



Προώθηση της χρήσης της στερεής βιομάζας σε εμπορικούς κυρίως τομείς στην Ευρώπη – Το έργο **Bioenergy for Business** (B4B)

Κική Παπαδοπούλου
Τμήμα Διάδοσης Εφαρμογών ΑΠΕ&ΕΞΕ, ΚΑΠΕ
Πικέρμι, 12 Μαΐου 2016



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Στόχος του έργου

- Διευκόλυνση / Προώθηση της χρήσης στερεής βιομάζας για παραγωγή θερμότητας σε αντικατάσταση (μερική ή ολική) των συμβατικών ορυκτών καυσίμων. Κυρίως :
 - για τηλεθέρμανση
 - για ιδιο-παραγωγή θερμότητας

Συνειδητή επιλογή η εστίαση στη θερμότητα ως πιο αποδοτική και βιώσιμη αξιοποίηση της βιομάζας στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα



Συνεργάτες του έργου

- ΑΕΑ, Αυστρία- www.energyagency.at
- ΑΕΒΙΟΜ, Βέλγιο - www.aebiom.org
- ΚΑΠΕ, Ελλάδα- www.cres.gr
- DBFZ, Γερμανία- www.dbfz.de
- ΚΑΡΕ, Πολωνία- www.kape.gov.pl
- ΑΡΒΙΟ, Ρουμανία www.arbio.ro
- ΣΙΕΑ, Σλοβακία- www.sie.sk
- ΒΓΒΙΟΜ, Βουλγαρία- www.bgbiom.org
- SECB, Ουκρανία- www.biomass.kiev.ua
- ΕΙΗΡ, Κροατία- www.eihp.hr
- RVO, Ολλανδία- www.english.rvo.nl
- Motiva Oy, Φινλανδία- www.motiva.fi
- DTI, Δανία- www.dti.dk

Στο έργο συμμετέχουν εξελεγμένες χώρες στον τομέα όπως η Δανία, Φινλανδία, Γερμανία, Ολλανδία και Αυστρία και λιγότερο εξελεγμένες όπως η Πολωνία, Ρουμανία, Βουλγαρία κλπ.



Δράσεις του έργου

- Προσδιορισμός των πιο υποσχόμενων τομέων. Γενικά εντοπίστηκαν: Δημόσια κτίρια, βιομηχανία ξύλου, ξενοδοχειακός τομέας, αγροτικός και δασικός.
- Προσδιορισμός των εμπλεκόμενων φορέων (κατασκευαστές λεβήτων, μηχανικοί, διαχειριστές έργων κτ) και διαβούλευση σχετικά με τις ευκαιρίες, τα εμπόδια και τις ανάγκες που προκύπτουν για τη μετάβαση από ορυκτά σε καύσιμα βιομάζας
- Παρουσίαση του νομοθετικού πλαισίου σε κάθε χώρα
- Ανάπτυξη επιχειρηματικών στρατηγικών για τη υλοποίηση αποτελεσματικών τοπικών αλυσίδων



Δράσεις του έργου

- Πραγματοποίηση εθνικών και διεθνών δράσεων ανάπτυξης δεξιοτήτων για τους εμπλεκόμενους φορείς
- Εκπαίδευση φορέων στην αξιολόγηση και υλοποίηση επιχειρηματικών σχεδίων για έργα παραγωγής θερμότητας
- Μεταφορά πληροφορίας προς τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής για τη δημιουργία ενός υποστηρικτικού περιβάλλοντος για τη χρήση της στερεής βιομάζας στους υποσχόμενους τομείς.



Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Διείσδυση νέων καυσίμων βιομάζας στην παραγωγή θερμότητας (π.χ. pellets, άχυρο)
- Καλύτερη πρόσβαση των διαφόρων τομέων της αγοράς σε θερμότητα από βιομάζα
- Σχεδιασμός μέτρων πολιτικής υποστηρικτικών για τη χρήση στερεών καυσίμων βιομάζας
- Μεταφορά τεχνογνωσίας και βέλτιστων πρακτικών από άλλες χώρες της Ευρώπης
- Μείωση των εκπομπών CO₂



Παραδοτέα του έργου για την υποστήριξη των ενδιαφερομένων για χρήση στερεών καυσίμων βιομάζας

- Επισκόπηση υφιστάμενης κατάστασης σχετικά με το πλαίσιο αξιοποίησης της βιομάζας (κανονιστικό, νομικό, και διοικητικό)
- Επισκόπηση των υπαρχόντων επιχειρηματικών μοντέλων και χρηματοδοτικών σχημάτων
- Σύνταξη αναφορών σχετικά με τις πιο υποσχόμενες αγορές στις χώρες που συμμετέχουν στο έργο
- Βέλτιστα παραδείγματα χρήσης στερεών καυσίμων και εφοδιαστικών αλυσίδων
- Πολύγλωσσο εργαλείο για τη μετατροπή παραμέτρων καυσίμων βιομάζας



Παραδοτέα του έργου για την υποστήριξη των ενδιαφερομένων για χρήση στερεών καυσίμων βιομάζας

- Υποδείγματα συμβάσεων για την παράδοση καυσίμων
- Πολύγλωσσο εργαλείο διαστασιολόγησης εγκαταστάσεων βιομάζας, και αξιολόγησης σε επίπεδο προμελέτης σκοπιμότητας για έργα τηλεθέρμανσης και ιδιοπαραγωγής
- Συμβουλές για βέλτιστες λύσεις πολιτικής στον τομέα της βιομάζας
- Σειρά εκδηλώσεων ανά χώρα (δύο ενημερωτικές ημερίδες, δύο συναντήσεις εργασίας για θέματα πολιτικής, τρία διήμερα σεμινάρια)
- Σειρά εκδόσεων (φυλλάδια, poster, ανακοινώσεις, προγράμματα εκδηλώσεων, άρθρα, τεχνικά εγχειρίδια)



Πιο πρόσφατα... Τεχνικά φυλλάδια

1^ο Λέβητες βιομάζας για δυνητικούς χρήστες /επενδυτές

Εξετάζει διάφορους τύπους λεβήτων που χρησιμοποιούνται για θερμικές εφαρμογές ιδιοπαραγωγής. Επίσης, παρουσιάζονται διάφοροι τύποι καυσίμων και ο τρόπος χειρισμού τους και διάφορα παραδείγματα επιτυχούς υλοποίησης ή μετατροπής εγκαταστάσεων βιομάζας.



Τεχνικά φυλλάδια

2^ο Εφοδιασμός στερεών καυσίμων βιομάζας για θερμικές μονάδες μεσαίας κλίμακας

Εδώ παρουσιάζονται οι απαιτήσεις της αγοράς, διάφορες πηγές βιομάζας, θέματα παραγωγής καυσίμων βιομάζας, συστάσεις για προμηθευτές αναφορικά πάντα σε μεσαίου μεγέθους μονάδες. Επίσης, περιέχονται παραδείγματα καλών πρακτικών



Τεχνικά φυλλάδια

3^ο Χρήση βιομάζας σε μονάδες τηλεθέρμανσης

Παρουσιάζονται οι βασικές τεχνικές οδηγίες για το σχεδιασμό και τη λειτουργία ενός συστήματος τηλεθέρμανσης που λειτουργεί με βιομάζα. Περιλαμβάνει ζητήματα επιλογής καυσίμου και αποθήκευσης, λέβητα και συστημάτων τροφοδοσίας, διαχείριση τέφρας, θέματα ασφάλειας και ποιότητας. Η πληροφορία που παρέχεται στο φυλλάδιο συμπληρώνεται με παραδείγματα εγκαταστάσεων τηλεθέρμανσης στην Ευρώπη.



Για περισσότερες πληροφορίες για το έργο

Μπορείτε να επισκέπτεστε την ιστοσελίδα:

<http://www.bioenergy4business.eu/>



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Ευχαριστώ για την
προσοχή σας!



**ΚΑΠÉ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ