

NEWSLETTER

SOUTH BALTIC FARMS

AN ESSENTIAL PART OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

**Interreg****South Baltic**Co-funded by
the European Union

Project Kick-Off

On October 3rd, 2023 project partners met in Gdańsk, Poland to get to know each other better, create a shared understanding of what needs to be done and set up the individual roles.

Knowledge exchange webinar

On March 22nd, 2024, an online webinar titled "Development of biogas utilization, legal framework & technical information on local production" was held as part of the BIOSOLFarm project.

WELCOME TO THE BIOSOLFARM PROJECT UPDATE!

We are excited to share the latest developments and insights from the BIOSOLFarm project, an initiative transforming the agricultural landscape of the South Baltic region through innovative renewable energy solutions.

BIOSOLFarm is an innovative initiative project dedicated to integrating renewable energy systems into agricultural practices. Running from September 2023 to August 2026, BIOSOLFarm is cofinanced by the Interreg South Baltic Programme with a total budget of €1.72 million, of which €1.38 million is funded by the European Regional Development Fund (ERDF).

BIOSOLFarm project aims to create a greener, more secure, and prosperous future by empowering small farmers' and farms associations, reducing greenhouse gas emissions, and enhancing energy and food security for local communities in the South Baltic Sea region.

KEY OBJECTIVES

»»» SECURITY AND RENEWABLE ENERGY INTEGRATION

to build sustainable and stable energy systems suitable for local conditions, decrease dependence of external energy sources and decrease a need for artificial fertilizers

»»» SUSTAINABLE PRACTICES

to maximise the use of potential, reduce costs, decrease emissions

»»» COLLABORATION AND INNOVATION

to maximize the use of potential, reduce costs, decrease emissions by encouraging small farms to form associations, pool resources, and share knowledge to implement new technologies, solutions and business models effectively

MISSION

We are committed to continuing efforts to promote green and efficient energy systems, ensuring energy and food security for local communities

PARTNERSHIP



MORE ABOUT WEBINAR

The knowledge exchange webinar was organized by the environmental technology network enviMV e.V., based in Rostock / Germany and aimed to facilitate knowledge exchange among project partners from Poland, Germany, and Lithuania, as well as experts and stakeholder in renewable energies with focus on biogas production.

The event was opened with a speech of Dr Peter Kornatz, head of the "Biochemical Conversion" Department at the German Biomass Research Centre, about how the development of biogas plants is significantly influenced by the legal framework, affecting plant sizes and management practices based on the use of different substrates. The technical and operational requirements for efficient biogas production were presented by Dr Markus Piechotka, expert in supply technology, pipeline construction, company mele biogas GmbH. Technical differences between biogas plants using different materials, as well as energy optimization techniques were presented.

CONTACT US

@ biosolfarmproject@gmail.com

✉ Gdańsk University of Technology
Faculty of Chemistry
Narutowicza 11/12,
80-233 Gdańsk, Poland
iwona.kopczynska@pg.edu.pl

☎ +48 58 347 18 69

FOLLOW FOR UPDATES



➤➤➤ OUTCOME

Participants exchanged information on biomethane and explored the future potential for biogas production on farms.

The webinar provided valuable insights into the current status and future potential of biogas production. It emphasized the importance of renewable energy sources for achieving energy self-sufficiency on farms and highlighted the critical role of biogas in the energy transition.

Participants gained a comprehensive understanding of the technical and legal aspects of biogas use, and how legal frameworks and technological advancements influence the growth and sustainability of the sector.



NEWSLETTER

SOUTH BALTIC FARMS

AN ESSENTIAL PART OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

**Interreg****South Baltic**Co-funded by
the European Union

Rozpoczęcie projektu

3 października 2023 r. partnerzy projektu z Polski, Litwy i Niemiec spotkali się w Gdańsku, aby lepiej się poznać, zdefiniować cele, omówić koncepcję i wyznaczyć indywidualne role.

Webinarium dotyczące wymiany wiedzy

W dniu 22 marca 2024 r. w ramach projektu BIOSOLFarm odbyło się webinarium internetowe pt. „Rozwój sektora biogazu, aspekty prawne i techniczne w lokalnej produkcji”.

WITAMY W BIULETYNIE PROJEKTU BIOSOLFARM!

W tym biuletynie z radością będziemy dzielić się najnowszymi osiągnięciami i rezultatami projektu BIOSOLFarm, inicjatywy partnerów z Polski, Litwy i Niemiec, której celem jest transformacja sektora rolniczego w regionie Południowego Bałtyku, dzięki innowacyjnym modelom biznesowym i rozwiązaniom z zakresu odnawialnych źródeł energii.

BIOSOLFarm to innowacyjny projekt dedykowany integracji systemów odnawialnych źródeł energii w praktykach rolniczych. Projekt rozpoczął się we wrześniu 2023 roku i potrwa do sierpnia 2026 roku. BIOSOLFarm jest współfinansowany przez Program Interreg Południowy Bałtyk z łącznym budżetem wynoszącym 1,72 miliona euro, z czego 1,38 miliona euro pochodzi z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).

Celem projektu BIOSOLFarm jest udział w rozwoju bardziej ekologicznej, bezpiecznej i dostatniej przyszłości poprzez wsparcie małych rolników i stowarzyszeń rolniczych, redukcję emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego i żywnościowego lokalnych społeczności w regionie Południowego Bałtyku.

»»» BEZPIECZEŃSTWO I INTEGRACJA OZE

budowa zrównoważonych i stabilnych systemów energetycznych dostosowanych do lokalnych warunków, ograniczenie uzależnienia od zewnętrznych źródeł energii i zmniejszenie zapotrzebowania na nawozy sztuczne

»»» ZRÓWNOWAŻONE PRAKTYKI

maksymalizacja wykorzystania potencjału, redukcja kosztów, zmniejszenie emisji

»»» WSPÓŁPRACA I INNOWACJA

wykorzystanie potencjału, zmniejszenie emisji poprzez zachęcanie małych gospodarstw do tworzenia stowarzyszeń, łączenia zasobów i dzielenia się wiedzą w celu skutecznego wdrażania nowych technologii, rozwiązań i modeli biznesowych

MISJA

Będziemy kontynuować prace na rzecz promowania ekologicznych i efektywnych systemów energetycznych, zapewniających bezpieczeństwo energetyczne i żywnościowe społecznościom lokalnym

PARTNERZY



Webinar wymiany wiedzy został zorganizowany przez sieć technologii środowiskowych enviMV e.V. z siedzibą w Rostocku w Niemczech i miał na celu wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy partnerami projektu z Polski, Niemiec i Litwy, a także ekspertami i innymi zainteresowanymi w dziedzinie systemów energii odnawialnej ze szczególnym uwzględnieniem produkcji biogazu.

Wydarzenie rozpoczęło się przemówieniem dr Petera Kornatza, kierownika Zakładu „Konwersji Biochemicznej” w Niemieckim Centrum Badań nad Biomasa, o tym, jak istotny wpływ na rozwój biogazowni mają uwarunkowanie prawne, wpływające na wielkość zakładów i praktyki zarządzania oparte na zastosowaniu różnych substratów. Wymagania techniczne i eksploatacyjne efektywnej produkcji biogazu przedstawił dr Markus Piechotka, specjalista ds. technologii dostaw, budowy rurociągów, firmy mele Biogas GmbH. Uczestnicy mieli okazję zapoznać się z różnicami technicznymi pomiędzy biogazowniami wykorzystującymi różne wsady i także techniki optymalizacji.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

@ contact@biosolfarm.eu

✉ Gdańsk University of Technology
Faculty of Chemistry
Narutowicza 11/12,
80-233 Gdańsk, Poland
iwona.kopczynska@pg.edu.pl

☎ +48 58 347 18 69

OBSERWUJ NAS



➤➤➤ REZULTATY

Uczestnicy spotkania mieli okazję zaczerpnąć najnowszą wiedzę z zakresu produkcji biogazu i zapoznać się z bieżącymi informacjami dotyczącymi potencjału i przyszłości produkcji biogazu w gospodarstwach rolnych.

Poznali znaczenie odnawialnych źródeł energii dla osiągnięcia samowystarczalności energetycznej gospodarstw rolnych i kluczową rolę biogazu w transformacji energetycznej.

Uczestnicy zyskali wszechstronną wiedzę na temat technicznych i prawnych aspektów wykorzystania biogazu oraz tego, w jaki sposób aspekty prawne i postęp technologiczny wpływają na zrównoważony rozwój sektora.



NAUJIENLAIŠKIS

SOUTH BALTIC FARMS

AN ESSENTIAL PART OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

**Interreg****South Baltic**Co-funded by
the European Union

Projekto pradžia

2023 m. spalio 3 d. projekto partneriai susitiko Gdanske, Lenkijoje, siekdami geriau susipažinti vieni su kitais, išsikelti bendrus tikslus ir pasiskirstyti individualiomis darbų rolėmis.

Žinių dalijimosi internetinis seminaras

2024 m. kovo 22 d. įvyko internetinis seminaras „Biodujų panaudojimo plėtra, teisinė bazė ir techninė informacija apie vietinę gamybą“, kuris yra viena iš BIOSOLFARM projekto sudedamųjų dalių.

SVEIKINAME SULAUKUS BIOSOLFARM PROJEKTO ATNAUJINIMO

Džiaugiamės galėdami pasidalinti naujausiais pasiekimais ir įžvalgomis iš BIOSOLFARM projekto – iniciatyvos, keičiančios Pietų Baltijos regiono žemės ūkio kraštovaizdį, pasitelkiant novatoriškus atsinaujinančios energijos sprendimus.

BIOSOLFARM yra inovatyvus projektas, skirtas integruoti atsinaujinančios energijos sistemas į žemės ūkio praktiką. Nuo 2023 m. rugsėjo mėn. iki 2026 m. rugpjūčio mėn. BIOSOLFARM iniciatyva yra bendrai finansuojama iš „Interreg Pietų Baltijos“ programos, kurios bendras biudžetas siekia 1,72 mln. EUR, iš kurių 1,38 mln. EUR skiria Europos regioninės plėtros fondas (ERPF).

BIOSOLFARM projekto tikslas – sukurti ekologiškesnę, saugesnę ir klestinčią ateitį, įgalinant smulkiuosius ūkininkus ir ūkių asociacijas, mažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą bei didinant vietos bendruomenių energetinį ir maisto saugumą Pietų Baltijos regione.

»»» SAUGUMAS IR ATSINAUJINANČIOS ENERGIJOS INTEGRAVIMAS

kuriant tvarias ir vietinėms sąlygoms pritaikytas energetikos sistemas, siekiant mažinti priklausomybę nuo išorinių energijos šaltinių ir dirbtinių trąšų poreikį.

»»» TVARI PRAKTIKA

maksimaliai išnaudojant potencialą, mažinant sąnaudas ir emisijas.

»»» BENDRADARBIAVIMAS IR INOVACIJOS

maksimaliai išnaudojant potencialą, mažinant sąnaudas ir išmetamų teršalų kiekį, skatinant smulkius ūkius burtis į asociacijas, telkti išteklius ir dalintis žiniomis, kad būtų efektyviai įgyvendinamos naujos technologijos, sprendimai ir verslo modeliai.

MISIJA

Esame įsipareigoję ir toliau dėti pastangas skatinti ekologiškas ir efektyvias energijos sistemas, užtikrinti energijos bei maisto saugumą vietos bendruomenėms.

PARTNERIAI



DAUGIAU APIE INTERNETINĮ SEMINARĄ

Žinių dalijomosi internetinį seminarą organizavo aplinkosaugos technologijų tinklas „enviMV e.V.“, įsikūręs Rostoke (Vokietija). Seminaro tikslas buvo palengvinti žinių mainus tarp projekto partnerių iš Lenkijos, Vokietijos ir Lietuvos, taip pat tarp atsinaujinančios energijos ekspertų ir suinteresuotųjų šalių, daugiausiai dėmesio skiriant biodujų gamybos temai.

Renginys prasidėjo Vokietijos Biomasės tyrimų centro „Biocheminės konversijos“ skyriaus vadovo dr. Peterio Kornatzo kalba apie tai, kaip biodujų jėgainių plėtrai didelės reikšmės turi teisinė bazė, kuri daro įtaką įrenginių dydžiams, valdymo praktikai ir skirtingų substratų naudojimui. Techninius ir eksploatacinius efektyvios biodujų gamybos reikalavimus pristatė dr. Markus Piechotka, tiekimo technologijos įmonės „Mele biogas GmbH“ vamzdinių tiesimo ekspertas. Taip pat pristatyti techniniai skirtumai tarp biodujų jėgainių, naudojančių skirtingas medžiagas, bei energijos optimizavimo būdai.

SUSISIEKIME

@ biosolfarmproject@gmail.com

✉ Gdańsk University of Technology
Faculty of Chemistry
Narutowicza 11/12,
80-233 Gdańsk, Poland
iwona.kopczynska@pg.edu.pl

☎ +48 58 347 18 69

SEKITE NAUJENAS



➤➤➤ REZULTATAI

Dalyviai dalinosi ekspertinėmis žiniomis apie biometaną ir aptarinėjo būsimą biodujų gamybos potencialą ūkiuose.

Internetinis seminaras suteikė vertingų įžvalgų apie dabartinę biodujų gamybos būklę ir ateities galimybes. Jis pabrėžė atsinaujinančių energijos šaltinių svarbą siekiant ūkių savarankiško energijos tiekimo ir akcentavo esminį biodujų vaidmenį pereinant prie atsinaujinančios energijos.

Dalyviai įgijo išsamų supratimą apie techninius ir teisinius biodujų naudojimo aspektus bei kaip teisinė bazė ir technologinė pažanga daro įtaką sektoriaus augimui ir tvarumui.



NEWSLETTER

SOUTH BALTIC FARMS

AN ESSENTIAL PART OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

**Interreg****South Baltic**Co-funded by
the European Union

Projekt-Kick-Off

OAm 3. Oktober 2023 trafen sich die Projektpartner in Danzig, Polen, um sich besser kennenzulernen, ein gemeinsames Verständnis darüber zu schaffen, was zu tun ist, und die einzelnen Rollen im Projekt festzulegen.

Webinar zum Wissensaustausch

Am 22. März 2024 fand im Rahmen des BIOSOLFarm-Projekts ein Online-Webinar mit dem Titel „Entwicklung der Biogasnutzung, rechtliche Rahmenbedingungen & technische Informationen zur lokalen Produktion“ statt.

WILLKOMMEN ZUM BIOSOLFARM-PROJEKT-UPDATE!

Wir freuen uns, die neuesten Entwicklungen und Erkenntnisse aus dem BIOSOLFarm-Projekt, einer Initiative, die die Agrarlandschaft der südlichen Ostseeregion durch innovative Lösungen für erneuerbare Energien verändert, zu teilen.

BIOSOLFarm ist ein innovatives Initiativprojekt, das sich der Integration erneuerbarer Energiesysteme in landwirtschaftlichen Betrieben widmet. BIOSOLFarm läuft von September 2023 bis August 2026 und wird vom Interreg South Baltic Program mit einem Gesamtbudget von 1,72 Millionen Euro kofinanziert, wovon 1,38 Millionen Euro aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziert werden.

Das BIOSOLFarm-Projekt zielt darauf ab, eine grünere, sicherere und wohlhabendere Zukunft zu schaffen, indem Kleinbauern und landwirtschaftliche Verbände gestärkt, Treibhausgasemissionen reduziert und die Energie- und Ernährungssicherheit für lokale Gemeinden in der südlichen Ostseeregion verbessert werden.

»»» SICHERHEIT UND INTEGRATION ERNEUERBARER ENERGIEN

zum Aufbau nachhaltiger und stabiler Energiesysteme welche an die örtlichen Gegebenheiten angepasst sind um die Abhängigkeit von externen Energiequellen verringern und den Bedarf an Kunstdünger verringern

»»» NACHHALTIGE PRAKTIKEN

um Potenziale zu maximieren, Kosten zu senken und Emissionen zu senken

»»» ZUSAMMENARBEIT UND INNOVATION

tum die Nutzung des Potenzials zu maximieren, Kosten zu senken und Emissionen zu verringern, indem kleine landwirtschaftliche Betriebe dazu ermutigt werden, Verbände zu bilden, Ressourcen zu bündeln und Wissen auszutauschen, um neue Technologien, Lösungen und Geschäftsmodelle effektiv umzusetzen

MISSION

Wir sind bestrebt, unsere Bemühungen zur Förderung grüner und effizienter Energiesysteme fortzusetzen und so die Energie- und Ernährungssicherheit für die lokale Gemeinschaft zu gewährleisten

PARTNER



MEHR ÜBER DAS WEBINAR

3

Das Webinar zum Wissensaustausch wurde vom Umwelttechnologienetzwerk enviMV e.V. mit Sitz in Rostock organisiert und zielte darauf ab, den Wissensaustausch zwischen Projektpartnern aus Polen, Deutschland und Litauen sowie Experten und Interessenvertretern im Bereich erneuerbarer Energien mit Schwerpunkt auf der Biogasproduktion zu ermöglichen.

Eröffnet wurde die Veranstaltung mit einem Vortrag von Dr. Peter Kornatz, Leiter der Abteilung „Biochemische Konversion“ am Deutschen Biomasseforschungszentrum, in welchem er erklärte wie die Entwicklung von Biogasanlagen maßgeblich von den rechtlichen Rahmenbedingungen beeinflusst wird, was sich auch auf Anlagengrößen und Managementpraktiken auswirkt sowie auf die Verwendung unterschiedlicher Substrate. Die technischen und betrieblichen Voraussetzungen für eine effiziente Biogasproduktion stellte Dr. Markus Piechotka, Experte für Versorgungstechnik, und Rohrleitungsbau der Firma mele biogas GmbH, vor. Es wurden technische Unterschiede zwischen Biogasanlagen mit unterschiedlichen Materialien sowie Techniken zur Energieoptimierung vorgestellt.

KONTAKT

@ biosolfarmproject@gmail.com

✉ Gdańsk University of Technology
Faculty of Chemistry
Narutowicza 11/12,
80-233 Gdańsk, Poland
iwona.kopczynska@pg.edu.pl

☎ +48 58 347 18 69

Folgt uns für Updates



ERGEBNIS

Die Teilnehmer tauschten sich zum Thema Biomethan aus und diskutierten das zukünftige Potenzial der Biogasproduktion auf landwirtschaftlichen Betrieben.

Das Webinar lieferte wertvolle Einblicke in den aktuellen Stand und zukünftige Potenziale der Biogasproduktion. Es betonte die Bedeutung erneuerbarer Energiequellen für die Energieautarkie landwirtschaftlicher Betriebe und hob die entscheidende Rolle von Biogas bei der Energiewende hervor.

Die Teilnehmer erlangten ein umfassendes Verständnis der technischen und rechtlichen Aspekte der Biogasnutzung und wie rechtliche Rahmenbedingungen und technologische Fortschritte die Nachhaltigkeit des Sektors beeinflussen.

