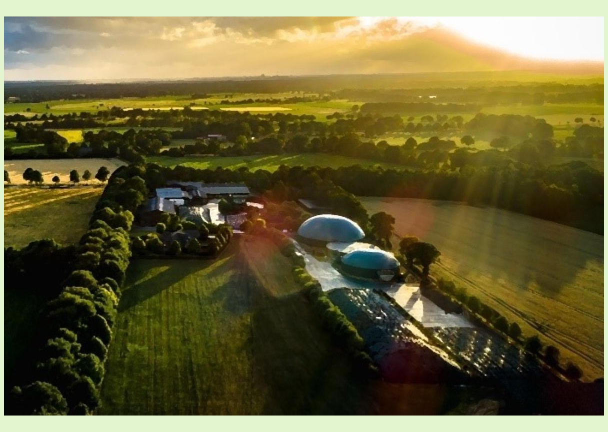
Subscribe | Past Issues | Translate | RSS

Διεθνές ενημερωτικό δελτίο #7
Απρίλιος 2026



Το έργο BIOMETHAVERSE (**Επίδειξη και Διασύνδεση Καινοτόμων μεθοδολογιών παραγωγήςστον τομέα του Βιομεθανίου**) αποσκοπεί στη διαφοροποίηση του τεχνολογικού υπόβαθρου γιατην παραγωγή βιομεθανίου στην Ευρώπη, στην αύξηση της σχέσης κόστους-αποτελεσματικότητας καιστη συμβολή για την υιοθέτηση τεχνολογιών βιομεθανίου. Για τον σκοπό αυτό, θα παρουσιαστούν **πέντε καινοτόμες οδοί παραγωγής** βιομεθανίου σε πέντε ευρωπαϊκές χώρες: **Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία,Σουηδία** και **Ουκρανία**.

Νέα από τον τομέα του βιομεθανίου

Μάθετε τα τελευταία νέα στον τομέα του βιομεθανίου, του βιοαερίου και των ανανεώσιμων πηγώνενέργειας

Οι ευρωπαϊκές βιομηχανίες απευθύνουν επείγουσα έκκληση στους ηγέτες της ΕΕ για ταχεία ανάπτυξη του βιομεθανίου ως μοχλού ανταγωνιστικότητας, ενεργειακής ασφάλειας και απανθρακοποίησης

Οι υπογράφοντες της Κοινής Διακήρυξης για το Βιομεθάνιο, κορυφαίες ευρωπαϊκές βιομηχανικές ενώσεις, ζητούν το βιομεθάνιο να καταστεί κεντρικός πυλώνας της επανεκβιομηχάνισης της ΕΕ, της ενεργειακής ασφάλειας και της μετάβασης προς την κλιματική ουδετερότητα. Η Διακήρυξη στέλνει ένα σαφές μήνυμα για την ισχυρή βιομηχανική ζήτηση σε βιομεθάνιο, το οποίο είναι απαραίτητο για τη διατήρηση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας της ΕΕ, ενώ παράλληλα συνδράμει στην απανθρακοποίηση και προωθεί τις κυκλικές διαδικασίες παραγωγής.

Η ευρωπαϊκή βιομηχανία βρίσκεται υπό αυξανόμενη πίεση λόγω των υψηλών τιμών ενέργειας και του αυξανόμενου κόστους του άνθρακα, με ορισμένους κλάδους να αντιμετωπίζουν ήδη περικοπές ή παύσεις παραγωγής. Με 22 δισεκατομμύρια κυβικά μέτρα συνδυασμένου βιοαερίου και βιομεθανίου που παράγονται σήμερα στην Ευρώπη, το βιώσιμο βιομεθάνιο προσφέρει άμεση, κλιμακούμενη ανακούφιση, καθώς συνεπάγεται ομαλή ενσωμάτωση στα υφιστάμενα ενεργειακά συστήματα και υποδομές φυσικού αερίου.

Επιπλέον, περίπου 25 εκατομμύρια τόνοι υπολειμμάτων χώνευσης παράγονται ήδη ετησίως στην Ευρώπη από τη διαδικασία παραγωγής και αναβάθμισης βιοαερίου και μπορούν να αντικαταστήσουν τα εισαγόμενα ορυκτά λιπάσματα. Ομοίως, ο τομέας δεσμεύει ήδη 1,17 εκατομμύρια τόνους διοξειδίου του άνθρακα βιολογικής προέλευσης (bio-CO_2), που αντιστοιχούν σε περίπου 14% της ευρωπαϊκής εμπορικής ζήτησης σε υγρό και στερεό CO_2.

Διαβάστε την πλήρη δήλωση **εδώ**.

Φόρουμ Grid Ready 2026: 60 ειδικοί διαμορφώνουν βασικές συστάσεις για την επιτάχυνση της έγχυσης βιομεθανίου στα δίκτυα σε όλη την Ευρώπη

Μια ομάδα υψηλού επιπέδου από φορείς χάραξης πολιτικής της ΕΕ, εθνικές ρυθμιστικές αρχές, διαχειριστές δικτύων και εκπροσώπους της βιομηχανίας συναντήθηκε σήμερα κεκλεισμένων των θυρών σε εκδήλωση που διοργάνωσε η Ευρωπαϊκή Ένωση Βιοαερίου, με στόχο την αντιμετώπιση των εμποδίων που καθυστερούν την ανάπτυξη του βιομεθανίου. Οι συμμετέχοντες από πολλά κράτη μέλη της ΕΕ ανέδειξαν τον επίμονο κανονιστικό κατακερματισμό και τα τεχνικά εμπόδια που συνεχίζουν να παρεμποδίζουν την έγχυση ανανεώσιμων αερίων στο ευρωπαϊκό ενεργειακό σύστημα.
Οι συζητήσεις αυτές πραγματοποιούνται σε μια κρίσιμη περίοδο για την υλοποίηση του Πακέτου της ΕΕ για το Φυσικό Αέριο, το οποίο καλεί τα κράτη μέλη να θεσπίσουν δικαίωμα έγχυσης στο δίκτυο για όλους τους παραγωγούς ανανεώσιμων αερίων στα υφιστάμενα δίκτυα. Με την προθεσμία μεταφοράς της νομοθεσίας να έχει οριστεί για τις 5 Αυγούστου, αναμένεται ότι αρκετές χώρες της ΕΕ θα καθυστερήσουν ή δεν θα καταφέρουν να ανταποκριθούν στις διατάξεις που αφορούν το βιομεθάνιο.
Το Φόρουμ κατέληξε σε ένα σύνολο προτάσεων που στοχεύουν στην άρση των υφιστάμενων εμποδίων, ώστε να διευκολυνθεί η έγχυση στο δίκτυο ως ένα από τα απαραίτητα βήματα για την επίτευξη της ανάπτυξης του τομέα του βιομεθανίου.
Δελτίο Τύπου
Τα συμπεράσματα του Φόρουμ Grid Ready 2026 είναι διαθέσιμα **εδώ**.

Σημαντικά σημεία του έργου

Ανακαλύψτε δραστηριότητες του έργου και σημαντικές πληροφορίες από την ερευνητική ομάδα του BIOMETHAVERSE

Το BIOMETHAVERSE παρουσιάστηκε στην ημερίδα δικτύωσης Ευρωπαϊκών Έργων της CINEA για ανάπτυξη συνεργειών στο τομέα των ανανεώσιμων καυσίμων

Στις 17 Μαρτίου 2026, το BIOMETHAVERSE παρουσιάστηκε από τον Stefano Proietti (ISINNOVA) στο εργαστήριο του προγράμματος «Ορίζοντας Ευρώπη» για τη δημιουργία συνεργατικών ομάδων σε έργα που αφορούν που αφορούν τα καύσιμα αεροπορίας και ναυτιλίας και το βιομεθάνιο, το οποίο διοργάνωσε η CINEA στις Βρυξέλλες.
Στην ημερίδα συμμετείχαν περισσότερα από 30, χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ, έργα των οποίων το ερευνητικό πεδίο εντάσσεται στον τομέα των προηγμένων βιοκαυσίμων και των ανανεώσιμων καυσίμων μεταφορών, προσφέροντας μια πλατφόρμα για την ανταλλαγή γνώσεων, τη συζήτηση τεχνικών προκλήσεων και την ενίσχυση της συνεργασίας σε ολόκληρη την ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα.

Διαβάστε Περισσότερα

Κυκλοφόρησε ο Οδηγός Λήψης Αποφάσεων για τον Σχεδιασμό Έργων Βιομεθανίου του BIOMETHAVERSE

Το BIOMETHAVERSE δημοσιεύει τον νέο Οδηγό Λήψης Αποφάσεων για τον Σχεδιασμό Έργων Βιομεθανίου, ένα πρακτικό εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει τους υπεύθυνους ανάπτυξης έργων, τους επενδυτές και τους διαχειριστές εγκαταστάσεων στην αξιολόγηση της σκοπιμότητας, της επεκτασιμότητας και της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας καινοτόμων λύσεων βιομεθανίου και ηλεκτρομεθανίου. Ο οδηγός συνδυάζει τεχνικές, αγοραστικές, πολιτικές, εμπορικές και κοινωνικές παραμέτρους, συμβάλλοντας στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ καινοτομίας σε πιλοτική κλίμακα και εμπορικής αξιοποίησης.
Αντλώντας από την εμπειρία των πέντε επιδεικτικών διαδρομών του έργου σε Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Σουηδία, και Ουκρανία, ο οδηγός αναδεικνύει πώς η παραγωγή ανανεώσιμου μεθανίου μπορεί να ενισχυθεί μέσω καινοτόμων οδών αναβάθμισης και μεθανίωσης που συνδυάζουν βιογενείς ροές CO_2 με ανανεώσιμη ηλεκτρική ενέργεια και πράσινο υδρογόνο. **Διαβάστε Περισσότερα**

Οδηγό Λήψης Αποφάσεων για τον Σχεδιασμό Έργων Βιομεθανίου

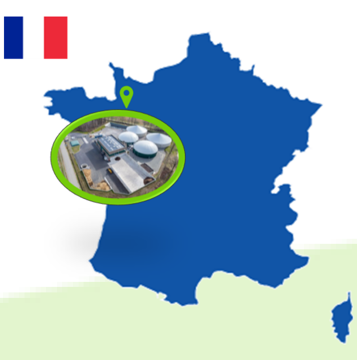
Γνωρίστε το BIOMAPE, ένα νέο πρόγραμμα του «Ορίζοντα Ευρώπη» που προωθεί το βιομεθάνιο στην Ευρώπη

Ένα νέο πρόγραμμα του «Ορίζοντα Ευρώπη» εντάσσεται στην προσπάθεια για την επέκταση της χρήσης του βιομεθανίου στην Ευρώπη! Το BIOMAPE (Επιτάχυνση και Ανάπτυξη της Αγοράς Βιομεθανίου στην Ευρώπη), το οποίο συντονίζει η ISINNOVA, ξεκίνησε επίσημα με στόχο την επιτάχυνση της παραγωγής και της χρήσης του βιομεθανίου στην Ευρώπη. Βάσει πολιτικών, αγοραστικών, τεχνικών και κοινωνικών όρων, το έργο θα συμβάλει στη δημιουργία των συνθηκών για έναν ισχυρότερο και πιο ολοκληρωμένο τομέα βιομεθανίου.
Μάθετε περισσότερα στο **www.biomape.eu**

Φωτογραφίες από Επιδεικτικές δράσεις/Χώρες

Οι νεότερες εξελίξεις από τις πιλοτικές δράσεις μας, όπου λαμβάνουν χώρα η υλοποίηση των καινοτομιώνστον τομέα του βιομεθανίου!

In-Situ και Ex-Situ ηλεκτρομεθανογένεση στη Γαλλία



Within the Biomethaverse project, testing activities on the electromethanogenesis pilot are currently ongoing. The single-chamber system has experienced several technical failures, resulting in extended shutdowns. These stops were required to investigate the root causes of the issues and to define appropriate repair strategies.
As a consequence, the 1 chamber reactor will be opened, providing a valuable opportunity to directly assess the condition of the electrodes and to establish visual and microbiological reference points, including analyses of microbial communities and biofilm development.
Read More

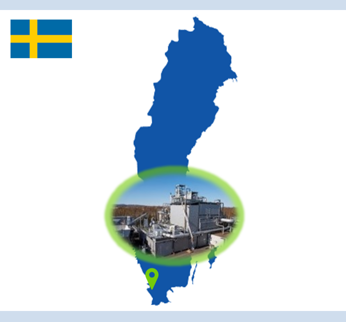
Ex-Situ Βιολογική Μεθανοποίηση στην Ιταλία

The integration of innovative technologies into wastewater treatment plants (WWTPs) drives the transition toward circular economy and renewable energy production. Recent milestones from the Italian pilot-scale operations highlight significant progress in sludge pretreatment, gas upgrading and microalgae-based co-digestion. The ozonolysis pilot plant demonstrated robust performance during a continuous run from September to December 2025, providing crucial data at higher net ozone dosages (25-45 gO_3/gVS). Results confirmed that the process does not adversely affect the anaerobic digestion biomass, as the hydrolytic (SHA), the acetogenic (SAA) and the methanogenic (SMA) activities remained stable.
Read More

Ex-Situ Θερμοχημική/καταλυτική μεθανοποίηση στην Ελλάδα

Ελληνική Πιλοτική Μονάδα ΕΤΜ: Από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης στην έναρξη λειτουργίας. Τους τελευταίους μήνες, η κατασκευή και συναρμολόγηση όλων των υποσυστημάτων της ελληνικής πιλοτικής μονάδας ΕΤΜ βρίσκεται στο τελικό στάδιο. Συγκεκριμένα όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί στο ISO κοντέινερ, το οποίο αναμένεται να εγκατασταθεί στο σημείο μόνιμης λειτουργίας του στις εγκαταστάσεις του του Βιοαέριου Λαγκαδά. Πραγματοποιήθηκε βελτιστοποίηση στον αρχικό σχεδιασμό των αντιδραστήρων, με γνώμονα επικαιροποιημένες απαιτήσεις ασφάλειας και περιορισμούς που σχετίζονται με την ενσωμάτωση με το εργοστάσιο του BLAG. Οι τρεις αντιδραστήρες σταθερής κλίνης έχουν κατασκευαστεί πλήρως, με ένα περιορισμένο μόνο σύνολο ειδικά κατασκευασμένων δευτερευόντων εξαρτημάτων να εκκρεμεί πριν από την πλήρη μηχανική ολοκλήρωση.
Διαβάστε Περισσότερα

Ex-Situ Βιολογική μεθανοποίηση αερίου σύνθεσης στη Σουηδία



Methanation tests have now started at the new pilot site at *More Biogas*. In 2025, our project partner Cortus AB declared bankruptcy, which resulted in the immediate stop of syngas production on-site in Höganäs. This development led to a complete shutdown of our operations for syngas biomethanation using trickle-bed reactors as the facility was entirely dependent on this supply.
Following this disruption, efforts were initiated to identify alternative pathways for biomethane production and utilization of the existing pilot facilities. As a result, approval was granted to relocate the pilot plant to Kalmar, which is now completed.
Read More

In-Situ Βιολογική μεθανοποίηση στην Ουκρανία

The Ukrainian biomethane industry has moved from conceptual foundations to real results in recent years. After the adoption of the law on the development of biomethane production in 2021, the first plants appeared, and by the end of 2024, Ukraine produced the first million cubic meters of biomethane. **Read More**
Biomethane for sugar production
The Ukrainian agricultural holding "Hals Agro" is the first in Ukraine to use its own biomethane instead of natural gas for sugar production. This was announced by Serhiy Kravchuk, CEO of the "Hals Agro" at the Forbes Agro 2026 conference. **Read More**

Γνωρίστε την ομάδα της BIOMETHAVERSE

Η διεπιστημονική κοινοπραξία BIOMETHAVERSE περιλαμβάνει 22 εταίρους από 9 ευρωπαϊκές χώρεςσε έργο πενταετούς δράσεως για τις επιδεικτικές δράσεις και την παράδοση καινοτόμων τεχνολογιώνστην παραγωγή βιομεθανίου που θα είναι έτοιμες για διάθεση στην αγορά.

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.