



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



EFFECT

Χρηματοδοτικά Προγράμματα και Πράσινες Δημόσιες Προμήθειες Εμπειρία από τα νησιά του Αιγαίου

Αλέξης Χατζημπίρος

Το Δίκτυο ΔΑΦΝΗ

- Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου: Αστική μη-κερδοσκοπική εταιρεία των νησιωτικών ΟΤΑ του Αιγαίου
- Εθελοντικό σχήμα
- 33 νησιά-μέλη και 2 Περιφέρειες
- Σκοπός: Προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης στα νησιά του Αιγαίου, μέσω ολοκληρωμένων δράσεων
- Τομείς δραστηριότητας:
 - **Προώθηση των ΑΠΕ, των νέων τεχνολογιών, της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας**
 - Στήριξη των Δήμων στη δρομολόγηση έργων υποδομής με περιβαλλοντική συνιστώσα
 - **Ενδυνάμωση του ρόλου της τοπικής αυτοδιοίκησης**
 - Στήριξη των νησιών του Αιγαίου στην υλοποίηση αειφόρων δράσεων και εφαρμογή σχημάτων πιστοποίησης



Δραστηριότητες στην Ενέργεια

- Διείσδυση των ΑΠΕ στο νησιωτικό ενεργειακό ισοζύγιο
 - Αιολική, Ηλιακή, Γεωθερμία, Βιομάζα
 - Υβριδικά συστήματα
- Αφαλάτωση με ΑΠΕ
- Ενεργειακή αποδοτικότητα και εξοικονόμηση ενέργειας στις δημοτικές καταναλώσεις
- Αειφόρες μεταφορές - Βιώσιμη κινητικότητα (βιοκαύσιμα, ηλεκτρικά οχήματα)
- Διαχείριση ενέργειας – Έξυπνα Δίκτυα
 - Αποθήκευση ενέργειας
 - Συνδυασμός με ηλεκτρικά οχήματα



Αειφόρος Ενεργειακός Σχεδιασμός

- Ίδρυση του Ενεργειακού Γραφείου Αιγαίου (2008)

ενεργειακό γραφείο  **αιγαίου**

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΩΝ ΝΗΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

- Υποστήριξη ΔΑΦΝΗ στην προετοιμασία / ωρίμανση έργων ΑΠΕ και ΕΞΕ
- Κατάρτιση στελεχών τοπικής αυτοδιοίκησης – Ακαδημία Ενέργειας
- Ενίσχυση διαύλων επικοινωνίας με:
 - Κυβέρνηση και σχετικά Υπουργεία
 - Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
 - ΔΕΗ, ΔΕΔΔΗΕ, ΑΔΜΗΕ
 - ΚΑΠΕ
 - Τοπικές κοινωνίες
 - Επενδυτές



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



10 Δήμοι του Αιγαίου στο Σύμφωνο των Δημάρχων

19 Δήμοι του Αιγαίου στο Σύμφωνο των Νησιών

1. Ίος
2. Κέα
3. Άνδρος
4. Λειψοί
5. Μήλος
6. Λήμνος
7. Νίσυρος
8. Θήρα
9. Σύρος
10. Σκύρος
11. Νάξος και ΜΚ
12. Λέσβος
13. Αίγινα
14. Σίφνος
15. Σαμοθράκη
16. Κύθνος
17. Μύκονος
18. Αμοργός
19. Αντίπαρος
20. Σίκινος



Σχεδία Δράσης Αειφόρου Ενέργειας (ΣΔΑΕ)

- 1^η φάση: Εκπόνηση ΣΔΑΕ
- 2^η φάση: Υλοποίηση ΣΔΑΕ
- 3^η φάση: Παρακολούθηση ΣΔΑΕ

Ευρωπαϊκά και Εθνικά χρηματοδοτικά μέσα και εργαλεία
για τη στήριξη της 2^{ης} φάσης

Επενδύσεις στο πλαίσιο του ΣΔΑΕ

- Υφιστάμενα χρηματοδοτικά μέσα και εργαλεία:
 - ΕΣΠΑ (ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΠΑΝ ΙΙ)
 - ΕΣΠΑ (ΠΕΠ)
 - Τοπικά Επενδυτικά Κεφάλαια (JESSICA)

 - NER300
 - European Energy Efficiency Fund (EEE-F)
 - ELENA (x3)

 - ΣΔΙΤ
 - ΧΑΤ



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



Προτάσεις για την εξεύρεση χρηματοδοτήσεων για ωρίμανση έργων

- Ενημέρωση – Εκμετάλλευση Ευρωπαϊκών μηχανισμών
- Συνεργασία με τις δομές υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων
- Εντοπισμός από ΟΤΑ ανταποδοτικών έργων
- Συνεργασία μεταξύ Δήμων και Περιφερειών
- Σύμπραξη – Think big
- Δοκιμαστείτε – Συζητήσετε τις προτάσεις σας
- Δικτύωση – Παραδείγματα και καλές πρακτικές
- Καταγράψετε και παρακολουθήσετε το ενεργειακό σας προφίλ
- Προετοιμάστε προμελέτες
- Εκπαιδεύστε το προσωπικό σας
- Αξιοποιείτε βέλτιστα τους οικονομικούς πόρους
- Αναζητείστε εναλλακτικούς τρόπους σύναψης συνεργασιών
- Επιλέξτε κατάλληλους συνεργάτες



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



EFFECT

Προγράμματα χρηματοδότησης Δήμων για Παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές (1/5)

- Εξοικονομώ (ΕΠΑΝ), Εξοικονομώ II (ΕΠΠΕΡΑΑ 1.13)
- ΕΠΠΕΡΑΑ 1.12 (Σχολικά κτίρια)
- Πράσινες Αγροτικές και Νησιωτικές Κοινότητες



Προγράμματα χρηματοδότησης Δήμων για Παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές (2/5)

Πρόγραμμα «Εξοικονομώ»

- ΥΠ.ΑΝ., Ιουλ. 2009
- Δικαιούχοι: Δήμοι άνω των 10.000 κατοίκων
- Επιδότηση 70%, από 700.000€ έως 6.000.000€, ανάλογα με τον πληθυσμό
- Παρεμβάσεις:
 - εξοικονόμησης ενέργειας σε υφιστάμενα κτίρια
 - σε κοινόχρηστους δημόσιους χώρους αστικού περιβάλλοντος
 - σε αστικές μεταφορές (πιλοτικές)
 - σε λοιπές αστικές υποδομές
 - δράσεις διάδοσης και τεχνικής υποστήριξης
- Κατάσταση Απριλίου 2013: έναρξη διαδικασιών (διαγωνισμοί κλπ) για τους Δήμους που εγκρίθηκαν



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



Προγράμματα χρηματοδότησης Δήμων για παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές (3/5)

Πρόσκληση ΕΠΠΕΡΑΑ 1.12 (Σχολικά κτίρια)

- ΕΠΠΕΡΑΑ, Σεπ. 2011
- Προϋπολογισμός: 40.000.000€
- Δικαιούχοι: ΟΤΑ, ΟΣΚ
- Επιδότηση 100%
- Ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων σχολικών κτιρίων

A) Εξοικονόμηση Ενέργειας

- θερμομόνωση κελύφους, σκίαστρα, ψυχρά υλικά
- αντικατάσταση κουφωμάτων
- παθητικά ηλιακά συστήματα θέρμανσης
- φυσικός και τεχνητός φωτισμός, αερισμός
- βιοκλιματικές παρεμβάσεις στον περιβάλλοντα χώρο, πράσινες στέγες
- αναβάθμιση-τροποποίηση υφισταμένων εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης/κλιματισμού/ZNX

B) ΑΠΕ

- φωτοβολταϊκά, θερμικά ηλιακά, γεωθερμία, βιομάζα

- Κατάσταση Απριλίου 2013: έναρξη διαδικασιών & εργασιών (διαγωνισμοί, μελέτες, εργολαβίες) για τους Δήμους που εγκρίθηκαν



Προγράμματα χρηματοδότησης Δήμων για παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές (4/5)

Εξοικονομώ II (ΕΠΠΕΡΑΑ 1.13 – Δημοτικά κτίρια)

- ΕΠΠΕΡΑΑ, Ιουλ. 2012
- Προϋπολογισμός € 75.000.000
- Δικαιούχοι: ΟΤΑ Α' βαθμού
- Επιδότηση 100%
- Ανάλογα με τον πληθυσμό του Δήμου
(π.χ. 1-10.000 κατοίκους έως 200.000€, 10.001 - 45.000 κατοίκους, έως 400.000€)
- Παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές Δήμων

A) Παρεμβάσεις σε κτίρια

- Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού κελύφους (θερμομόνωση, αντικατάσταση κουφωμάτων, σκίαστρα κλπ)
- Ενεργειακή αναβάθμιση Η/Μ εγκαταστάσεων (θέρμανση, κλιματισμός, αερισμός)
- Αναβάθμιση συστήματος φυσικού/τεχνητού φωτισμού
- Εγκατάσταση συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης (BMS)

B) Παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης τεχνικών υποδομών/λοιπών εγκαταστάσεων (αθλητικές εγκαταστάσεις, αντλιοστάσια κλπ)

- Κατάσταση Απριλίου 2013: φάση αξιολόγησης των προτάσεων



Προγράμματα χρηματοδότησης Δήμων για Παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές (5/5)

Πράσινες Αγροτικές και Νησιωτικές Κοινότητες

- ΕΠΠΕΡΑΑ, Σεπ. 2012
- Προϋπολογισμός € 50.000.000
- Δικαιούχοι: ΟΤΑ (Κοινότητες < 1.000 κατοίκους)
- Επιδότηση 100%
- Ολοκληρωμένη προσέγγιση - Σχεδιασμός και Υλοποίηση «Πράσινων» Παρεμβάσεων σε όλους τους τομείς:
 - Εξοικονόμηση Ενέργειας (κτίρια, υποδομές)
 - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
 - Πράσινες Μεταφορές
 - Διαχείριση Απορριμμάτων
 - Διαχείριση Υδάτινων Πόρων
 - Πράσινη Επιχειρηματικότητα
- Κατάσταση Απριλίου 2013: φάση αξιολόγησης των προτάσεων, αναμονή αποτελεσμάτων αξιολόγησης



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



EFFECT

Ενδεικτικά έργα προς χρηματοδότηση-υλοποίηση (1/6)

- Σχολικά κτίρια (Άνδρος, Θήρα, Σίφνος)
- Πράσινη νησιωτική κοινότητα: Λειψοί, Θηρασιά,
Νίσυρος



Ενδεικτικά έργα προς χρηματοδότηση-υλοποίηση (2/6)

Σχολικά Κτίρια Δήμου Άνδρου

- Πρόσκληση ΕΠΠΕΡΑΑ 1.12 (Σχολικά κτίρια)
- Γυμνάσιο Χώρας Άνδρου, Γυμνάσιο με Τάξεις Λυκείου Γαυρίου
- Κατάσταση: έχουν εγκριθεί – φάση υλοποίησης (τεχνική μελέτη-τεύχη δημοπράτησης)
- Εκτιμώμενο χρονοδιάγραμμα:

Ολοκλήρωση τεχνικών μελετών: Μάιος 2013

Προκήρυξη διαγωνισμών: Ιούλιος 2013



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



Ενδεικτικά έργα προς χρηματοδότηση-υλοποίηση (3/6)

Γυμνάσιο Χώρας Άνδρου

Προϋπολογισμός παρεμβάσεων: 60 χιλ.€

Νεοκλασικό κτίριο κατασκευής 1926

Αρχιτεκτονικοί περιορισμοί!

Υφιστάμενη ενεργειακή κλάση: Z

Παρεμβάσεις:

- ✓ Θερμομόνωση - στεγανοποίηση οροφής
- ✓ Αντικατάσταση εξωτερικών ανοιγμάτων (παράθυρα, θύρες)
- ✓ Αυτοματισμοί κεντρικού συστήματος θέρμανσης – αντικατάσταση εξοπλισμού λεβητοστασίου
- ✓ Θερμομόνωση σωληνώσεων ΚΣΘ
- ✓ Αντικατάσταση λαμπτήρων

Ενεργειακή κλάση μετά τις παρεμβάσεις: Γ





ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



Ενδεικτικά έργα προς χρηματοδότηση-υλοποίηση (4/6)

Γυμνάσιο με Τάξεις Λυκείου Γαυρίου Άνδρου

Προϋπολογισμός παρεμβάσεων: 160 χιλ.€

«Βιοκλιματικό» κτίριο κατασκευής 1985

Υφιστάμενη ενεργειακή κλάση: Δ

Παρεμβάσεις:

- ✓ Αντικατάσταση κουφωμάτων
- ✓ Αντικατάσταση αιθρίου
- ✓ Αυτοματισμοί στα ανοίγματα
- ✓ Αποκατάσταση λειτουργίας τοίχων trombe
- ✓ Ανεμιστήρες οροφής
- ✓ Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
- ✓ Εφαρμογή ψυχρών υλικών σε δώμα και τοίχους
- ✓ Αντικατάσταση εξοπλισμού λεβητοστασίου
- ✓ Θερμομόνωση σωληνώσεων ΚΣΘ
- ✓ Αυτοματισμοί στο ΚΣΘ
- ✓ Αντικατάσταση λαμπτήρων
- ✓ Φωτοβολταϊκά στο δώμα

Ενεργειακή κλάση μετά τις παρεμβάσεις: A+





ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



Ενδεικτικά έργα προς χρηματοδότηση-υλοποίηση (5/6)

Σχολικά Κτίρια Δήμου Θήρας

- Πρόσκληση ΕΠΠΕΡΑΑ 1.13 (Εξοικονομώ II)
- Γυμνάσιο Φηρών, Γυμνάσιο Εμπορείου
- Συνολικός προϋπολογισμός παρεμβάσεων: 292 χιλ.€
- Κατάσταση: σε προχωρημένη φάση αξιολόγησης

Γυμνάσιο Φηρών

Παρεμβάσεις: θερμομόνωση οροφής, αντικατάσταση ανοιγμάτων, ανεμιστήρες οροφής, αυτοματισμοί στο ΚΣΘ, αντικατάσταση λαμπτήρων

Ενεργειακή αναβάθμιση από κατηγορίας Γ σε Β+

Γυμνάσιο Εμπορείου

Παρεμβάσεις: θερμομόνωση οροφής, αντικατάσταση ανοιγμάτων, αντικατάσταση εξοπλισμού λεβητοστασίου, ανεμιστήρες οροφής, αυτοματισμοί στο ΚΣΘ, αντικατάσταση λαμπτήρων

Ενεργειακή αναβάθμιση από κατηγορίας Γ σε Β





ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου



EFRET

Ενδεικτικά έργα προς χρηματοδότηση-υλοποίηση (6/6)

Σχολικό Κτίριο Δήμου Σίφνου

- Πρόσκληση ΕΠΠΕΡΑΑ 1.13 (Εξοικονομώ II)
- Γυμνάσιο Απολλωνίας
- Συνολικός προϋπολογισμός παρεμβάσεων: 99 χιλ.€
- Κατάσταση: σε προχωρημένη φάση αξιολόγησης

Παρεμβάσεις:

- *Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων και οροφής*
- *Αντικατάσταση ανοιγμάτων*
- *Ανεμιστήρες οροφής*
- *Αντικατάσταση εξοπλισμού λεβητοστασίου*
- *Αυτοματισμοί στο ΚΣΘ*
- *Θερμομόνωση σωληνώσεων ΚΣΘ*
- *Αντικατάσταση λαμπτήρων*

Ενεργειακή αναβάθμιση:

- Από κατηγορίας Γ σε Β+



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Για περισσότερες πληροφορίες:

Αλέξης Χατζημπίρος

ac@aegean-energy.gr

Δίκτυο ΔΑΦΝΗ
www.dafni.net.gr



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου