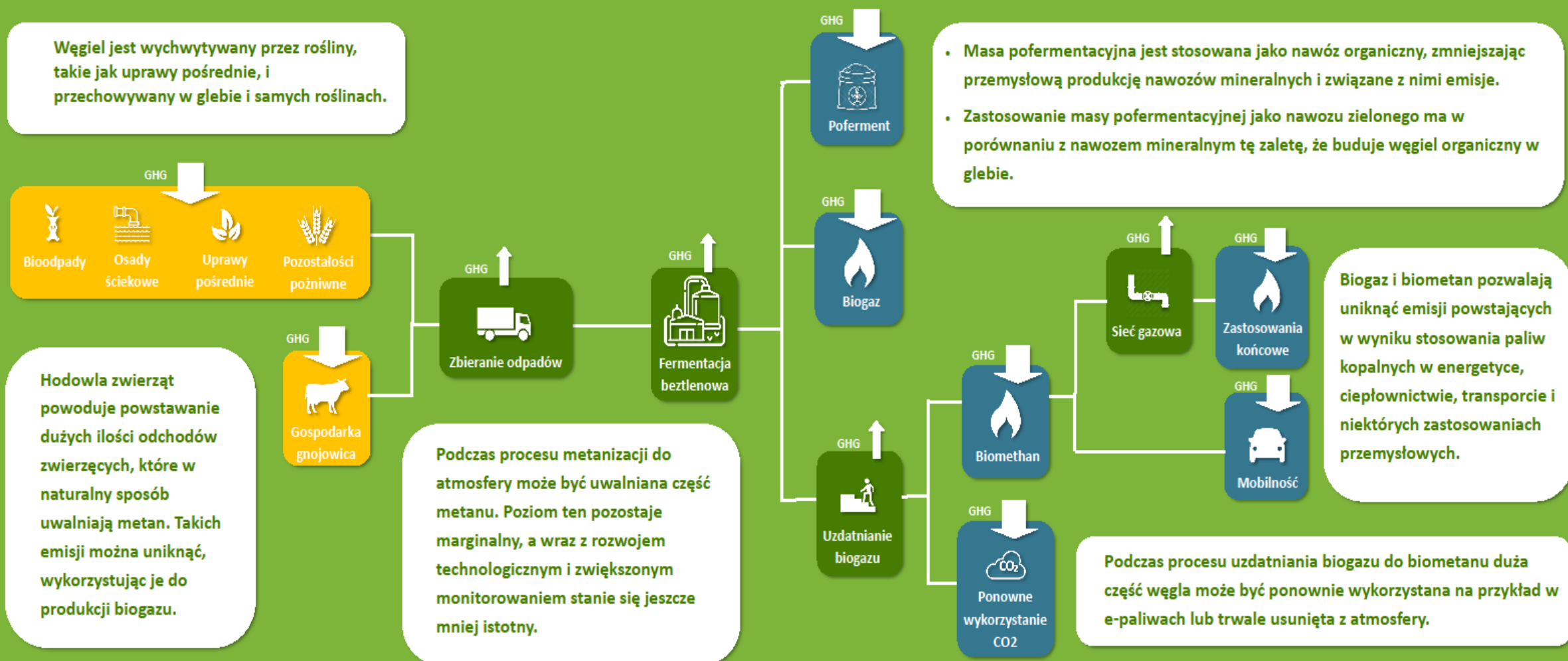
pilotaż systemu IT **w języku angielskim bazujący na rozwiązaniu austriackim (*faza początkowa*)**



The screenshot shows the 'BioMethan Register Austria' login interface. At the top, there's a header with the 'BIO METHAN' logo and 'AGCS BIOMETHAN REGISTER AUSTRIA'. Below this is a teal navigation bar with 'BioMethan Register Austria' and links for 'Refresh', 'Help', and 'Print'. The main content area is divided into sections: 'Login' with fields for 'User' and 'Password' and a 'Login' button; 'Forgot your password?'; 'Language' with a dropdown menu set to 'English'; and 'Navigation'. On the right side, there's a 'Welcome' message and instructions for login, including a note about language selection and a warning about invalid login data. At the bottom, it says 'smart.register version 1.4.5.0-BIOREG-4a © 2006-2012 by smart technologies GmbH'.

Potencjał redukcji emisji gazów cieplarnianych w przemyśle biogazu i biometanu

Infografika wyjaśnia różne drogi, w których przemysł biogazu i biometanu przyczynia się do osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r. Sektor ten może zmniejszyć globalne emisje gazów cieplarnianych o 10-13%. Całkowita redukcja emisji dzięki wykorzystaniu biogazu i biometanu może osiągnąć nawet – 240% w porównaniu z paliwami kopalnymi.





Dziękuję za uwagę!

Magdalena Rogulska
UPEBI
m.rogulska@upebi.pl
www.upebi.pl