

Biometaan

PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE POTENCJAŁU ODPADÓW

Zakopane, 11 marca 2025r.



Skąd pochodzimy

PreZero **należy do Grupy Schwarz** wraz z sieciami Kaufland i Lidl, zajmującymi się sprzedażą detaliczną.

Firma rodzinna z Neckarsulm jest jedną z **największych firm zajmujących się handlem detalicznym** na świecie.



Nasza wizja:

Nowe myślenie dla **czystego jutra.**



Nasza misja:

Dzięki naszym **innowacyjnym usługom środowiskowym, zamykamy obieg** i tym samym chronimy zasoby.



Nasze zobowiązania:

Zrównoważony rozwój to dla nas coś więcej niż tylko kampania – to podstawa naszej pracy.



PreZero na świecie

Fakty i liczby

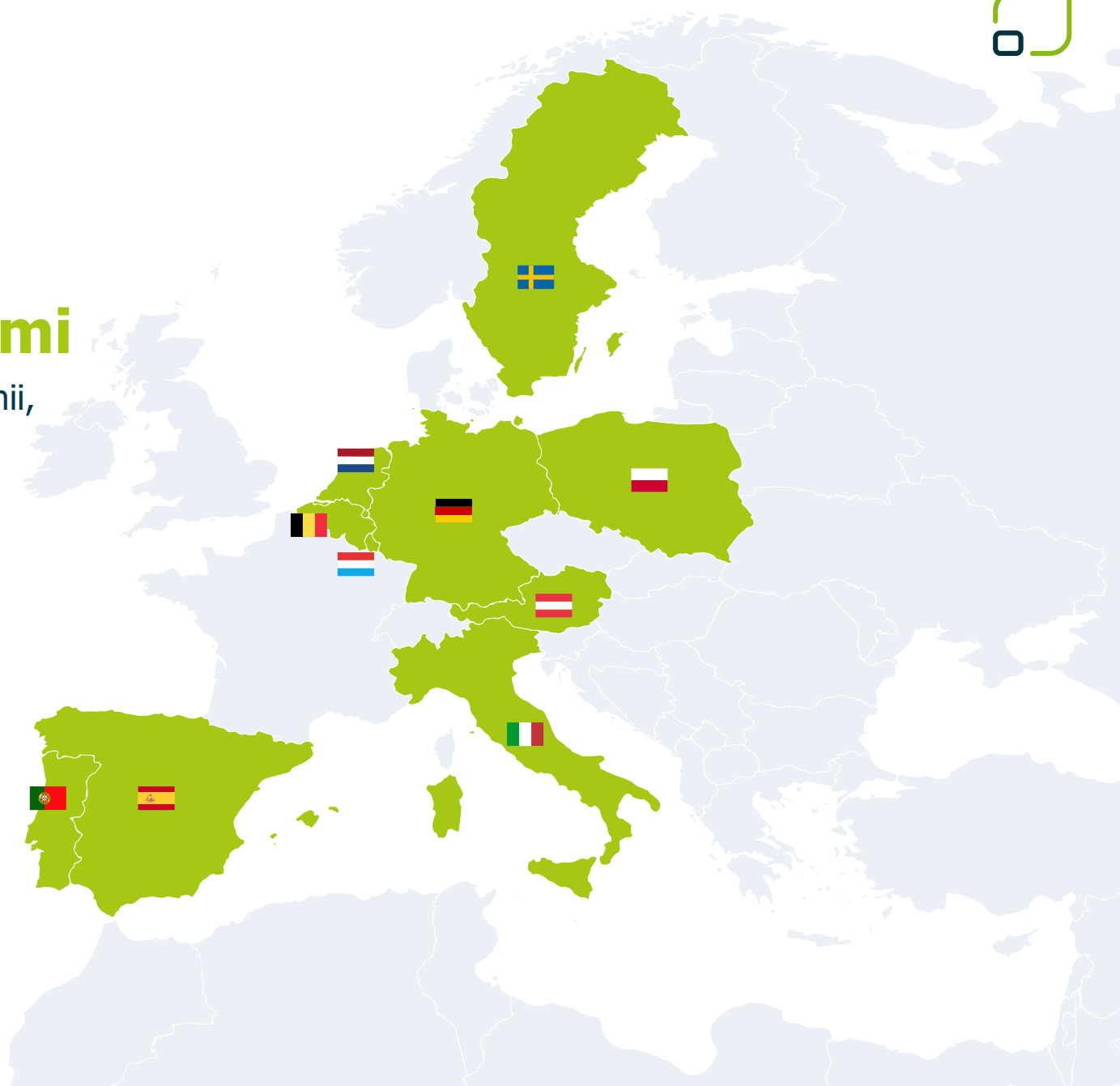


10 krajów z 460 lokalizacjami

w Niemczech, Niderlandach, Szwecji, Polsce, Hiszpanii,
Portugali, Luksemburgu, Belgii, Włoszech i Austrii

30 000
pracowników

> 12 200
pojazdów



Korporacyjny know-how

PreZero Iberia

PreZero Iberia
Biogas recovery facilities



Biogaz/ Biomethane-to-Power

Instalacje(*): 26

Efektywność: 30-40 %

2021 produkcja : 68 GWh energii el. + 10 GWh ciepła

(*) Pozostałe instalacje z częściowym udziałem własnościowym PreZero: 17 instalacji → Produkcja: 45 GWh energii el. i 7 GWh ciepła

Biometan dostarczony do gazowej sieci przesyłowej

Instalacje: 1

Dostępność: 92%

2022 produkcja: 140 GWh wstrzyknięte do sieci gazowej

FLAGOWY PROJEKT Valdemingomez (Madrid)

Instalacja wzbogacania biogazu – biometan dostarczany do krajowej sieci gazowej



Wsad: biogaz z odpadów komunalnych (Madrid)

Start: 2015 – pierwsza dostawa biometanu do sieci w Hiszpanii
140 GWh dostarczonego gazu do sieci rocznie

Kolejny krok w stronę czystej przyszłości

Biometan z odpadów biodegradowalnych

Kompleksowe badania nad przydatnością bioodpadów do procesu fermentacji metanowej

Określenie dokładnych danych o składzie odpadów komunalnych wymaga systematycznych badań w pełnym cyklu rocznym w oparciu normy branżowe i państwowe.

- Analiza składu morfologicznego i frakcyjnego.
- Badanie właściwości fizycznych i chemicznych.
- Badania wydajności biogazowej i metanowej w systemie batch culture.



Pierwsze wyniki

Zaobserwowane tendencje: konieczność zwiększenia udziału odpadów kuchennych w ogólnym strumieniu bioodpadów

DLACZEGO?

Poprawa wydajności biogazowej i tym samym zwiększenie potencjalnej efektywności przetwarzania biologicznego.

JAK TEGO DOKONAĆ?

Działania edukacyjne skierowane do mieszkańców, mające na celu poprawę selektywnej zbiórki bioodpadów i minimalizację obecności frakcji o niskiej wartości fermentacyjnej, takich jak odpady zielone o wysokiej zawartości wilgoci i niskiej wartości energetycznej.



Działamy tu i teraz

Pierwszy projekt biometanowy: **GreenFleet**

Celem projektu jest pełna inkorporacja efektywnego energetycznie i kosztowo rozwiązania w zakresie odbioru, dystrybucji i tankowania sprężonego biometanu – standard transportowy: (bio)CNG - pozwalającego na zabezpieczenie całego łańcucha wartości celu strategicznego, związanego ze zmniejszeniem emisyjności floty pojazdów PZ PL, a także zbadanie potencjału zagospodarowania zielonego paliwa w jednostkach wytwarzających energię dla naszych Zakładów.



GreenFleet

Nasza koncepcja, nasi Partnerzy



Razem dla czystego jutra

Nowe myślenie w gospodarce obiegu zamkniętego



DŁUGOTRWAŁA WSPÓŁPRACA

pre
zero



PODPISANIE LISTU INTENCYJNEGO



POTENCJAŁ DŁUGOTRWAŁEJ WSPÓŁPRACY



WSPÓLNE PROJEKTY RD&D



KSZTAŁCENIE DUALNE

Nasz potencjał wdrożeniowy



12 zakładów
48 lokalizacji

> 4000
pracowników

> 1000
pojazdów



ponad 110
obsługiwanych gmin



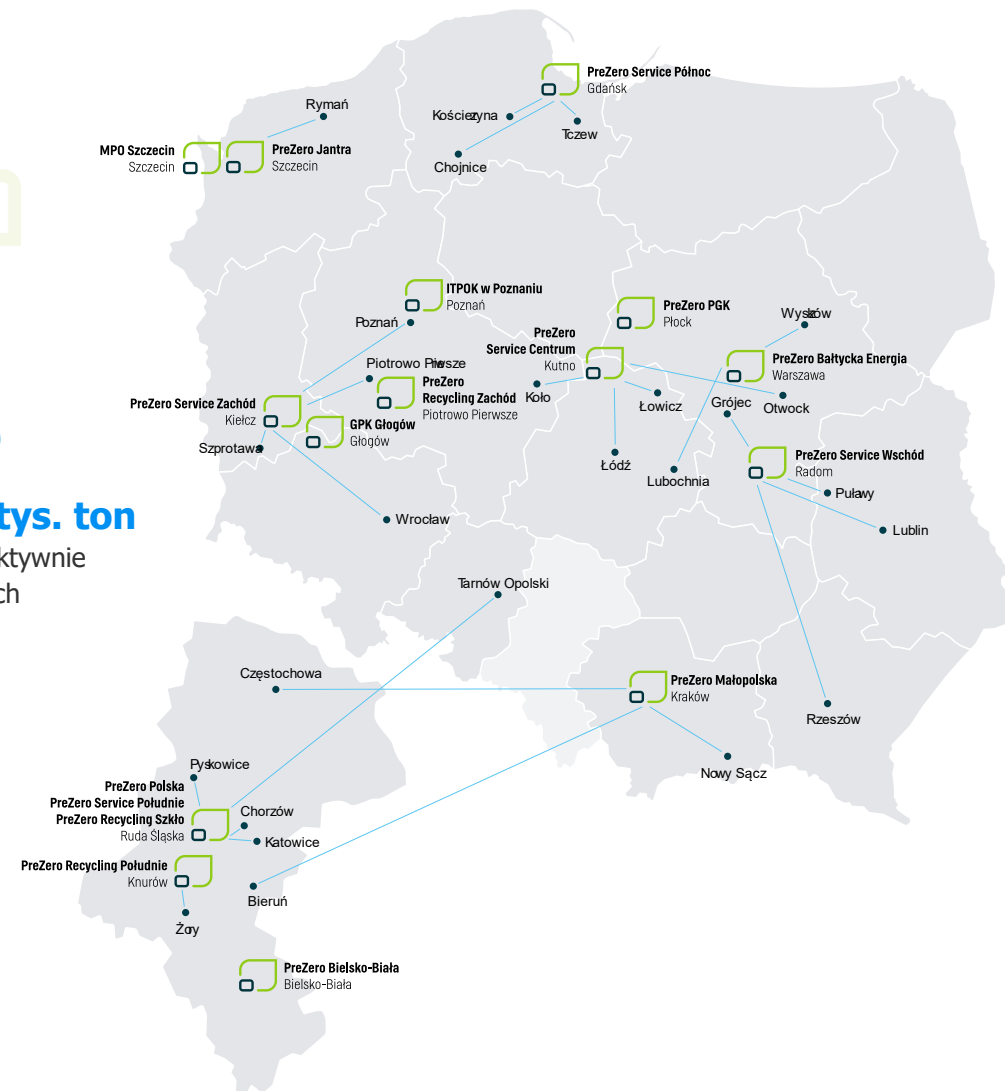
2,6 mln
obsługiwanych mieszkańców



1,2 mln ton
odebranych odpadów



w tym 248 tys. ton
odpadów selektywnie
zebranych



Nasz potencjał bazowy w zakresie pozyskania strumienia frakcji BIO szacujemy na **200 000 mg/rok**, a produkcji biometanu na co najmniej **8 400 000 nm3/rok**.

Zapraszamy do współpracy

Marta Bloch-Michalik, Ph. D., PMP®

✉ marta.bloch-michalik@prezero.com

☎ +48 797 605 981