



NO AGRO-WASTE:

INNOVATIVE APPROACHES TO TURN AGRICULTURAL WASTE INTO ECOLOGICAL AND ECONOMIC ASSETS

ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ



Δημιουργείστε μεγαλύτερη αξία από αγροτικά παραπροϊόντα και απόβλητα: το ερευνητικό έργο NoAW <https://noaw2020.eu> έχει βρει καινοτόμες, πρωτοποριακές λύσεις για την ανακύκλωση των συνεχώς παραγόμενων γεωργικών παραπροϊόντων. Χάρη στο έργο, υπολείμματα αχύρου, κοπριά και απόβλητα οινοποιίας μετατρέπονται σε φιλικά προς το περιβάλλον βιοπλαστικά, βιολιπάσματα και βιοαέριο. Με αυτόν τον τρόπο, η αρχή της κυκλικής οικονομίας επιφέρει βιώσιμες λύσεις για την αξιοποίηση αγροτικών αποβλήτων, όπως η μείωση των συμβατικών πλαστικών, ο περιορισμός των επιδράσεων του φαινομένου του θερμοκηπίου και η προστασία των φυσικών πόρων.

Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΑΞΙΑ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΧΩΝΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Η ενισχυτική δράση της καινοτόμου προεπεξεργασίας και μετεπεξεργασίας των γεωργικών αποβλήτων διευρύνει τα υλικά τροφοδοσίας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μονάδες βιοαερίου. Η καινοτόμος αναερόβια χώνευση δύο σταδίων παράγει, στην ίδια μονάδα, βιοαέριο, βιοϋδρογόνο, βιομεθάνιο, βιολιπάσματα και υψηλής προστιθέμενης αξίας βιοπολυμερή πολυυδροξυαλκανοϊκών (PHA).



Η ΕΠΟΜΕΝΗ ΓΕΝΙΑ ΦΙΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

Χρησιμοποιώντας καινοτόμες διεργασίες, το έργο μετέτρεψε απόβλητα αχύρου, οινοποιίας και άλλα φυτικών αποβλήτων σε καινοτόμα βιοαποδομήσιμα σύνθετα υλικά (συνδυάζοντας για παράδειγμα PHAs και λιγνοκυτταρινούχες ίνες) προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως βιώσιμες συσκευασίες ειδών διατροφής και μη διατροφής και σε πολλές άλλες εφαρμογές, όπως στη γεωργία και στην κηπουρική, για την αντικατάσταση ορισμένων πετροχημικών, ρυπογόνων πλαστικών μιας χρήσης.

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΙΔΕΕΣ ΚΑΙ ΙΔΕΕΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

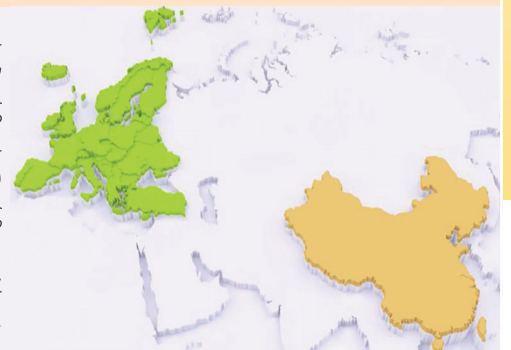
Με μία ολοκληρωμένη και στρατηγική προσέγγιση, το έργο προτείνει το συνδυασμό τεχνοοικονομικών και περιβαλλοντικών πόρων ώστε να εξαχθούν εφαρμόσιμα περιφερειακά επιχειρηματικά σχέδια για αγρο-τεχνικούς σχηματισμούς (clusters) διαφόρων μεγεθών και εφαρμογών.



ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Το έργο NoAW παρέχει κίνητρο στις μελλοντικές γενιές αγροτών, γεωπόνων και παραγόντων του τομέα της διατροφής για να αναδιαμορφώσουν τις αγροτοδιατροφικές αλυσίδες εφοδιασμού προς μεγαλύτερη κερδοφορία και βιωσιμότητα.

Το έργο NoAW έχει αναπτύξει εργαλεία διαχείρισης δεδομένων και πολυκριτηριακής αξιολόγησης τα οποία καθιστούν εφικτή την εκτίμηση των προτιμήσεων των ενδιαφερόμενων μερών και της περιβαλλοντικής επίπτωσης των νέων διεργασιών, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τις τοπικές και εποχιακές διαφοροποιήσεις. Το έργο NoAW ενδυναμώνει τη σύνδεση μεταξύ επαγγελματιών, βιομηχανικών και οικονομικών παραγόντων μέσω μίας πλατφόρμας Ανταλλαγής Γνώσεων μεταξύ των Ενδιαφερόμενων Μερών. Η συνεργασία με τους Κινέζους εταίρους του έργου και μία Ασιατική πλατφόρμα καθρέφτη επιτρέπει την επέκταση του έργου πέραν της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Επιπλέον πληροφορίες για το έργο NoAW:
NTUA: Prof. Maria Loizidou, +302107723106,
e-mail: mloiz@chemeng.ntua.gr



noaw2020.eu/



twitter.com/noaw2020



linkedin.com/groups/13507644



Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας του προγράμματος «Ορίζοντας 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της σύμβασης επιχορήγησης με αριθμό 688338