



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εμπόδια στην χρηματοδότηση έργων βιοαερίου



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
**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Λάρισα, 10 & 11 Απριλίου 2012



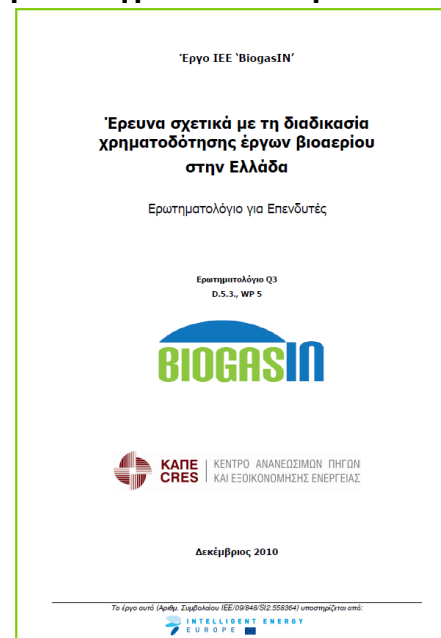
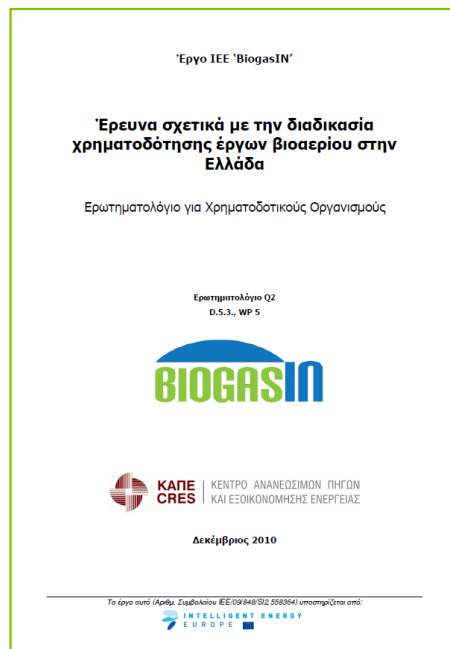
**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Έρευνα για τα εμπόδια στην χρηματοδότηση



- Έρευνα στο πλαίσιο του BiogasIN
- Τράπεζες (μέλη της Ελληνικής Ένωσης Τραπεζών, συλλογή 6 ερωτηματολογίων Q2).
- Υφιστάμενους ή μελλοντικούς επενδυτές / φορείς λειτουργίας μονάδων βιοαερίου (συλλογή 21 ερωτηματολογίων Q3)



Τράπεζες



- Και οι 6 τράπεζες παρέχουν δάνεια για έργα ΑΠΕ. Τέσσερις από αυτές παρέχουν δάνεια ειδικά για έργα βιοαερίου και έχουν εξειδικευμένο προσωπικό στις ΑΠΕ (μία τράπεζα δήλωσε ότι έχει εξειδικευμένο προσωπικό και στο βιοαέριο).
- Στις περισσότερες περιπτώσεις οι τράπεζες παρέχουν τόσο δάνεια για ιδιώτες / επιχειρήσεις όσο και αυτοχρηματοδότηση (για μεγάλου προϋπολογισμού έργα).
- Όλες οι τράπεζες εξετάζουν το ενδεχόμενο περιόδου χάριτος για τα έργα βιοαερίου, αλλά αυτή εξαρτάται από την μορφή του δανείου και την αξιοπιστία του επενδυτή.

Τράπεζες



- Για τρεις τράπεζες είναι το ίδιο εύκολο να λάβει κάποιος δάνειο για μια μικρή μονάδα ως μεμονωμένος επενδυτής/κτηνοτρόφος ή να λάβει κάποιος δάνειο για μία μεσαία/μεγάλη μονάδα ως σύμπραξη επενδυτών/ κτηνοτρόφων (σε δύο περιπτώσεις είναι ευκολότερο να λάβει κάποιος δάνειο για μια μικρή μονάδα ως μεμονωμένος επενδυτής/κτηνοτρόφος απ' ότι να λάβει κάποιος δάνειο για μία μεσαία/μεγάλη μονάδα ως σύμπραξη επενδυτών/ κτηνοτρόφων).
- Η απαιτούμενη τεκμηρίωση που απαιτείται από τον επενδυτή για να εξεταστεί το αίτημα ποικίλει από τράπεζα σε τράπεζα και ανάλογα την περίπτωση, αλλά γενικά απαιτείται μία οικονομοτεχνική μελέτη, άλλα πηγές χρηματοδότησης ή επιχορήγησης, ίδια κεφάλαια, ασφάλειες, επιχειρηματικό σχέδιο, νομιμοποιητικά και οικονομικά στοιχεία.

Τράπεζες



- Το ποσοστό των απαιτούμενων κεφαλαίων ανέρχεται σε τουλάχιστον 25% (όπως δηλώθηκε από τρεις τράπεζες).
- Κατά μέσο όρο οι διαπραγματεύσεις για την χορήγηση του δανείου διαρκούν 4-6 εβδομάδες, αλλά σε κάποιες περιπτώσεις χρειάζεται περισσότερος χρόνος.
- Τέσσερις τράπεζες εκτιμούν τον κίνδυνο χρηματοδότησης ενός έργου βιοαερίου γενικά ως χαμηλό και δύο ως υψηλό. Σε πέντε περιπτώσεις ο κίνδυνος χρηματοδότησης με δάνειο ενός έργου βιοαερίου σε σχέση με ένα άλλο έργο ΑΠΕ εκτιμήθηκε ως υψηλότερος.

Τράπεζες



- Ως μερικοί από τους κινδύνους χρηματοδότησης έργων βιοαερίου αναφέρθηκαν οι ακόλουθοι:
 - α) αλλαγές στη νομοθεσία για τις ΑΠΕ (μη σταθερό πλαίσιο)
 - β) έλλειψη εμπειρίας από τους επενδυτές
 - γ) εξασφάλιση πρώτης ύλης (συμβόλαια)
 - δ) τεχνολογίες βιοαερίου (πολλές μη αποδεδειγμένες τεχνολογίες)

Τράπεζες



- Τα βασικά κριτήρια για να παρασχεθεί δάνειο σε έργα βιοαερίου είναι τα ακόλουθα:

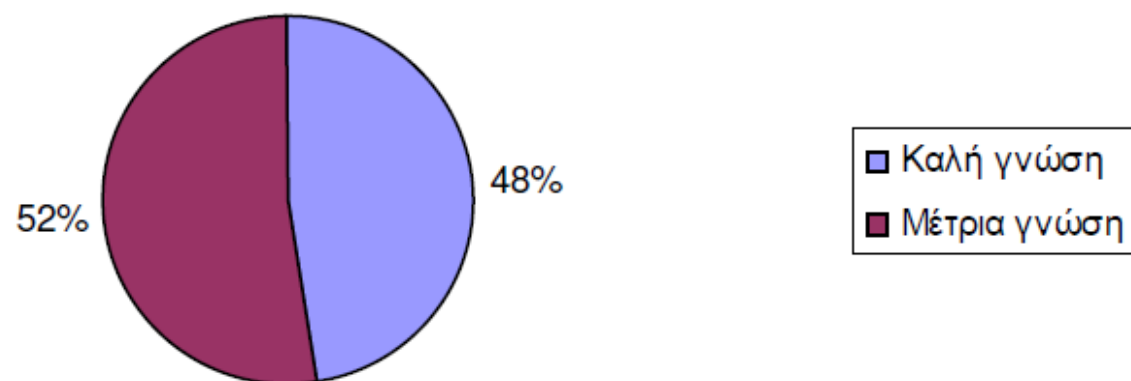
- α) ώριμο επιχειρηματικό σχέδιο
- β) υποβολή σχετικών αδειών
- γ) αποδεδειγμένη τεχνολογία
- δ) χρηματοπιστωτική ικανότητα του επενδυτή
- ε) εξασφάλιση πρώτης ύλης
- στ) εύλογο κόστος
- ζ) ίδια κεφάλαια

Τράπεζες



- Από την οπτική των τραπεζών, τα βασικά εμπόδια για την χρηματοδότηση έργων βιοαερίου στην Ελλάδα σχετίζονται με:
 - α) μικρού μεγέθους επενδύσεις
 - β) αξιοπιστία επενδυτών (νέες εταιρείες με μικρή εμπειρία και οικονομικό ιστορικό)
 - γ) δημόσια χρηματοδότηση
 - δ) συμβόλαια εξασφάλισης πρώτης ύλης σε προκαθορισμένη τιμή
 - ε) ο τομέας του βιοαερίου είναι σχετικά νέος στην Ελλάδα
 - στ) μη σταθερό νομοθετικό και φορολογικό πλαίσιο.

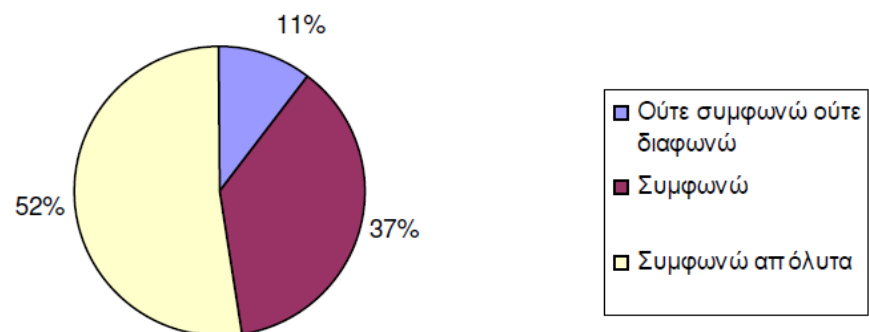
Ποιες οι γνώσεις σας σε σχέση με το βιοαέριο;



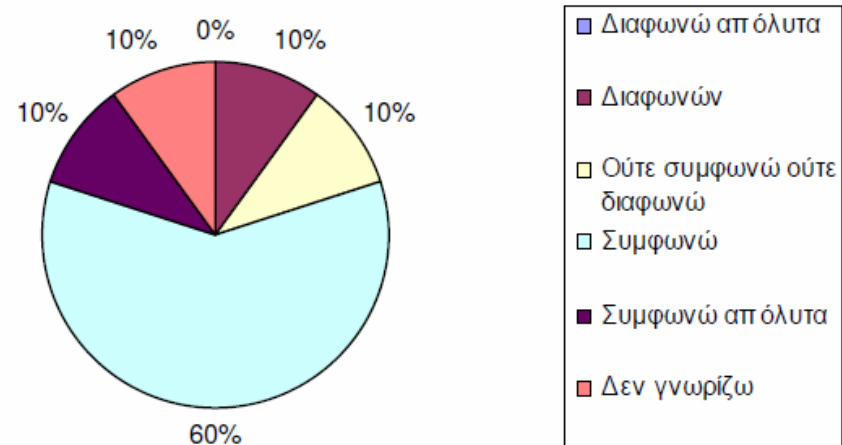
ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



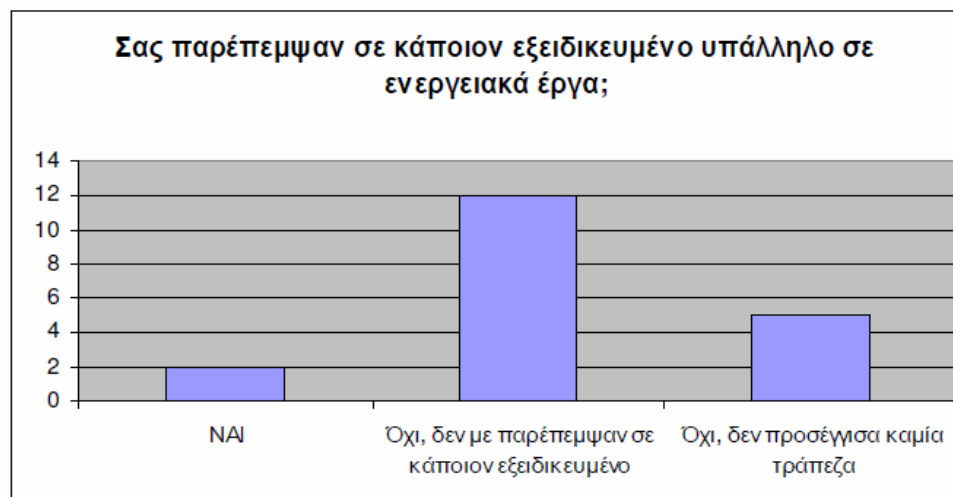
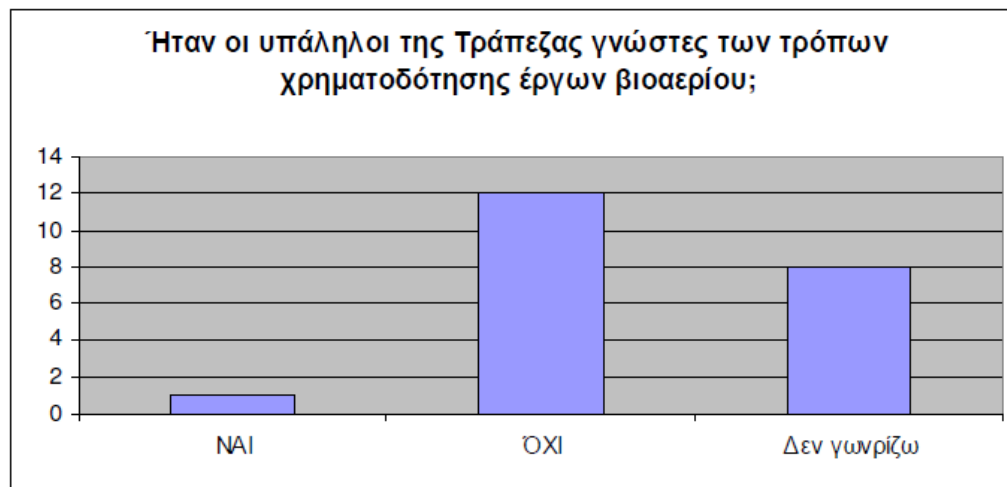
"Είναι πολύ δύσκολο να εξασφαλίσεις οποιοδήποτε δάνειο"



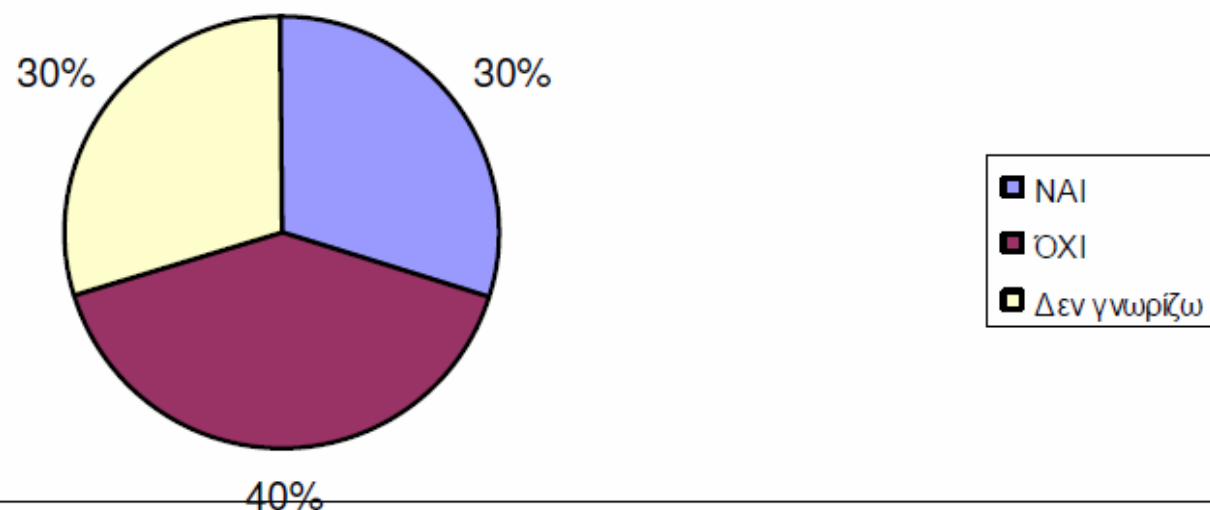
"Είναι δύσκολο να εξασφαλίσεις δάνειο για έργο βιοαερίου"



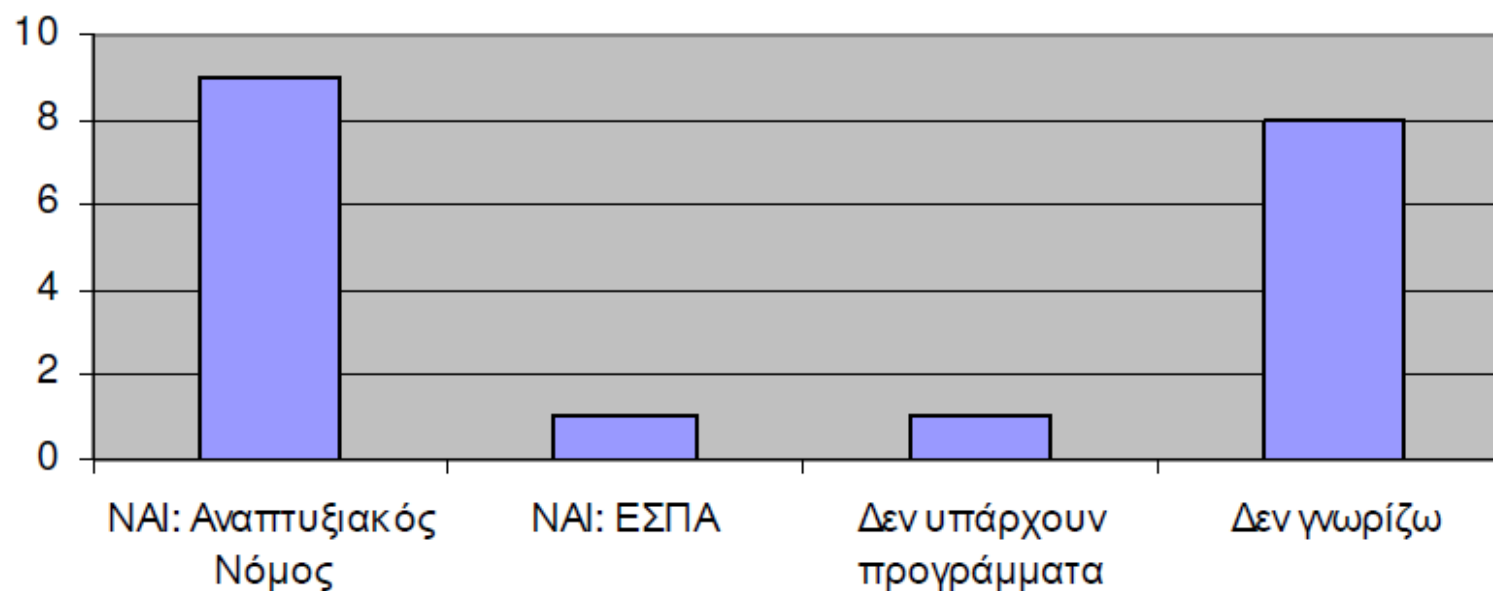
Επενδυτές



Θεωρείτε ότι οι τράπεζες έχουν προκατάληψη με τα έργα βιοαερίου;



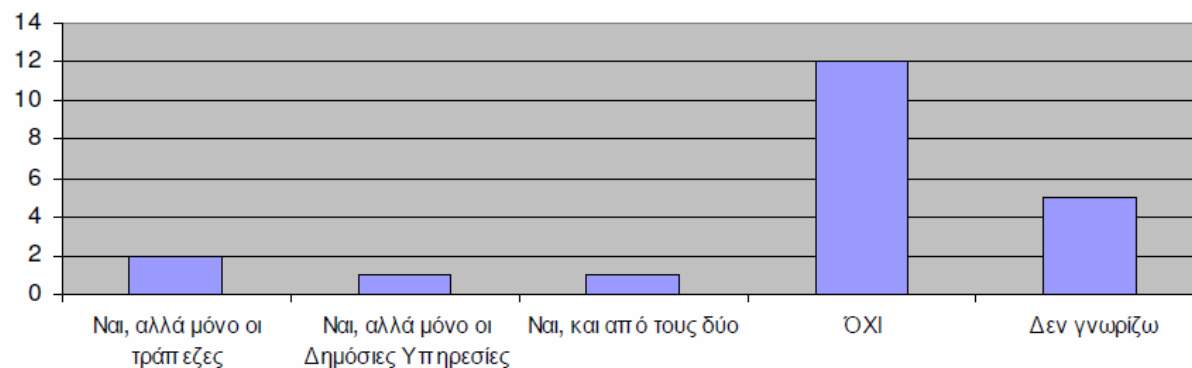
Γνωρίζετε κάποιο εθνικό ή ευρωπαϊκό πρόγραμμα χρηματοδότησης έργων βιοαερίου



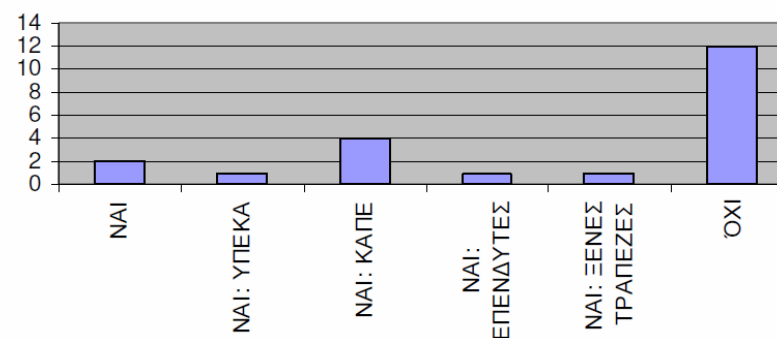
ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



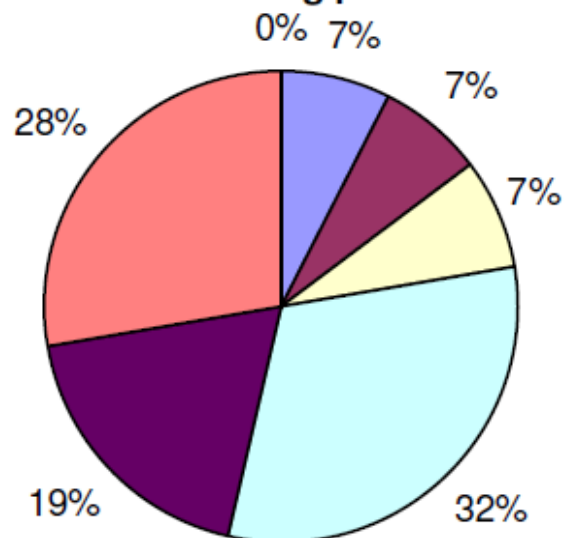
Παρέχουν οι τράπεζες ή οι Δημόσιες Υπηρεσίες Οδηγούς για τη χρηματοδότηση έργων βιοαερίου;



Γνωρίζετε ποιος μπορεί να δώσει πληροφορίες για τους τρόπους χρηματοδότησης έργων βιοαερίου;



What are the main problems for financing procedures?



- Οι τράπεζες δεν εμπιστεύονται τα έργα βιοαερίου
- Δεν υπάρχουν χαμηλότοκα δάνεια από εθνικές χρηματοδοτούσες Αρχές
- Για να διεκπεραιωθεί η αίτηση δανείου απαιτούνται πολλά έγγραφα
- Οι υπάλληλοι των τραπεζών δεν έχουν καμία εμπειρία με τη χρηματοδότηση έργων βιοαερίου
- Απαιτείται υψηλό κεφάλαιο
- Το επιτόκιο είναι υψηλό
- Άλλο

ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



Βασικά εμπόδια για τη χρηματοδότηση έργων βιοαερίου στην Ελλάδα:

- Οι τράπεζες δεν χρηματοδοτούν νέες εταιρείες
- Δεν υπάρχουν εναλλακτικοί τρόποι χρηματοδότησης
- Ίδια κεφάλαια
- Ελλιπής χρηματοδότηση
- Έλλειψη γνώσεων από τις τράπεζες σχετικά με το βιοαέριο
- Υψηλό κόστος επένδυσης
- Οικονομική κατάσταση χώρας
- Γνώση σχετικά με το βιοαέριο

Πρώτα συμπεράσματα - Προτάσεις βελτίωσης



- Ενημέρωση και εκπαίδευση των στελεχών τραπεζών και των επενδυτών.
- Σταθερό θεσμικό πλαίσιο και περισσότερες δυνατότητες χρηματοδότησης (δημόσια ή ιδιωτικά κίνητρα).
- Νέα προϊόντα χρηματοδότησης από τις τράπεζες και εξειδικευμένο προσωπικό σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας / βιοαέριο.
- Ωριμες επενδύσεις και πιο πλήρεις αιτήσεις από τους επενδυτές.



Για περισσότερες πληροφορίες

Επισκεφθείτε: www.biogasIn.org



SUSTAINABLE BIOGAS MARKET DEVELOPMENT IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Λάρισα, 10 & 11 Απριλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,
19009 Πικέρμι Αττικής
Τ: 2106603300, F: 2106603301-2
www.cres.gr, cres@cres.gr
Τ: 2106603264, ksioulas@cres.gr



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Λάρισα, 10 & 11 Απριλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**

