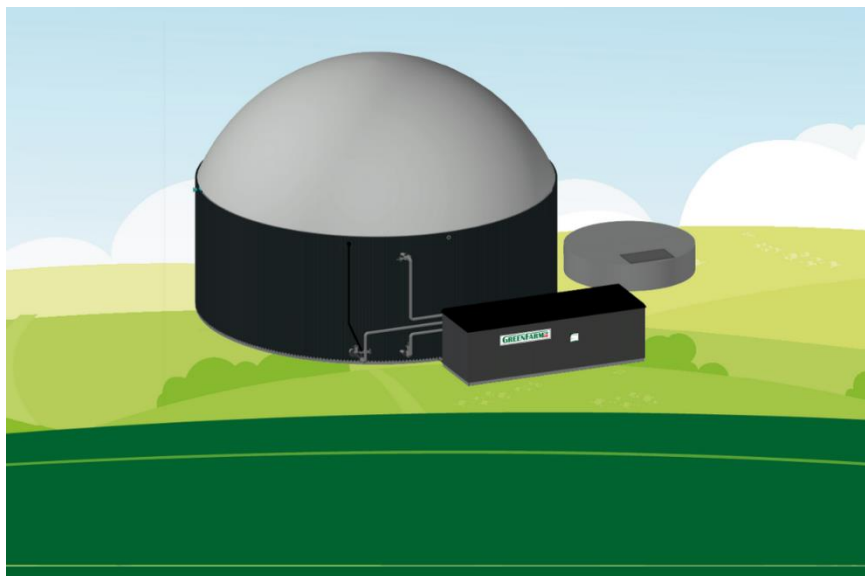




# GREENFARM™



**GreenFarm** wykorzystuje produkty odpadowe z produkcji rolnej jako cenne zasoby do produkcji energii. Energia jest produkowana i wykorzystywana lokalnie w gospodarstwie, a produktem końcowym jest zoptymalizowany nawóz, który jest łatwiej przyswajany przez rośliny, a tym samym ogranicza wyfukiwanie składników odżywczych do lokalnego środowiska wodnego.

Instalacja zmniejsza całkowitą emisję gazów cieplarnianych w gospodarstwie w zakresie kilku parametrów, a ponadto:

- Może być wdrożona we wszystkich gospodarstwach hodowlanych
- Możliwość skalowania od 2.000 do 20.000 m<sup>3</sup> obornika rocznie
- Nadwyżka energii z produkcji daje rolnikowi znaczne oszczędności na zakupie energii elektrycznej - p. 5 000 m<sup>3</sup> gnojowicy = 125 000 kWh/rok
- Tylko 4 miesiące od złożenia zamówienia do uruchomienia zakładu

<https://greenfarm.as/>



---

# Renew energy



**Renew Energy A/S** jest zaangażowana w czynienie świata czystszy, bardziej zielonym i zrównoważonym.

Od rozwoju do eksploatacji, tworzymy i obsługujemy wartościowe projekty bioenergetyczne, które przynoszą korzyści społecznościom dla przyszłych pokoleń.

Nasze rozwiązania mają zastosowanie w różnych branżach, zazwyczaj w produkcji żywności i bioenergii, na przykład bioetanolu, oraz w rolnictwie, wykorzystując odpady zwierzęce i/lub odpady komunalne do produkcji energii, paliwa i cennego nawozu. Zrównoważone i zgodne z zasadami obiegu zamkniętym - pod każdym względem. Biogaz to nie tylko metoda produkcji zrównoważonej energii i nawozu, ale także zrównoważony sposób postępowania z odpadami organicznymi i unikania ich składowania.

Nasze rozwiązania wdrażamy z powodzeniem od wielu lat na całym świecie. Kamieniem węgielnym większości naszych rozwiązań jest sam biogaz, do którego obok wychwytywania i utylizacji CO<sub>2</sub> można dodać produkcję biometanu. Ponadto biometan może być dalej reformowany, być może razem z syngazem z procesu pirolizy, uszlachetniając gazy do jeszcze bardziej wartościowych paliw. Masa pofermentacyjna może być również przetwarzana na nawozy o wysokiej zawartości składników odżywczych, z wykorzystaniem naszych opatentowanych rozwiązań, stosowanych w kilku naszych większych zakładach przemysłowych

<https://renewenergy.dk/>

---



# nature energy



Nature Energy jest właścicielem i operatorem 13 biogazowni zlokalizowanych na terenie całej Danii, obsługuje również jeden zakład we Francji, a kolejne projekty są w przygotowaniu.

W 2022 roku biogazownie Nature Energy przetworzą ponad 4,4 miliona ton biomasy - odpadów z rolnictwa, przemysłu i gospodarstw domowych - przekształcając ją w ponad 181 milionów m<sup>3</sup> zielonego gazu. Taka ilość biogazu mogłaby posłużyć do napędzenia 8000 autobusów przejeżdżających rocznie 30 000 mil lub do ogrzania 157 000 domów. Wszystko to jest neutralne pod względem emisji CO<sub>2</sub>, a także zastępuje paliwa kopalne.

Nature Energy jest liderem na rynku w jak najbardziej efektywnym przekształcaniu tych wielu tysięcy ton biomasy w zielony, neutralny pod względem CO<sub>2</sub> gaz. Zbieramy i dostarczamy biomasę z przedsiębiorstw, rolnictwa i gospodarstw domowych, a odgazowaną biomasę zwracamy rolnictwu, które przetwarza składniki odżywcze. To jest gospodarka cyrkularna w najlepszym wydaniu. Jednocześnie zawsze dbamy o to, aby okoliczna społeczność pozostała w jak najmniejszym stopniu zakłócona przez transport i zapachy.

Nature Energy już teraz wnosi duży wkład w zieloną transformację, ale ambicje są jeszcze większe. Dlatego Nature Energy intensywnie inwestuje w badania, w tym w nasze własne laboratorium w siedzibie głównej w Odense. W laboratorium tym prowadzone są badania nad udoskonaleniem technologii, abyśmy mogli pozyskiwać jeszcze więcej energii z biomasy i produkować jeszcze lepsze nawozy dla rolnictwa. W laboratorium prowadzone są również badania nad nowymi biomasami, które w przyszłości posłużą do produkcji zielonej, neutralnej pod względem emisji CO<sub>2</sub> energii.

Ambicje Nature Energy, aby wspólnie z rolnikami, przedsiębiorstwami i ludźmi przyczynić się do zielonej transformacji, sięgają poza granice Danii. W ciągu najbliższych kilku lat Nature Energy będzie inwestować w nowe duże biogazownie w innych krajach Europy i Ameryki Północnej.

<https://nature-energy.com/>

---



**ROYAL DANISH EMBASSY**  
Warsaw



Agencja Rozwoju  
Metropolii  
Szczecińskiej Sp. z o.o.

# ENERGINET

Energinet jest niezależnym przedsiębiorstwem publicznym należącym do duńskiego Ministerstwa Klimatu, Energii i Usług Komunalnych. Są właścicielami, obsługują i rozwijają systemy przesyłowe energii elektrycznej i gazu w Danii.

Celem Energinet jest posiadanie, eksploatacja i rozwój ogólnej infrastruktury energetycznej oraz zarządzanie powiązаныmi zadaniami, przyczyniając się w ten sposób do rozwoju dystrybucji energii neutralnej dla klimatu. Energinet musi uwzględniać bezpieczeństwo dostaw, klimat i środowisko, a także zapewniać otwarty i równy dostęp dla wszystkich użytkowników sieci oraz efektywność jej działania.

Duńscy konsumenci finansują działalność Energinet poprzez płatności, które stanowią odrębną pozycję na rachunku za energię elektryczną i rachunek za gaz.

<https://en.energinet.dk/>

---