

Internationellt Nyhetsbrev #4
September 2024



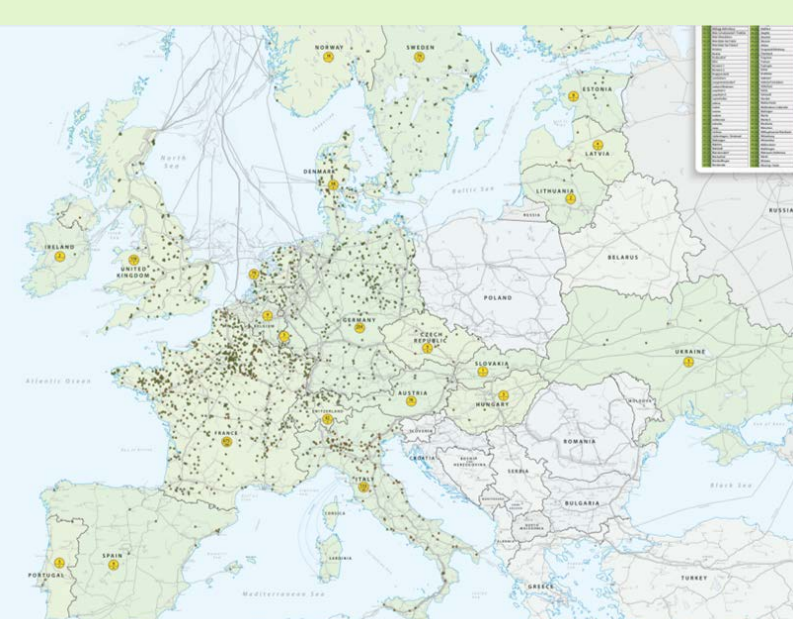
BIOMETHAVERSE (Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe) syftar till att diversifiera möjliga produktionsmetoder för biometan i Europa, öka kostnadseffektiviteten och bidra till spridning och användning av ny biogasteknologi. Fem innovativa teknikspår för att producera 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 förnybara energi!

Kartläggning av den europeiska utbyggnaden av e-metan har publicerats

European Biogas Association har i samarbete med experter inom biogas- och metaniseringsteknik har publicerat en första kartläggning av utbyggnaden av e-metan i Europa. Detta syntetiska förnybara bränsle kommer att spela en nyckelroll i Europas väntade öka produktionen av biometan under de kommande åren och möjliggöra innovativa synergier mellan biogas och välgasproduktion i den framtida energimixen.



Enligt vitboken *Mapping e-methane plants and technologies* ökar produktionen av e-metan snabbt i Europa. Det finns för närvarande 35 anläggningar i drift, varav 33 är helt förnybara. Tyskland visar vägen med 14 anläggningar. Ytterligare 20 nya e-metanläggningar antingen planerade eller under uppbyggnad i Europa, vilket tyder på tillväxt inom sektorn framöver.

Metanisering har visat sig vara framgångsrikt i olika pilot- och demonstrationsprojekt, inklusive vårt BIOMETHAVERSE-projekt, som visar innovativa produktionsvägar för biometan. Ett intressant exempel är fallstudien i Sverige – i vår demo-anläggning demonstreras biologisk metanisering av syntesgas för att producera 16 kW metan från skogsrester och förnybara välgas mellan 2024 och 2026, förklarar Karin Berg, Förlingenjör på RISE Research Institutes of Sweden.

Årets upplaga av Biomethane Map visar en ökning av biometan kapaciteten i EU med 37 % jämfört med förra upplagan

Enligt den europeiska kartan över biometan produktion, *Biomethane Map* som offentliggjordes i juli 2024, har Europa en installerad kapacitet på 6,4 bcm (ca 6,4 TWh) biometan per år, varav 81 % av kapaciteten är anläggningar inom EU (5,2 TWh). Det motsvarar en ökning på 37 % i EU-27, medan ökningen i övriga analyserade europeiska länder var 20 % jämfört med förra upplagan med data för 2022–2023.

Kartan visar 1 549 biometananläggningar i Europa – en ökning med 32 % jämfört med förra upplagan med 1 174 anläggningar. Över 80 % av de rapporterade biometananläggningarna är anslutna till gasnätet, varav nästan hälften (49 %) är anslutna till distributionsnätet och 14 % till transmissionsnätet.

Utforska den digitala och interaktiva kartan

"The 2024 Biomethane Map highlights the significant growth of the biomethane sector, demonstrating industry determination in achieving the *RePowerEU* targets. To sustain this progress, it is crucial for EU member states to identify clear targets and pathways, and for the EU itself to support the sector with long-term policies and administrative simplification for operators. This commitment will ensure a robust and resilient energy transition across Europe."

Giulia Cancian, EBA Secretary General

EBA's vitbok finns [här](#)

Smakprov från projektet

Ta del av projektaktiviteter och insikter från forskarna inom BIOMETHAVERSE

Joint Statement
May 2024

Scaling-up Biogas Production

Shared recommendations for the design of the future EU research and innovation investments

För att skala upp biogasproduktion krävs effektiva investeringar i Forskning och Innovation - BIOMETHAVERSE ansluter sig till EBAs rekommendationer

För att skydda Europas strategiska oberoende inom biogasteknik, för att konsolidera befintlig produktionskapacitet och för att säkerställa teknisk, ekonomisk och politisk effektivitet är det avgörande att investera i innovations- och demonstrationsprojekt.

BIOMETHAVERSE är stolta över vårt deltagande i ett framgångsrikt initiativ som leds av projektets vetenskapliga samordnare, European Biogas Association. I maj 2024 publicerade EBA dokumentet *Scaling-up Biogas Production. Shared recommendations for the design of future EU research and innovation investments*, med fokus på att öka biogasproduktionen genom att främja bättre metoder och ökad cirkularitet inom industrin.

Dokumentet är resultatet av ett samarbete som förenar anslutna universitet, ledande forskningsinstitut, engagerade branschföreningar och olika forsknings- och innovationsinitiativ. Tillsammans arbetar de för att förbättra hållbarheten och effektiviteten inom biogassektorn. Som ett Horizon-forskningsprojekt med syftet att främja avancerad biogasteknik är BIOMETHAVERSE glada över att vara en av undertecknarna.

Det gemensamma uttalandet beskriver en gemensam vision och rekommendationer för EU's framtida investeringar i forskning och innovation. Det betonar behovet av att utveckla hållbara biogasproduktionsprocesser, integrera biogasproduktion med annan innovativ teknik och utforska nya produktionsmetoder och specifika skalförändringsåtgärder. [Läs mer](#)

Slutsatser från BIOMETHAVERSE:s 3-dagarsseminarium i Thessaloniki

Strax före sommarledigheten hölls projektets fjärde General Assembly - där alla partners i BIOMETHAVERSE träffades under 3 dagar för att diskutera projektets framsteg och fortsätta undersöka nya utvecklingsvägar och innovationer inom biometanproduktion.

Som en del av eventet hölls en workshop om biometan och hållbarhet som samlade 38 branschexperter och intressenter för att diskutera vilken roll biometan kan ha för att främja en cirkulär ekonomi, främja trygg energiförsörjning och för att skapa gröna jobb.

Evenemanget, som anordnades av CERITH i juni 2024 i Thessaloniki, innehöll intressanta presentationer och diskussioner om den senaste utvecklingen inom biometan och förnybara gaser.

Läs mer och ladda ner presentationer



11th International Conference on Renewable Energy Gas Technology - REGATEC 2025

20-21 maj 2025 i Weimar, Tyskland (Hybrid Event)

Hemsida: <https://regatec.org>

Konferensen arrangeras i samarbete med det svenska innovationskustret BioGenGas och Horizon Europe-projektet CarbonNeutral.LNG. Första dagen kommer att innehålla sessioner med fokus på biogas och grön gasol, med innovationskustret BioGenGas i spetsen. Under den andra dagen kommer stråkararfruset att rikas mot projektet CarbonNeutral.LNG med ett symposium om metanisering och förvätskning, kompletterat med sessioner om banbrytande tekniska genombrott och innovationer.

Anmälan är öppen [här](#)



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 EMO pilot was initially foreseen to be installed at Eppeville site (Haut de France). However, due to operational constraints, a new location was decided in May 2024 with ENGIE BIO2 i Coevron Mayenne.

The new site is very similar to the initial one in Eppeville. It covers 2.6 ha surface and produces 2,000,000 m³ of CH₄ per year. The plant has a capacity of 21 GWh, an amount of gas comparable to the consumption needs of 1,900 homes. Up to 220 Nm³/h are injected into the natural gas grid.

[Read More](#)

Ex-Situ Biological Methanation (EBM) i Italien



August saw significant advancements in the Italian case study as the ozonolysis plant installation has been completed, including a 12 m³ liquid oxygen tank, an ozone generator, and most importantly, the contact reactor where sludge and ozone will interact to enhance methane production.

In the upcoming weeks, the oxygen tank will be filled, and the entire system will undergo rigorous testing before the first field trials commence.

[Read More](#)

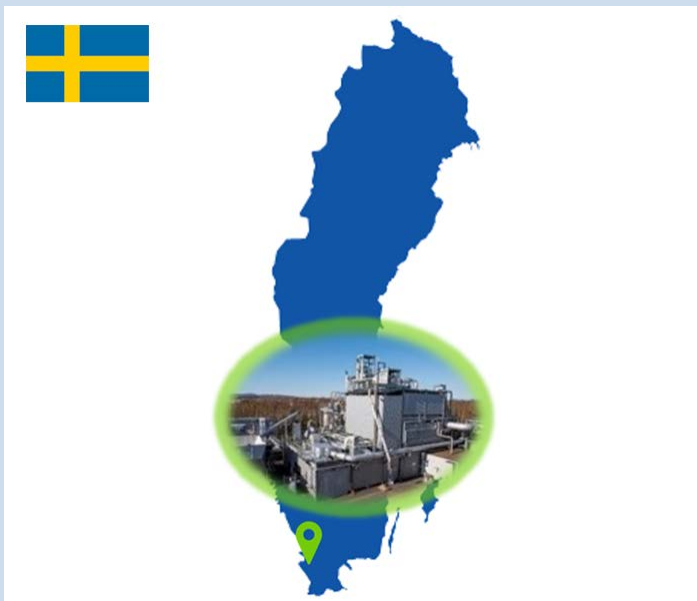
Ex-Situ Thermochemical/catalytic Methanation (ETM) i Grekland



Greek Demo Advances Reactor Design. The Greek demo is making significant progress in optimizing its biogas-to-biomethane conversion technology. Our team is currently focused on refining the reactor's design, a key component in ensuring the effective upgrading of raw biogas into high-purity biomethane. The reactor serves as the core of the demo, where biogas undergoes a three-step thermochemical methanation process.

[Read More](#)

Ex-Situ Syngas Biological Methanation (ESB) i Sverige

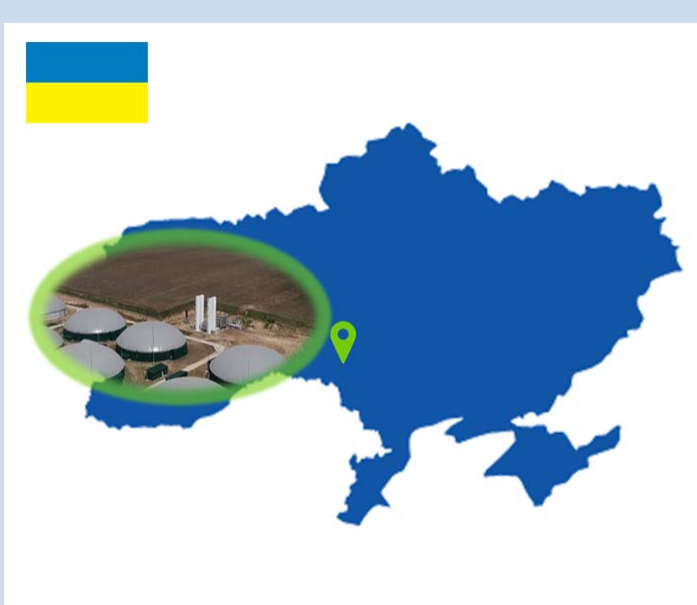


Biometanproduktion påbörjad vid siten i Högåna. I augusti i år uppnåddes ett viktigt ömsärl i projektet då de faktiska försöken i demoanläggningen i Högåna kunde påbörjas – biologisk metanisering av syngas från biomassaaförgasning.

Den svenska demoanläggningen är nu installerad och långvariga försök har påbörjats. Byggnationen har varit ett samarbete mellan Witalia som ansvarar för design och byggnation av reaktoren, och RISE som ansvarar för design och byggnation av övriga komponenter.

[Läs mer](#)

In-Situ Biological Methanation (IBM) i Ukraina



The impact of the war on the Ukrainian biogas sector. Since the beginning of the full-scale Russian invasion, 17 GW of Ukrainian power generation remained occupied. Starting from March 2024, another 9 GW were damaged or completely destroyed on the controlled territory of Ukraine, including:

- 90% of coal and gas power plants,
- 70% of wind farms,
- 50% of hydropower plants,
- 30% of solar PV plants,
- 5% of biogas and biomass plants.

[Read More](#)

Ukraine: biomethane export unblocked. In September 2024, the Ministry of Finance of Ukraine published an order defining the procedure for customs clearance of biomethane transported by pipeline. Effectively, this allows the export of biomethane to begin.

[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 those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CERITH. 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 CERITH. 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

