

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ



BTG Biomass Technology Group, The Netherlands
John Vos, vos@btgworld.com
www.btgworld.com



WIP Renewable Energies, Germany
Felix Colmorgen, felix.colmorgen@wip-munich.de
www.wip-munich.de



Deutsches Biomasseforschungszentrum, Germany
Alexandra Pfeiffer, alexandra.pfeiffer@dbfz.de
www.dbfz.de



BIOFUEL REGION, Sweden
Magnus Matisons, magnus.matisons@biofuelregion.se
www.biofuelregion.se



Centre for Renewable Energy Sources and Saving, Greece
Myrsini Christou, mchrist@cres.gr
www.cres.gr



Centre for Research & Technology, Hellas, Greece
Kyriakos Panopoulos, panopoulos@certh.gr
www.certh.gr, www.cperi.certh.gr



Renewable Energy Consortium for R&D, Italy
Marco Buffi, marco.buffi@re-cord.org
www.re-cord.org



IBTC/Bioenergy Europe, Belgium
Cristina Calderón, calderon@bioenergyeurope.org
www.ibtc.bioenergyeurope.org



ENI, Italy
Daniele Bianchi, daniele.bianchi2@eni.com
www.eni.com



BTG Bioliquids, The Netherlands
Mark Richters, mark.richters@btg-bioliquids.com
www.btg-bioliquids.com



GREEN FUEL NORDIC, Finland
Vesa Kainulainen, vesa.kainulainen@greenfuelnordic.fi
www.greenfuelnordic.fi



TorrCoal, The Netherlands
Randy Hagenbeek, r.hagenbeek@torrcoal.nl
www.torrcoal.com



ArcelorMittal, Belgium
Wim Van der Stricht, wim.vanderstricht@arcelormittal.com
belgium.arcelormittal.com



RENEWI, Belgium
Daneel Geysen, daneel.geysen@renewi.com
www.renewi.com



GoodFuels, The Netherlands
Rianne de Vries, rianne@goodfuels.com
www.goodfuels.com



Cluster of Bioeconomy and Environment of Western Macedonia, Greece
Ioannis Fallas, i.fallas@clube.gr
clube.gr

ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΑΦΗΣ

MUSIC Συντονισμός

BTG Biomass Technology Group, The Netherlands

John Vos, Patrick Reurmerman

vos@btgworld.com

+31 53 486 11 91

reurmerman@btgworld.com

+31 53 486 11 98

www.btgworld.com

MUSIC Δημοσιοποίηση & Επικοινωνία

WIP Renewable Energies, Germany

Felix Colmorgen, Rainer Janssen

felix.colmorgen@wip-munich.de

+49 89 720 12 732

rainer.janssen@wip-munich.de

+49 89 720 12 743

www.wip-munich.de

Αποποίηση ευθυνών

Η αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο αυτού του φυλλαδίου ανήκει στους συγγραφείς. Δεν αντανakλά απαραίτητα τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ούτε η INEA ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι υπεύθυνες για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.



MUSIC

Υποστήριξη Προώθησης Ενδιάμεσων Φορέων Βιοενέργειας στην Αγορά

WWW.MUSIC-H2020.EU



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857806.

ΤΟ ΕΡΓΟ MUSIC

Οι Ενδιάμεσοι Φορείς Βιοενέργειας (ΕΦΒ) (Intermediate Bioenergy Carriers, IBCs) είναι κατεργασμένη βιομάζα σε ενεργειακά πυκνότερη μορφή, ανάλογη με τα ορυκτά καύσιμα (πετρέλαιο, άνθρακα και φυσικό αέριο). Έτσι διευκολύνεται η μεταφορά, αποθήκευση και χρήση της.

Το έργο MUSIC θα υποστηρίξει την προώθηση τριών τύπων ΕΦΒ στην αγορά, αναπτύσσοντας οικονομικά βιώσιμους τρόπους συλλογής και μεταφοράς βιομάζας καθώς και κέντρα εμπορίας. Οι ΕΦΒ που εξετάζονται στο έργο MUSIC περιλαμβάνουν έλαιο αστραπιαίας πυρόλυσης, εξανθρακωμένη και απανθρακωμένη βιομάζα και μικροβιακό έλαιο.



Οι ΕΦΒ σχηματίζονται όταν η βιομάζα υφίσταται κατεργασία για τη μετατροπή της σε ενεργειακά πυκνότερα, ευκολότερα αποθηκεύσιμα και μεταφερόμενα ενδιάμεσα προϊόντα, ανάλογα των ορυκτών καυσίμων (άνθρακα, πετρέλαιο και φυσικό αέριο). Μπορούν να χρησιμοποιηθούν απευθείας για παραγωγή θερμικής ή ηλεκτρικής ενέργειας, ή σε περαιτέρω εξευγενισμένη μορφή για την παραγωγή βιο-προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Οι ΕΦΒ συμβάλλουν στην ενεργειακή ασφάλεια, μειώνουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και παρέχουν μια βιώσιμη εναλλακτική λύση για τα ορυκτά καύσιμα στην Ευρώπη.

ΚΥΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Αξιολόγηση τεχνικών και μη-τεχνικών θεμάτων σχετικά με τον εφοδιασμό πρώτων υλών με σκοπό την ανάπτυξη εξειδικευμένων στρατηγικών εφοδιασμού βιομάζας
- Προσδιορισμός των καλύτερων και οικονομικά αποδοτικότερων λύσεων για ολοκληρή την εφοδιαστική αλυσίδα, από την ακατέργαστη βιομάζα ως τους τελικούς χρήστες ΕΦΒ.
- Εικονική ή φυσική επέκταση των υφιστάμενων κέντρων εμπορίας βιομάζας ή ανάπτυξη μελλοντικών.
- Δέσμευση και υποστήριξη των ενδιαφερόμενων φορέων και παραγόντων της αγοράς, ιδίως από τον πρωτογενή τομέα και τη βιομηχανία, μέσω της επικοινωνίας των αποτελεσμάτων, της διάδοσης των γνώσεων και της παροχής ευκαιριών για διάλογο.
- Ανάπτυξη προηγμένων στρατηγικών μελετών περίπτωσης με οικονομικούς φορείς (βιομηχανίες), που έχουν δεσμευτεί να υλοποιήσουν τα αποτελέσματα.
- Αξιολόγηση των νομικών, θεσμικών και πολιτικών πλαισίων για τον εντοπισμό βασικών εμποδίων, αλλά και κινητήρων.
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες προς τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, ως βάση για πλέον ενημερωμένη πολιτική χάραξη, στήριξη της αγοράς και κατάρτιση χρηματοδοτικών πλαισίων.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Η πλατφόρμα βιομηχανίας MUSIC δημιουργήθηκε για να συμπεριλάβει ένα ευρύ φάσμα εκπροσώπων της βιομηχανίας στις δραστηριότητες του έργου.

Στόχος της πλατφόρμας είναι η υποστήριξη της δικτύωσης μεταξύ εκπροσώπων διαφόρων βιομηχανικών κλάδων, η προώθηση στην αγορά τεχνολογιών ΕΦΒ, η συλλογή πληροφοριών και συστάσεων από τη βιομηχανία, καθώς και η ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών μεταξύ των διαφόρων βιομηχανιών.

ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

Παραγωγή εξανθρακώματος βιομάζας: Μετατροπή γεωργικών υπολειμμάτων σε ΕΦΒ για χρήση σε εγκαταστάσεις τηλεθέρμανσης Ελλάδα

Παραγωγή μικροβιακού ελαίου: Χρήση υπολειμμάτων λιγνοκυτταρινικής βιομάζας ως πρώτη ύλη για ελαιούχες ζύμες στη διαδικασία παραγωγής λιπιδίων στα βιοδιυλιστήρια της ENI Ιταλία

Παραγωγή πυρολυτικού ελαίου: Χρήση ανανεώσιμων πρώτων υλών από δασικές βιομηχανίες της Σκανδιναβίας για την παραγωγή και χρήση ελαίου αστραπιαίας πυρόλυσης Σουηδία και Φινλανδία

Ενεργειακή χρήση εξανθρακωμένης βιομάζας στην παραγωγή χάλυβα: Χρήση εξανθρακωμένης βιομάζας σε χαλυβουργεία της Arcelor Mittal Διεθνώς

