



**ΔΑΦΝΗ**

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

Χρηματοδοτήσεις για την  
ωρίμανση έργων αειφόρου  
ενέργειας:

Εμπειρία από το πρόγραμμα ELENA  
και προτάσεις

Κώστας Κομνηνός  
ΔΑΦΝΗ, Ενεργειακό Γραφείο Αιγαίου



**ΔΑΦΝΗ**

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

## 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 (βιοκαύσιμα, υδρογόνο)
- Βιώσιμη κινητικότητα
- Διαχείριση περίσσειας πράσινης ενέργειας – Έξυπνα Δίκτυα -Αποθήκευση ενέργειας (π.χ. Υβριδικά συστήματα, υδρογόνο)





**ΔΑΦΝΗ**

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

# 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
  - ΔΕΣΜΗΕ, ΔΕΗ
  - ΚΑΠΕ
  - Τοπικές κοινωνίες
  - Επενδυτές



ΔΑΦΝΗ

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

# 10 Δήμοι του Αιγαίου στο Σύμφωνο των Δημάρχων 16 + 2 Δήμοι του Αιγαίου στο Σύμφωνο των Νησιών

1. Δήμος Ίου
2. Δήμος Κέας
3. Δήμος Άνδρου
4. Δήμος Λειψών
5. Δήμος Μήλου
6. Δήμος Λήμνου
7. Δήμος Νισύρου
8. Δήμος Θήρας
9. Δήμος Σύρου
10. Δήμος Σκύρου
11. Δήμος Νάξου και ΜΚ
12. Δήμος Λέσβου
13. Δήμος Αίγινας
14. Δήμος Σίφνου
15. Δήμος Σαμοθράκης
16. Δήμος Κύθνου
17. Δήμος Αμοργού
18. Δήμος Αντιπάρου





## Σχεδία Δράσης Αειφόρου Ενέργειας (ΣΔΑΕ)

- 1<sup>η</sup> φάση: Εκπόνηση ΣΔΑΕ
- 2<sup>η</sup> φάση: Υλοποίηση ΣΔΑΕ
- 3<sup>η</sup> φάση: Παρακολούθηση ΣΔΑΕ

Νέα χρηματοδοτικά μέσα και εργαλεία  
για τη στήριξη της 2<sup>ης</sup> φάσης



## Επενδύσεις στο πλαίσιο του ΣΔΑΕ

- Υφιστάμενα χρηματοδοτικά μέσα και εργαλεία:
  - ΕΣΠΑ (ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΠΑΝ ΙΙ)
  - ΕΣΠΑ (ΠΕΠ)
  - Τοπικά Επενδυτικά Κεφάλαια (JESSICA)
  
  - Ευρωπαϊκό Ενεργειακό Πρόγραμμα για την Ανάκαμψη
  - NER300
  - European Energy Efficiency Fund (EEE-F)
  - ELENA (x3)
  
  - ΣΔΙΤ
  - ΧΑΤ



## Νέο Ευρωπαϊκό πλαίσιο χρηματοδοτήσεων

- **NEW:** Οικονομική ενίσχυση από ευρωπαϊκούς πόρους για ωρίμανση επενδυτικών σχεδίων

Προϋποθέσεις:

- Ενεργειακός σχεδιασμός & Σχέδιο δράσης για μείωση CO<sub>2</sub>
- Σημαντικά οφέλη σε μείωση CO<sub>2</sub>
- Έργα ελάχιστου μεγέθους (συνένωση μικρότερων)
- Συντελεστής μόχλευσης, ανταποδοτικότητα
- Καινοτομία, προστιθέμενη αξία
- Υφιστάμενες μελέτες
- **Bankable έργα που θα υλοποιηθούν**

Η τάση δηλαδή στις χρηματοδοτήσεις για ωρίμανση επενδύσεων είναι να **υπάρχει ρήτρα υλοποίησης.**





## Το πρόγραμμα ELENA

### Βασικά χαρακτηριστικά:

- First comes, first served
- Πρόταση με στοιχειώδη βαθμό ωρίμανσης - μελέτη σκοπιμότητας
- Καινοτομία, προστιθέμενη αξία
- Ύπαρξη ΣΔΑΕ, σημαντική μείωση CO<sub>2</sub>
- Διαδικασία αξιολόγησης με τη μορφή διαπραγμάτευσης
- Προϋπολογισμός έργου: >50Μ€
- Ελάχιστος συντελεστής μόχλευσης: 25
- Τεχνική βοήθεια για μέγιστο 3 χρόνια
- Χρηματοδότηση ανθρώπινου δυναμικού
- Παραδοτέα τεύχη δημοπράτησης

*“The main target groups will be cities, municipalities and regions committed to achieving and going beyond the objectives of the EU sustainable energy policy, such as those under the Covenant of Mayors initiative.”*

Μικρότερα έργα:  
ELENA kfw, ELENA CEB, MLEI: >  
6Μ€



**ΔΑΦΝΗ**

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

## Η εμπειρία του ΔΑΦΝΗ από το ELENA (1/3)

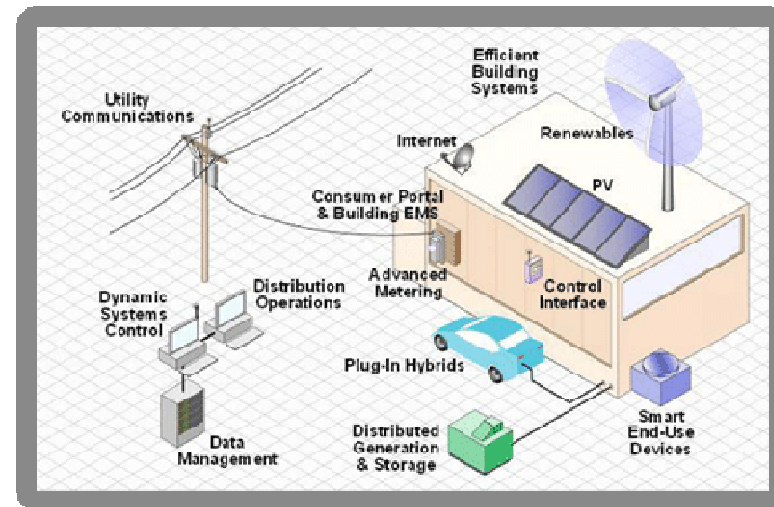
Τίτλος έργου: «Προετοιμασία εγκατάστασης έξυπνων δικτύων σε 5 νησιά του Αιγαίου»

- Προϋπολογισμός: 52Μ€
- Κόστος μελέτης: 810κ€ (85%)
- Συντελεστής μόχλευσης: 64
- 3 χρόνια (max)

■ Case study: EDISON

■ Υποέργα:

- Συστήματα ελέγχου ενέργειας (έξυπνοι μετρητές, κέντρα ελέγχου, συστήματα τηλεπικοινωνιών)
- Διασπαρμένα Φωτοβολταϊκά
- Σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων





## Η εμπειρία του ΔΑΦΝΗ από το ELENA (2/3)

- Applicant: ΔΑΦΝΗ ως συλλογικός φορέας και Δομή Στήριξης
- Υποβολή αρχικού σχεδίου και συνεχής επικοινωνία / διαπραγμάτευση με ΕΤΕπ
- Σταδιακή ωρίμανση έργου
- Εκκίνηση έργου: Σεπτέμβριος 2011
- Think Big
  
- Επιλέξιμες δαπάνες:
  - **ΜΟΝΟ** ανθρώπινο δυναμικό
    - Επιπλέον προσωπικό
    - Υπεργολαβίες



**ΔΑΦΝΗ**

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

## Η εμπειρία του ΔΑΦΝΗ από το ELENA (3/3)

### Management:

- Γενικός συντονισμός και διαχείριση των εργασιών
- Συντονισμός των ομάδων εργασίας και καθημερινής διαχείριση
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση της προόδου του χρονοδιαγράμματος
- Διασφάλιση ποιότητας παραδοτέων
- Ανάπτυξη διορθωτικών μέτρων όταν κρίνεται αναγκαίο
- Τεχνικές και οικονομικές εκθέσεις προς την ΕΤΕΠ

# Χρονοδιάγραμμα

**Timetable**

TASK	3-year Technical Assistance																																				Year 4		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37-42	43-48	
Business Plan	█	█																																					
Islands profiles' analysis	█	█	█																																				
Regulatory framework	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█																					
Smart metering																																							
Photovoltaic Systems																																							
EV charging stations																																							
Energy Control Centres																																							
Management	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Legal Consulting	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Financial audit																																							

**Index:**

█	Duration of IA's Tasks
█	Tendering procedures
█	Implementation works
—	End of IA



## 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
- Αξιοποιείστε βέλτιστα τους οικονομικούς πόρους
- Αναζητείστε εναλλακτικούς τρόπους σύναψης συνεργασιών
- Επιλέξτε κατάλληλους συνεργάτες

# Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Για περισσότερες πληροφορίες:

Αλέξης Χατζημπίρος

[ac@aegean-energy.gr](mailto:ac@aegean-energy.gr)

Κώστας Κομνηνός

[ks.komninos@gmail.com](mailto:ks.komninos@gmail.com)

Δίκτυο ΔΑΦΝΗ

[www.dafni.net.gr](http://www.dafni.net.gr)

Ενεργειακό Γραφείο Αιγαίου

[www.aegean-energy.gr](http://www.aegean-energy.gr)



**ΔΑΦΝΗ**

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου

**ενεργειακό γραφείο** >>> **αιγαίου**

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΩΝ ΝΗΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ