

Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe

ISINNOVA
research innovation sustainability



ENEA
Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development



aeris
TECHNOLOGIE & AMBIENTALE

UABIO



RISE
Research Institutes of Sweden

ENGIE

Lab Crigen
RESEARCH & INNOVATION

Elmann EE Engineering GmbH

CORTUS



FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

WÄRTSILÄ

LEITAT
managing technologies



MHP

CAP

SIAD

ENERGIGAS
SVERIGE

POLITECNICO
MILANO 1863



Medfinansieras av
Europeiska unionen

Medfinansieras av Europeiska unionen. Perspektiv och åsikter som uttrycks är dock författarnas egna och reflekterar inte nödvändigtvis de hos Europeiska unionen eller CINEA. Varken Europeiska unionen eller den stödjande myndigheten kan hållas ansvariga för dem.



Engagera dig!



biomethaverse.eu



sproietti@isinnova.org



#Biomethaverse

innovations in the
BIOMETHA^{ne}
uni**VERSE**

BIOMETHAVERSE i korthet

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.

Mål inom BIOMETHAVERSE



Demonstrera ökad kostnadseffektivitet och innovativ biometanproduktion



Öka hållbarheten och minska biometanproduktionens växthusgasutsläpp



Säkerställa skalbarhet och replikerbarhet för de demonstrerade produktionsteknikerna



Ta fram policyrekommendationer och säkerställa att de nya teknikerna tas upp av marknaden

Vad BIOMETHAVERSE kan bidra till



Öka produktionspotentialen för biometan med 66% till år 2030



Skapa 294 000 gröna jobb till år 2030



Möjliggöra minskade växthusgasutsläpp på 113 miljoner ton till år 2030



Minska produktionskostnaden för biometan med 13% – 44%

De produktionsvägar som ska demonstreras innefattar en eller flera av följande omvandlingsprocesser: termokemiska, biokemiska, elektrokemiska och biologiska processer. Fyra av demonstrationsanläggningarna kommer att utgå från biogas från konventionell anaerobisk rötning, och en av demonstrationsanläggningarna utgår från syngas från biomassafergasning. I alla demoanläggningar inom.

BIOMETHAVERSE kommer **CO₂ och andra intermediära produkter från anaerobisk rötning eller förgasning att kombineras med förnybar vätgas eller el för att öka biometanutbytet.**

Samtliga produktionsspår som demonstreras är icke-konventionella tekniker, använder energi och material på ett cirkulärt sätt och har som målsättning att öka biometanproduktionen och minska produktionskostnaden.

"Biometan är avgörande för dagens och framtidens energisystem och BIOMETHAVERSE bidrar starkt till att forma det."

Stefano Proietti, projektkoordinator