

ISINNOVA
research innovation sustainability

EBA
European Biogas
Association

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

Biogas
Lagada S.A.

UNIVERSITY
OF
CRETE

aeris
TECHNOLOGIE AMBIENTALI

UABIO

CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH IN TECHNOLOGY
HELLAS

RISE
Research
Institutes
of Sweden

ENGIE

Lab Crigen
RESEARCH & INNOVATION

Ellmann EE Engineering GmbH

CORTUS

DTU

FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

WÄRTSILÄ

LEITAT
managing technologies

DBFZ

MHP

CAP

SIAD

ENERGIGAS
SVERIGE

POLITECNICO
MILANO 1863

Επίδειξη και διασύνδεση καινοτόμων μεθοδολογιών παραγωγής στον τομέα του Βιομεθανίου



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού για το Κλίμα, τις Υποδομές και το Περιβάλλον (CINEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο CINEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

Γίνετε Μέλος!



biomethaverse.eu



sproietti@isinnova.org



#Biomethaverse

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



Το έργο BIOMETHAVERSE με μία ματιά

Το έργο BIOMETHAVERSE στοχεύει στη διαφοροποίηση του τεχνολογικού υπόβαθρου για την παραγωγή βιομεθανίου στην Ευρώπη, στην αύξηση της σχέσης κόστους-αποτελεσματικότητας και στην υιοθέτηση τεχνολογιών βιομεθανίου. Για το σκοπό αυτό, θα υλοποιηθούν πέντε καινοτόμες οδοί παραγωγής του βιομεθανίου σε πέντε ευρωπαϊκές χώρες: Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Σουηδία και Ουκρανία.

Προκλήσεις του έργου BIOMETHAVERSE



Επίδειξη της αυξημένης σχέσης κόστους-αποτελεσματικότητας και της καινοτομίας παραγωγής βιομεθανίου



Αύξηση της βιωσιμότητας του βιομεθανίου μειώνοντας τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου



Διασφάλιση της επαναληψιμότητας και της εφαρμογής σε μεγαλύτερη κλίμακα των επιδεικτικών οδών παραγωγής βιομεθανίου



Εγγύηση διεύθυνσης των προτεινόμενων τεχνολογιών στην αγορά

Οι προτεινόμενες δράσεις παραγωγής βιομεθανίου του έργου καλύπτουν μία ή έναν συνδυασμό από τις ακόλουθες οδούς παραγωγής: θερμοχημική, βιοχημική, ηλεκτροχημική και βιολογική. Ως σημείο εκκίνησης, τέσσερις μονάδες επίδειξης χρησιμοποιούν συμβατική αναερόβια χώνευση και μία χρησιμοποιεί συμβατική αεριοποίηση. Στις πιλοτικές δράσεις του έργου BIOMETHAVERSE, οι εκπομπές **CO₂ από την αναερόβια χώνευση ή την αεριοποίηση και άλλα ενδιάμεσα προϊόντα συνδυάζονται με ανανεώσιμο υδρογόνο ή ανανεώσιμη ηλεκτρική ενέργεια για να αυξηθεί η συνολική απόδοση παραγωγής βιομεθανίου.**

Όλες οι μέθοδοι παραγωγής βιομεθανίου που θα υλοποιηθούν στο έργο υπερβαίνουν τις συμβατικές τεχνολογίες, εφαρμόζοντας τις αρχές της κυκλικής οικονομίας για τη χρήση ενέργειας και υλικών, ενώ στοχεύουν στη μείωση του συνολικού κόστους παραγωγής βιομεθανίου και στην αύξηση της παραγωγής βιομεθανίου.

*"Το βιομεθάνιο αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο του παρόντος και μελλοντικού ενεργειακού μας συστήματος, το έργο "BIOMETHAVERSE" θα συμβάλει καταλυτικά στην διαμόρφωση του."
Stefano Proietti, Συντονιστής Έργου*

Αντίκτυπος του έργου BIOMETHAVERSE



Αύξηση του δυναμικού παραγωγής βιομεθανίου κατά 66 % έως το 2030



Δημιουργία 294.000 πράσινων θέσεων εργασίας έως το 2030



Εξοικονόμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 113 Mt CO_{2eq} έως το 2030



Μείωση του κόστους παραγωγής βιομεθανίου κατά 13% – 44%