



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Ευρωπαϊκό Έργο BiogasIN



Κωνσταντίνος Σιούλας
Περιβαλλοντολόγος, MSc
Υπεύθυνος έργου BiogasIN για το ΚΑΠΕ

**Τμήμα Περιβάλλοντος & Μεταφορών
Δ/νση Ενεργειακής Αποδοτικότητας**

Αριθμός Συμβολαίου IEE/09/848 SI2.558364 | Διάρκεια έργου 01/05/2010 – 31/10/2012

Υποστηρίζεται από



www.biogasin.org

Περίληψη του Έργου

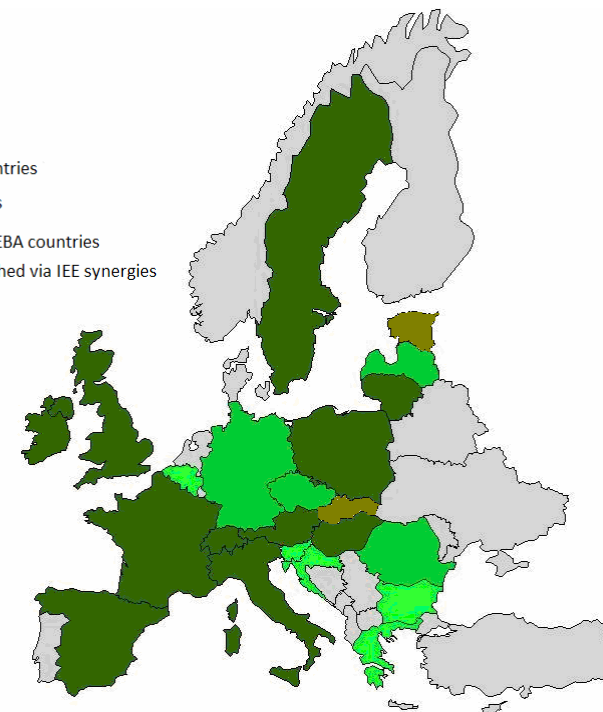


Το έργο **BiogasIN** αναδεικνύει και προωθεί τα οφέλη του βιοαερίου και στοχεύει στην απλοποίηση της αδειοδοτικής και χρηματοδοτικής διαδικασίας επενδύσεων βιοαερίου ...

... μέσω της ...

μεταφοράς εμπειρίας και τεχνογνωσίας από τις 5 πιο προηγμένες χώρες της ΕΕ στις χώρες στόχο.

- BiogasIN countries
- EBA members
- BiogasIN and EBA countries
- CEE to be reached via IEE synergies



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Στόχος του έργου



Ανάπτυξη βιώσιμης αγοράς βιοαερίου

με τρόπο ώστε, να:

- αναδειχθούν τα οφέλη του βιοαερίου για τις τοπικές κοινωνίες
- απλοποιηθεί η αδειοδοτική διαδικασία επενδύσεων βιοαερίου και
- προκύψουν νέα προϊόντα χρηματοδότησης



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



Αναμενόμενα αποτελέσματα



- + Ενημέρωση για τα οφέλη του βιοαερίου
- + Παρουσίαση ταχύτερων και απλούστερων τρόπων αδειοδοτικής διαδικασίας
- + Ανάδειξη της επένδυσης στο βιοαέριο ως ώριμης και ασφαλούς για τους χρηματοδοτικούς οργανισμούς
- + Υπόδειξη τρόπων χρηματοδότησης έργων βιοαερίου
- + Βελτίωση της ευρωπαϊκής πολιτικής για το βιοαέριο

= Αύξηση της επενδυτικής δραστηριότητας στον τομέα του βιοαερίου στις χώρες – στόχο και ευρύτερα



**KAPÉ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

Εταίροι & πληροφορίες



Συντονιστής: ΕΙΗΡ

Energy Institute Hrvoje Pozar
Savska cesta 163
Ζάγκρεμπ, Κροατία
www.eihp.hr

Ιστοσελίδα έργου:
www.biogasin.org

Εταίροι έργου:



WIP Renewable Energies (WIP), Γερμανία



European Biogas Association (EBA), Βέλγιο



Fraunhofer (IWES), Γερμανία



Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και
Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Ελλάδα



Czech Biogas Association (CzBA), Τσεχία



EKODOMA, Λετονία



Energoproekt, JSC (ENPRO), Βουλγαρία



Razvojna agencija Sinergija, Σλοβενία



Trinergy Grup (TG), Ρουμανία



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**

1. Πλεονεκτήματα του βιοαερίου
2. Αδειοδοτική διαδικασία
3. Χρηματοδότηση έργων βιοαερίου
4. Εκστρατείες ενημέρωσης

1. Αποφυγή αερίων εκπομπών
2. Ορθή γεωργική πρακτική
3. Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων
4. Κοινωνικο-οικονομικά ζητήματα

Σύνταξη 4 κειμένων θέσεων

(Λάρισα, Εύβοια, Αιτολωακαρνανία, Πρέβεζα)

Έχει υπογραφεί από ΠΕ Λάρισας και ΠΕ Πρέβεζας

Έντυπο «Γνωρίζετε ότι το βιοαέριο ...;»



Δυνητικά οφέλη στις περιοχές μελέτης	Λάρισα	Αιτωλο- ακαρνανία	Πρέβεζα	Εύβοια
Εξοικονόμηση εκπομπών (ktCO ₂ /έτος)	190,8	237,8	99,1	60,1
Εξοικονόμηση λιπασμάτων (Urea-Ammonium Nitrate) (τόνοι/έτος)	13.963	18.346	4.501	7.220
Εξοικονόμηση λιπασμάτων (Urea-Ammonium Nitrate) (€/έτος)	4.039.165	5.307.186	1.302.169	2.088.714
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (συμπαγωγή) (GWh)	70	84	35	17
Μερίδιο του βιοαερίου στον εθνικό στόχο των ΑΠΕ για το 2020 (%)	0,3	0,3	0,1	0,1
Μερίδιο του βιοαερίου στον εθνικό στόχο για το βιοαέριο για το 2020 (%)	1,0	1,2	0,5	0,3
Εγκατεστημένη ισχύς (MW)	9,4	11,3	4,7	2,3
Αριθμός μονάδων βιοαερίου (εγκατεστημένης ισχύος 0,5 MW)	19	23	9	5
Νέες θέσεις εργασίας	29-179	35-214	15-89	7-43
Αριθμός νοικοκυριών στα οποία παρέχεται ηλεκτρική ενέργεια	16.340	19.638	8.122	3.961
Επενδύσεις (Μ€)	29,5	35,4	14,9	7,2

Βασικά αποτελέσματα:

- Ετήσια εξοικονόμηση περίπου 588 kt εκπομπών CO₂ ή 0,92% των εθνικών εκπομπών για το 2008.
- Συνεισφορά σε ποσοστό 0,8% του εθνικού στόχου των ΑΠΕ για το 2020 και σε ποσοστό 3% του εθνικού στόχου για τη βιομάζα/βιοαέριο. Το θεωρητικό δυναμικό ηλεκτροπαραγωγής στις επιλεγμένες περιοχές μπορεί να καλύψει περισσότερο από το 70% του στόχου για το βιοαέριο το έτος 2020 (895 GWh).
- Συνολική εγκατεστημένη ισχύς περίπου 28 MW επενδυτικού κόστους 87 εκατομμύρια €.
- Περίπου 55 νέες μικρές μονάδες βιοαερίου (0,5 MW η κάθε μία) που δημιουργούν 87-526 νέες θέσεις εργασίας.
- Εξοικονόμηση περίπου 44.031 t/έτος συμβατικών λιπασμάτων αξίας 12.737.233 €/έτος.
- Κάλυψη ηλεκτρικών αναγκών 48.061 νοικοκυριών από την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το βιοαέριο σε μονάδες συμπαγωγής.

- 1. Ερωτηματολόγια για μελλοντικούς επενδυτές**
- 2. Ερωτηματολόγιο για Τράπεζες**
- 3. Επαφές με αδειοδοτούτες Αρχές**
- 4. Εκθέσεις - εγχειρίδια για αδειοδοτική διαδικασία, τρόπους χρηματοδότησης και προβλήματα**
- 5. Εκπαίδευση - ενημέρωση μελλοντικών επενδυτών και χρηματοπιστωτικών οργανισμών**
- 6. Ενημέρωση της διοίκησης για την βελτίωση της αδειοδοτικής διαδικασίας**

1. Συμμετοχή ελλήνων σε επισκέψεις μονάδων βιοαερίου
2. Διενέργεια 2 Ημερίδων
3. Εκπαιδευτικές – ενημερωτικές εκδηλώσεις για την διοίκηση, χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς, μελλοντικούς αγρότες - επενδυτές
4. Εκδόσεις





Για περισσότερες πληροφορίες

Επισκεφθείτε: www.biogasIN.org



SUSTAINABLE BIOGAS MARKET DEVELOPMENT IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012





Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,
19009 Πικέρμι Αττικής

T: 2106603300, F: 2106603301-2

www.cres.gr, cres@cres.gr

T: 2106603264, ksioulas@cres.gr