

nova-Institut GmbH (www.nova-institute.eu)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Το ερευνητικό έργο BioReCer εισέρχεται στην Κρίσιμη Φάση – Η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών (Stakeholders) σχετικών με την Ευρωπαϊκή Βιοοικονομία είναι πιο σημαντική από ποτέ

Η αποδοχή των καταναλωτών για τα προϊόντα που παράγονται από βιολογικά απόβλητα, καθώς και η υιοθέτηση των συστάσεων και των κατευθυντήριων γραμμών από τη βιομηχανία βιοβασισμένων προϊόντων, τους φορείς πιστοποίησης και τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από την ενεργή συμμετοχή τους. Οι απόψεις των ενδιαφερομένων μερών της βιοοικονομίας θα χρησιμοποιηθούν για την προσαρμογή των υφιστάμενων σχημάτων πιστοποίησης, με την ενσωμάτωση νέων κριτηρίων για την πιστοποίηση της βιωσιμότητας, της προέλευσης και της ιχνηλασιμότητας των βιολογικών πόρων.

Hürth, 20 Φεβρουαρίου 2025: Η ευρωπαϊκή βιοοικονομία δίνει έμφαση στην αξιοποίηση και τη βιώσιμη χρήση των βιολογικών πόρων. Με την αυξανόμενη ευαισθητοποίηση για την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική υποβάθμιση, η μετάβαση σε μια βιοβασισμένη οικονομία θεωρείται κρίσιμο βήμα προς τη βιωσιμότητα. Τα βιολογικά υπολείμματα και απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων των αποβλήτων τροφίμων, των οργανικών δημοτικών αποβλήτων και των παραπροϊόντων από τη δασοκομία, τη γεωργία και την αλιεία, μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στην πράσινη μετάβαση της ΕΕ, η οποία αναμένεται να αποφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη.

Τα βιολογικά απόβλητα συχνά θεωρούνται ως βάρος και είτε αποτεφρώνονται είτε απορρίπτονται, παρόλο που εμφανίζουν προοπτικές ως ανανεώσιμη πηγή για την αντικατάσταση των ορυκτών πρώτων υλών. Ωστόσο, η ανεπαρκής πιστοποίηση των βιολογικών πρώτων υλών και των αλυσίδων αξίας εμποδίζει τη βιομηχανική τους χρήση.

Για να αυξηθεί η αποδοχή των πρώτων υλών και των προϊόντων που βασίζονται σε βιολογικά απόβλητα τόσο από τη βιομηχανία όσο και από τους καταναλωτές, το χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ έργο BioReCer (Biological Resources Certifications Schemes - Συστήματα Πιστοποίησης Βιολογικών Πόρων) στοχεύει στην ενίσχυση των υφιστάμενων σχημάτων πιστοποίησης. Αυτό θα διασφαλίσει την εφαρμοσιμότητα σε ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο.

Από την έναρξή του τον Σεπτέμβριο του 2022, το BioReCer έχει ήδη επιτύχει αρκετά ορόσημα προς μια ανταγωνιστική, ανεξάρτητη και βιώσιμη ευρωπαϊκή βιοοικονομία. Τώρα που το έργο έχει εισέλθει στην

τελική του φάση, τα τρέχοντα αποτελέσματα του έργου και οι προσεχείς γνώσεις των ειδικών της βιοοικονομίας θα χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών για τα υπάρχοντα συστήματα πιστοποίησης, ενσωματώνοντας νέα κριτήρια για την πιστοποίηση της βιωσιμότητας, της προέλευσης και της ιχνηλασιμότητας των βιολογικών πόρων από το απόβλητο στο προϊόν (π.χ. βιοπλαστικά, λιπάσματα, συμπληρώματα διατροφής).

Ορόσημα στη διαδρομή για περιεκτική πιστοποίηση

Αξιολόγηση των Ροών Πρώτων Υλών σε Τέσσερις Περιπτώσεις Μελέτης

Η μετάβαση προς μια βιοβασισμένη οικονομία, που χαρακτηρίζεται από τη βιώσιμη χρήση ανανεώσιμων βιολογικών πρώτων υλών, αναμένεται να αποφέρει σημαντικά οφέλη για την οικονομική ανάπτυξη της ΕΕ, την περιβαλλοντική προστασία και την κοινωνική ανάπτυξη. Η προώθηση βιώσιμων αλυσίδων αξίας που βασίζονται σε βιολογικές πρώτες ύλες αποτελεί προϋπόθεση για την πράσινη μετάβαση της Ευρώπης. Ωστόσο, για να καταστούν διαθέσιμες μεγαλύτερες ποσότητες και διαφορετικοί τύποι βιολογικών πρώτων υλών σε διάφορες βιομηχανίες, οι ενδιαφερόμενοι αντιμετωπίζουν διάφορες προκλήσεις. Στο πλαίσιο του BioReCer αξιολογήθηκαν αλυσίδες αξίας τεσσάρων ιδιαίτερα σημαντικών τομέων, και ειδικότερα της αλιείας, της δασοκομίας, της γεωργίας και των δημοτικών αποβλήτων. Αυτοί οι τομείς παράγουν σημαντικές ποσότητες βιολογικών αποβλήτων, λυμάτων, υπολειμμάτων και υποπροϊόντων που δημιουργούνται είτε άμεσα κατά τη συγκομιδή ή την παραγωγική διαδικασία.

Στο πλαίσιο BioReCer πραγματοποιήθηκαν **Αναλύσεις Ροής Υλικών (APY)** με σκοπό τη χαρτογράφηση τη διαδρομή των βιολογικών πρώτων υλών στις αλυσίδες αξίας και να τον εντοπισμό της προέλευσης, του εμπορίου και της τελικής χρήσης τους, καθώς και τις δυνατότητες βελτιστοποίησης των κυκλικών διαδικασιών για τα βιολογικά απόβλητα και υπολείμματα. Η αξιολόγηση των περιπτώσεων μελέτης δείχνει ότι στην ΕΕ σημαντικές ποσότητες οργανικών υπολειμμάτων δεν συλλέγονται ούτε αξιοποιούνται, και επομένως δεν είναι διαθέσιμες για τη βιομηχανία βιοβασισμένων προϊόντων. Τα λύματα και τα υποπροϊόντα υποβάλλονται κυρίως σε διάθεση, υγειονομική ταφή, κομποστοποίηση, αναερόβια χώνευση, αποτέφρωση ή χρησιμοποιούνται για παραγωγή ενέργειας. Σύμφωνα με τις APY, μόνο ένα πολύ μικρό ποσοστό οργανικών υπολειμμάτων αξιοποιείται και προχωρά στη βιοβασισμένη βιομηχανία (π.χ. δασοκομία: 3%, οργανικό κλάσμα των αστικών στερεών αποβλήτων: 2%, ιλύς λυμάτων: 0,3%). Οι τρέχουσες εφαρμογές των οργανικών υπολειμμάτων για βιοβασισμένα προϊόντα περιλαμβάνουν αγροχημικά, συμπεριλαμβανομένων των οργανικών λιπασμάτων, βιοπλαστικά, βιοσύνθετα, καλλυντικά και επιφανειοδραστικές ουσίες. Ωστόσο, υπάρχουν πολλές προοπτικές ανάπτυξης της κυκλικής βιοβασισμένης βιομηχανίας, καθώς πολλές τεχνολογίες βρίσκονται σε φάση ανάπτυξης, είναι ήδη διαθέσιμες ή ακόμη και κοντά στην εμπορική αξιοποίηση.

Η ψηφιακή πλατφόρμα του BioReCer (BIT) – Η καινοτόμος ψηφιακή ραχοκοκαλιά του BioReCer

Η ψηφιακή πλατφόρμα (BIT) αποτελεί το τεχνικό θεμέλιο του έργου BioReCer που στοχεύει στην ενίσχυση των περιβαλλοντικών επιδόσεων, της ιχνηλασιμότητας και της κοινωνικής αποδοχής των βιολογικών προϊόντων που βασίζονται σε βιογενή απόβλητα και υπολείμματα. Αυτή η ψηφιακή πλατφόρμα είναι ένα εργαλείο αυτόματης αξιολόγησης που συλλέγει πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιοβασισμένων αλυσίδων αξίας, π.χ. προέλευση και χρήση μιας συγκεκριμένης πρώτης ύλης ή εκπομπές CO₂ κατά τη μεταφορά της, και παρέχει στους ενδιαφερόμενους πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο. Έτσι, υποστηρίζει τη λήψη αποφάσεων με οικολογική συνείδηση και την εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών στη βιοοικονομία. Επίσης, κάνοντας χρήση του εργαλείου BIT, μια εταιρεία μπορεί να αξιολογήσει κατά πόσον πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις για πιστοποίηση βιωσιμότητας και ποια πιο προηγμένα κριτήρια πρέπει να πληρούνται για την επίτευξη πιστοποίησης υψηλότερου επιπέδου.

Η ψηφιακή πλατφόρμα BIT βρίσκεται επί του παρόντος στην τελική φάση ανάπτυξης και αξιολόγησής της. Η ανάπτυξη της έχει επωφεληθεί από την ανατροφοδότηση των δοκιμαστικών χρηστών που προέρχονται από τις κατηγορίες των παρόχων πρώτων υλών, ενδιαφερόμενων φορέων της βιοβασισμένης βιομηχανίας και φορείς πιστοποίησης.

Πρότυπα για την Ευρωπαϊκή βιο-οικονομία

Το φιλικό προς το χρήστη εργαλείο τυποποίησης ([Standardisation Toolkit](#)) που δημιούργησε το BioReCer είναι ένας ανεκτίμητος πόρος για όσους ενδιαφέρονται για τον βιοβασισμένο κλάδο. Με την τήρηση των υψηλότερων προτύπων και την εξέταση των σχετικών συστημάτων πιστοποίησης, οι βέλτιστες πρακτικές μπορούν να υιοθετηθούν από τους επαγγελματίες της βιοοικονομίας για την επιτυχία διαφορετικών έργων βιολογικής βάσης. Το συγκεκριμένο εργαλείο προσφέρει μια ολοκληρωμένη επιλογή 149 εθνικών και διεθνών προτύπων (π.χ. πρότυπα UNI, EN και ISO) και 26 συστημάτων πιστοποίησης (συμπεριλαμβανομένων βασικών συστημάτων όπως το ISCC) που καλύπτουν διάφορες πτυχές του βιοβασισμένου τομέα, με ιδιαίτερη έμφαση στις στρατηγικές κυκλικής οικονομίας, την περιβαλλοντική διαχείριση, την ανακύκλωση, τη χρήση και τη σύγκριση προϊόντων.

Πολύτιμες συστάσεις για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής

Με βάση τα έως τώρα αποτελέσματα του έργου, π.χ. από τις αναλύσεις ροής υλικών, τις μελέτες περίπτωσης και τους προσδιορισμένους δείκτες κυκλικότητας, το BioReCer έχει αναπτύξει συστάσεις πολιτικής που έχουν συγκεντρωθεί σε μια συνοπτική Έκθεση ([Policy Brief](#)). Η παρούσα έκθεση [αναλύει επτά συστάσεις που περιλαμβάνουν:](#)

1. Το σαφές καθορισμό των οργανικών υπολειμμάτων και των αντίστοιχων στόχων βιωσιμότητας για βιοβασισμένα υλικά και προϊόντα, καθώς και το σαφή καθορισμό των πιθανών σημείων εισόδου των οργανικών υπολειμμάτων στις αλυσίδες αξίας των δραστηριοτήτων μεταποίησης
2. Την προώθηση της χρήσης οργανικών υπολειμμάτων για βιοβασισμένα προϊόντα στην ΕΕ, ιδίως στις περιπτώσεις όπου τα οργανικά υπολείμματα δεν μπορούν να μειωθούν ή να αποφευχθούν, καθώς και τη νομιμοποίηση των χρήσεων με πρότυπα ασφαλείας όποτε είναι απαραίτητο.
3. Το σαφές καθορισμός ποσοτικών στόχων βιωσιμότητας και των στρατηγικών για την αξιοποίηση των οργανικών υπολειμμάτων.
4. Την αποσαφήνιση, όπου είναι δυνατόν, των μελλοντικών απαιτήσεων των βιοβασισμένων προϊόντων, και τον καθορισμό των απαιτήσεων αυτών που μπορούν να ικανοποιηθούν από τη χρήση οργανικών υπολειμμάτων.
5. Την αναγνώριση των προσαρμοσμένων συστημάτων πιστοποίησης ως η κεντρική λύση για την αποφυγή της προβολής ψευδοοικολογικής ταυτότητας και της εξαπάτησης των καταναλωτών, καθώς και για τη διασφάλιση της εταιρικής δέουσας επιμέλειας.
6. Την εφαρμογή του ισοζυγίου μάζας και της ελεύθερης κατανομής (MBFA) στην πολιτική της ΕΕ για τη διευκόλυνση του μετασχηματισμού της ευρωπαϊκής οικονομίας σε κυκλική βιοοικονομία.
7. Η προώθηση συνοπτικών δραστηριοτήτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των καταναλωτών σχετικά με τα βιοβασισμένα προϊόντα.

Με τα αναμενόμενα πρόσθετα αποτελέσματα του έργου, μια τελική Έκθεση Πολιτικής θα δημοσιευθεί το καλοκαίρι του 2025 μαζί με τις κατευθυντήριες γραμμές για τα συστήματα πιστοποίησης. Τα ενδιαφερόμενα μέρη καλούνται να υποβάλουν παρατηρήσεις σχετικά με την τρέχουσα έκδοση.

Η σημασία των ενδιαφερόμενων μερών για την επιτυχή ολοκλήρωση του BioReCer

Το BioReCer επωφελείται σε μεγάλο βαθμό από την εμπειρογνομοσύνη και την ανταλλαγή απόψεων με ενδιαφερόμενους φορείς από τη βιοοικονομία, οργανισμούς πιστοποίησης, ενώσεις καταναλωτών και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής. Οι απόψεις, οι πληροφορίες και τα σχόλιά τους βοηθούν στον εντοπισμό και την υπέρβαση των προκλήσεων και των απαιτήσεων του έργου. Για να μεγιστοποιήσει τη συνεργασία και τη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών, το BioReCer δημιούργησε την πλατφόρμα **BioResources Stakeholders Platform (BRSP)**. Το BRSP αποτελεί μέρος της ψηφιακής διαδικτυακής πύλης BioReCer Innovation Ecosystem Living Labs (Brie-LL) που αξιολογεί τις μεθοδολογίες που αναπτύσσονται στο πλαίσιο του BioReCer, π.χ. την αξιολόγηση των βιοβασισμένων αλυσίδων αξίας βιολογικής βάσης και του εργαλείου BIT.

Μέχρι στιγμής, οι ενδιαφερόμενοι φορείς του BioReCer έχουν συνεισφέρει την τεχνογνωσία τους σε διάφορες μορφές, μεταξύ των οποίων συζητήσεις ομάδων εστίασης (Focus Groups) για τον εντοπισμό των στοιχείων που εμποδίζουν την πρόσληψη βιολογικών πρώτων υλών, εργαστήρια και εκπαιδευτικές δράσεις για τη δοκιμή και την αξιολόγηση του εργαλείου BIT, διαδικτυακά σεμινάρια για ενημέρωση σχετικά με διαφορετικούς κατόχους συστημάτων πιστοποίησης και των επιτευγμάτων του έργου και μια έρευνα Delphi για τον προσδιορισμό απαιτήσεων για την ενίσχυση των συστημάτων πιστοποίησης.

Το BRSP εξακολουθεί να είναι ανοικτό για συμμετοχή. Συνιστάται ιδιαίτερα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών για όσους επιθυμούν οι απόψεις τους να εφαρμοστούν στις επικείμενες συστάσεις προς τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και τους κατόχους συστημάτων πιστοποίησης. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εγγραφούν εδώ: <https://biorecer.eu/brsp/>

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το BioReCer μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του έργου: <https://biorecer.eu>

Το βίντεο του έργου παρέχει μια γρήγορη επισκόπηση των στόχων του BioReCer:

<https://www.youtube.com/watch?v=hi5CVZpkV2k>

Το BioReCer χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι μόνο των συντακτών και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Έρευνας. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες γι' αυτές.

Βρείτε όλα τα δελτία τύπου, τις εικόνες και άλλο δωρεάν υλικό στη διεύθυνση <https://nova-institute.eu/news/pr/>

Responsible for the content under German press law (V. i. S. d. P.):

Dipl.-Phys. Michael Carus (Geschäftsführer)
nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH

Leyboldstraße 16 Tel: +49 2233 460 14 00
50354 Hürth Fax +49 2233 460 14 01
Germany contact@nova-institut.de

Η nova-Institut GmbH δραστηριοποιείται στον τομέα της βιωσιμότητας από τα μέσα της δεκαετίας του 1990 και επικεντρώνεται σήμερα κυρίως στο θέμα των ανανεώσιμων κύκλων άνθρακα (ανακύκλωση, βιοοικονομία και χρήση CO₂ / CCU).

Ως ανεξάρτητο ερευνητικό ινστιτούτο, η nova υποστηρίζει ιδιαίτερα τους πελάτες στις βιομηχανίες χημικών, πλαστικών και υλικών με τη μετατροπή από ορυκτό σε ανανεώσιμο άνθρακα από βιομάζα, την άμεση χρήση CO₂ και την ανακύκλωση.

Τόσο στη συνοδευτική έρευνα διεθνών έργων καινοτομίας όσο και στην ατομική, επιστημονικά τεκμηριωμένη συμβουλευτική διαχείρισης, μια διεπιστημονική ομάδα επιστημόνων στη nova ασχολείται με όλο το φάσμα των θεμάτων από τις ανανεώσιμες πηγές, τις τεχνολογίες και τις αγορές, την οικονομία, τις συνθήκες πολιτικού πλαισίου, τις αξιολογήσεις του κύκλου ζωής και τη βιωσιμότητα έως την επικοινωνία, τις ομάδες-στόχους και την ανάπτυξη στρατηγικής

50 εμπειρογνώμονες από διάφορους κλάδους συνεργάζονται για την αποορυκτοποίηση της βιομηχανίας και για ένα κλιματικά ουδέτερο μέλλον. Περισσότερες πληροφορίες στο: nova-institute.eu – renewable-carbon.eu

Μάθετε τα τελευταία νέα από τη nova. Εγγραφείτε στο <https://renewable-carbon.eu/newsletters>