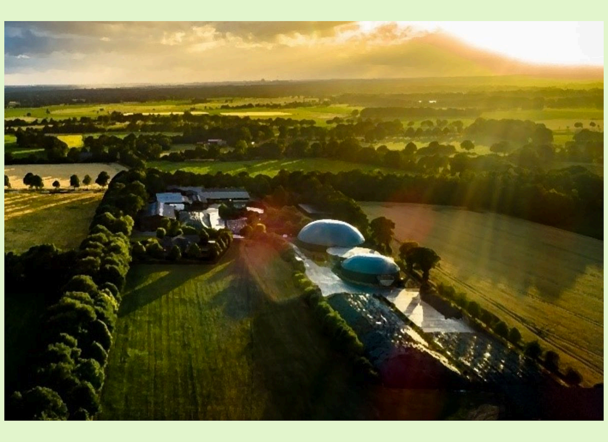
Internationellt Nyhetsbrev #5
Mars 2025



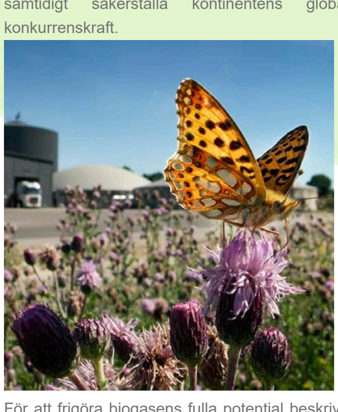
BIOMETHAVERSE (**Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe**) syftar till att **diversifiera möjliga produktionsmetoder för biometan** i Europa, öka kostnadseffektiviteten och bidra till spridning och användning av ny biogasteknologi. **Fem innovativa teknikspår för att producera biometan** kommer att demonstreras i fem europeiska länder: **Frankrike, Grekland, Italien, Sverige och Ukraina**.

Nyheter från biogas-universum

Få reda på vad som händer inom biogas, biometan och förnybar energi

Stora företag förespråkar utbyggnad av biogas för utfasning av fossila bränslen

Ledande potentiella biogasanvändare har gått samman i en gemensam deklaration Biomethane Offtakers Declaration. Den offentliggjordes i början av februari 2025 och kräver mer stöd till produktion och användning av biometan. Detta initiativ, som leds av European Biogas Association (EBA), betonar biogasens viktiga roll för att uppnå EU:s klimatneutralitetsmål och samtidigt säkerställa kontinentens globala konkurrenskraft.

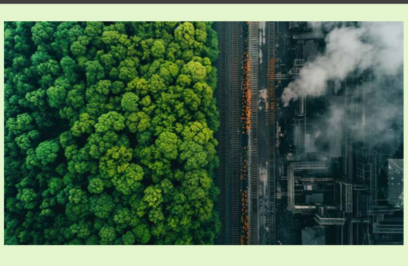


För att frigöra biogasens fulla potential beskrivs i deklarationen 3 nyckelåtgärder:

1. Fastställa långsiktiga mål och stödjande ramar,
2. Möjliggöra marknadsdrivna lösningar och,
3. Säkerställa politiskt och institutionellt stöd.

Initiativet är öppet för ytterligare företag att underteckna deklarationen.

För mer information eller för att engagera dig, besök denna länk.



Europeiska industrier måste kunna dra nytta av den mest skalbara och kostnadseffektiva förnybara gasen - biogas

EBA välkomnar lanseringen av strategin Clean Industrial Deal, som beskriver EU-kommissionens plan för att ta itu med industrins konkurrenskraftsproblem och ekonomiska motståndskraft samtidigt som man strävar efter att nå EU:s mål för minskade koldioxidutsläpp.

Den strategi som föreslagits Kommissionen anger dock ingen tydlig väg för den roll som EU-producerad biogas ska spela. Strategin verkar vara inriktad på elektrifiering vilket gynnar mindre konkurrenskraftiga koldioxidsnåla gaser

Ladda ner pressmeddelandet

"The EU should invest in reducing gas dependence much faster. Biogases will play a decisive role as the most scalable and cost-effective renewable gas, enabler of much needed grid flexibility. To help EU industries become more clean and competitive, we urge EU legislators to be more bold on their support for those green gases made in Europe that are championing renewable gas deployment today, by ramping-up the production of biogases and fostering their industrial use."

Harmen Dekker, EBA CEO

Smakprov från projektet

Ta del av projektaktiviteter och insikter från forskarna inom BIOMETHAVERSE

Ny rapport från Horizon Europa-klustret för biometan

Det kluster för biometan som bildats av de fyra Horisont Europa-projekten BIOMETHAVERSE, HyFuelUp, METHAREN och SEMPRE-BIO har släppt sin andra gemensamma rapport om policy- och marknadsrekommendationer för att öka biometanproduktion i Europeiska unionen. Rapporten presenterades vid ett webbinarium den 26 februari 2025 som samlade hundratals deltagare.

I rapporten '**State of Play of Biogas and Biomethane in Europe: An Update on Market Gaps and Policy Recommendations**' analyseras klyftan mellan ländernas mål och deras potential för biometanproduktion. Analysen bygger på EU-kommissionens utvärdering av medlemsländernas uppdaterade nationella energi- och klimatplaner (NECPs).

Countries' NECPs with a 2030 biomethane target			
Belgium	0.11 bcm (Walloonia)	Ireland	0.58 bcm (5,7 TWh)
Czechia	0.5 bcm	Italy	5.7 bcm
Denmark	0.4 bcm (biomethane production to cover 100 % of the gas consumption in 2030)	Lithuania	0.13 bcm (1,4 TWh)
Estonia	0.04 bcm (380 GWh/year)	The Netherlands	2 bcm
France	4.15 bcm (44 TWh)	Slovakia	0.3 bcm
Greece	0.2 bcm (2,1TWh)	Slovenia	0.05 bcm
TOTAL: 14.16 bcm			

I dessa planer förutspås produktionen av biogas uppgå till 300–320 TWh år 2030, vilket är lägre än det mål på 350 TWh som fastställts i REPowerEU. Även om planerna visar att biometan ses som en nyckelteknik för utfasningen av fossila bränslen i Europa krävs det ytterligare insatser för att uppnå målet. Läs Mer

Hela Rapporten

Höjdpunkter från webbinariet

Vid webbinariet gavs också en överblick över hur statusen för biogas ser ut i Europa idag och i framtiden. Som representant för BIOMETHAVERSE-projektet diskuterade **Anna Venturini (EBA Policy Officer)** EU-ländernas produktionspotential i förhållande till sina mål i energi- och klimatplanerna. Andra teman som diskuterades var bland annat: hur utbyggnaden av biogas ser ut i olika europeiska länder, hur en harmoniserad gränsöverskridande överföring av biogascertifikat kan uppnås, utmaningar vid handel med biogas, åtgärdsförslag för ökad biogasmarknad och prognoser för biogasproduktionen i EU. Läs Mer

BUDDY CORNER
Nyheter från våra "Systerprojekt"

Value4Farm uppnår viktiga milstolpar för ökad hållbarhet inom jordbruket

Föreställ dig en gård som inte bara producerar mat utan också sin egna förnybara energi. Det är precis vad Horizon Europe-projektet Value4Farm syftar till.

Efter att ha pågått i drygt ett år har projektet redan tagit viktiga steg för att hjälpa jordbrukare att integrera biogas och agrivoltaisk teknik i sin verksamhet för att göra jordbruket mer hållbart och livsmedelsproduktionen mer effektiv.

Läs pressmeddelandet här och lär dig mer om Value4Farms arbete.

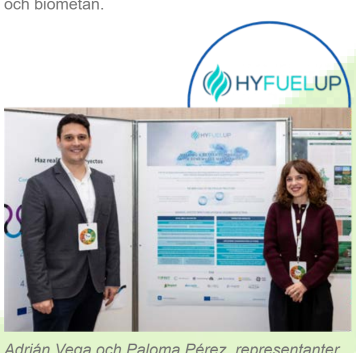
Value4Farm-konsortiet deltar i det andra konsortiemötet som hålls på Aarhus universitet i Viborg, Danmark, den 11–12 september 2024.

HyFuelUp-projektet deltar i Spaniens första biocirkulära toppmötet i Madrid

Den 11 februari 2025 ägde den första upplagan av Spanish BioCircular SUMMIT rum i Madrid. HyFuelUp var ett av 20 europeiska projekt som presenterade en poster med sina senaste framsteg inom området för innovation.

Vid evenemanget fanns en otvetydig konsensus om den enorma potential biocirkularitet har i den ekologiska omställningen. Biocirkularitet bidrar med omedelbara och hållbara lösningar för att minska belastningen på strategiska sektorer i vår ekonomi och främjar industrialisering, konkurrenskraft och strategisk autonomi.

För HyFuelUp var det en fantastisk möjlighet att öka medvetenheten om projektet bland mer än 200 intressenter kopplade till de olika biocirkulära lösningarna, inklusive förnybara gaser, biogas och biometan.



Adrián Vega och Paloma Pérez, representanter från BIOPLAT, presenterade HyFuelUp-projektets poster vid det spanska BioCircular SUMMIT 2025 i Madrid.

SEMPRE-BIO-projektet banar väg för nya kostnadseffektiva metoder för att producera biometan, stödja en cirkulär ekonomi och minska beroendet av fossila bränslen. Projektet syftar till att frigöra biometans fulla potential i hela Europa genom att ta itu med tekniska, marknadsmässiga och politiska hinder kopplade till biometanproduktion.
Läs gärna SEMPRE-BIO projektets senaste blogginlägg, Breaking Barriers for the Future of Biomethane. Där diskuteras juridiska, marknadsmässiga och tekniska utmaningar inom biogasproduktion. De belyser luckor i regelverk, begränsningar i infrastruktur och hinder med certifikatshandel samtidigt som de föreslår åtgärder för ökad produktion och gränsöverskridande handel.

SEMPRE-BIO driver innovation inom biogasproduktion genom att ta itu med tekniska, marknadsmässiga och politiska hinder

SAVE THE DATE
Biomethane Planning Decision Guide Workshop 2025

📅 **14 maj 2025**

📍 **Silversquare Bailli, Avenue Louise, 231, Bryssel, Belgien**

Biomethane Planning Decision Guide Workshop 2025 är ett viktigt evenemang riktat till potentiella biogasproducenter och investerare, beslutsfattare och forskare med fokus på att främja investeringar i ny teknik för produktion av biometan och e-metan.

Workshopen anordnas inom ramen för BIOMETHAVERSE-projektet och kommer att handla om:

- Presentation av utkast på Biomethane and E-methane Decision Guide
- Innovationer inom biometaniseringsteknik
- Diskussion med deltagarna om vilka tekniska och marknadsmässiga faktorer som avgör investeringsbeslut
- Social acceptans och miljöaspekter

Missa inte detta tillfälle att samarbeta med experter och bidra till biometanens framtid.
Mer information och en registreringslänk kommer snart!

Preliminära Agendan

Nyheter från demoanläggningarna/länderna

Uppdateringar från våra pilot- och demonstrationsanläggningar där innovationer i biometan-universum sker!

In-Situ and Ex-Situ Electro-methanogenesis (EMG) i Frankrike

The demonstration site of the French pilot has changed location — the ENGIE BiOZ biogas unit in Coëvrons, Mayenne, will host the electromethanogenesis pilot starting this summer!
We are also pleased to announce that the electromethanogenesis pilot has received the necessary permits for installation and operation for the duration of the project. Our current focus is on civil works, including the installation of a concrete slab, electrical systems, and piping, as well as the finalization of the pilot's fabrication. Factory Acceptance Tests (FAT) on the final pilot (currently under construction, see picture below) will be conducted in March this year to ensure the system's integrity and proper functioning of the automation. The pilot installation at the Coevron site is scheduled for May 2025, with testing expected to commence in June.
Read More

Ex-Situ Biological Methanation (EBM) i Italien

Advancements in the Italian case study of BIOMETHAVERSE project continued throughout the autumn and winter period. Significant progress was made in completing the installation of the ozonolysis plant. The testing phase has been successfully completed and the plant is now fully operational. The process control phase is ongoing to optimize the operational parameters of ozonolysis and to adequately integrate the pre-treatment with the subsequent phase of anaerobic digestion. Sampling and analytical activities are in progress.
Read More

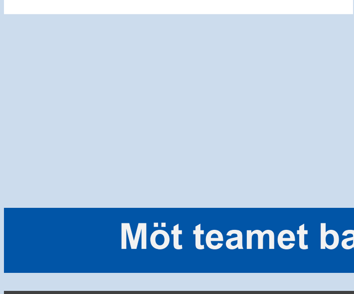
Ex-Situ Thermochemical/catalytic Methanation (ETM) i Grekland

Significant progress is being made at the Greek demonstration site, where the installation of the pilot unit is now in full swing. A major milestone has been achieved with the placement of the container that will house the methanation reactor at Biogas Lagadas (BLAG) facilities. This marks the beginning of an intensive phase of site preparations and system integration.
Commissioning of all components, assembly, and integration with the existing biogas plant are currently in progress. Preparatory activities at the site include ensuring compliance with regulatory standards for hydrogen introduction and addressing any remaining licensing requirements.
Read More

Ex-Situ Syngas Biological Methanation (ESB) i Sverige

I RISE innovationsverkstad i Uppsala har bygget av den sista enheten till pilotdemonstrationen (Exsitu Syngas Biologisk metansiering, ESB) påbörjats. Det är vätgassystemet som ska producera gas on-site genom att spjälka vatten med energi från förnybar el. Elektrolysören är av typen AEM (Anion Exchange Membrane, eller anjonbytarmembran). Genom ett modulbaserat system har det designats för att, oavsett syngasbelastning, kunna producera precis den mängd vätgas som metaniseringsprocessen kräver.
Läs Mer

In-Situ Biological Methanation (IBM) i Ukraina



Ukrainian biomethane hits the gas grid and export market. Ukrainian agricultural companies have begun biomethane delivery into the gas distribution system (GDS) of Ukraine. The VITAGRO group of companies was the first one constructed a biomethane plant with 3 mcm of annual capacity at the end of 2023. Connection to the GDS took place in October 2024. Currently, the company pumps about 6,000 m3 of biomethane per day. Feedstock for biomethane production is mainly livestock waste.
The second entity starting biomethane pumping into the GDS is Hals Agro company. It has also 3 mcm of biomethane of annual capacity, and the current injection volume is 2,000-3,000 m3 per day. The company commissioned the biomethane plant on the basis of its own biogas plant in spring 2023.
Read More

Möt teamet bakom BIOMETHAVERSE

Det multidisciplinära konsortiet bakom BIOMETHAVERSE består av 22 partners från 9 europeiska länder, med ett 5-årigt uppdrag att testa och leverera marknadsmogna innovationer för biometanproduktion.

Co-funded by the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Follow #Biomethaverse

Copyright © 2023 BIOMETHAVERSE Project.

BIOMETHAVERSE is Co-funded by the European Union.

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Our mailing address is: info@biomethaverse.eu

Want to change how you receive these emails?
You can update your preferences or unsubscribe from this list.