

New Energy Solutions Optimised for Islands

# NESOI

EUROPEAN ISLANDS FACILITY

**Για να γίνουν τα νησιά  
της Ευρώπης οι ατμομηχανές  
της ενεργειακής μετάβασης**



Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας του Ορίζοντα 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της σύμβασης με αριθμό 864266.

# Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΝΗΣΙΑ

Η ΕΕ έχει θέσει ως στόχο τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από 80 έως 95% έως το 2050. Η Ενεργειακή Στρατηγική της ΕΕ για το 2050 παρέχει ως εκ τούτου νέες ευκαιρίες για μια πλήρη ενεργειακή μετάβαση.

Παρά το υψηλό τους δυναμικό, λίγα νησιά στην Ευρώπη έχουν καταφέρει να αναπτύξουν σε σημαντικό βαθμό έργα και επενδύσεις για την ενεργειακή μετάβαση. Για την εφαρμογή αυτών των έργων σε μεγάλη κλίμακα απαιτούνται καινοτομίες σε θέματα οργάνωσης, τεχνολογίας και χρηματοδότησης.

Η πρόκληση για τις τοπικές αρχές στα νησιά είναι να μετατρέψουν τις μακροπρόθεσμες και φιλόδοξες ιδέες τους, σε αξιόπιστα σχέδια δράσης καθώς τις περισσότερες φορές δεν έχουν την εμπειρία και την απαραίτητη τεχνογνωσία να ξεκινήσουν τέτοιου είδους επενδύσεις, ούτε έχουν πρόσβαση σε χρηματοδοτικά εργαλεία.

Ο Μηχανισμός για τα Ευρωπαϊκά Νησιά NESOI, στοχεύει να καλύψει πρακτικά αυτό το κενό,

δίνοντας στις τοπικές αρχές τη δυνατότητα να λάβουν την απαραίτητη τεχνοοικονομική βοήθεια, έτσι ώστε να πραγματοποιήσουν τα σχέδιά τους για την ενεργειακή μετάβαση.



# Απελευθερώνοντας το δυναμικό των νησιών

Ο Μηχανισμός για τα Ευρωπαϊκά Νησιά NESOI στοχεύει στο να απελευθερώσει το δυναμικό των Ευρωπαϊκών Νησιών με σκοπό να αποτελέσουν τις ατμομηχανές της Ευρωπαϊκής Ενεργειακής Μετάβασης έτσι ώστε να πραγματοποιηθούν επενδύσεις αξίας 100 εκ. ευρώ για έργα ενεργειακής αιεφορίας και να δώσουν στα νησιά της ΕΕ, τη δυνατότητα να εφαρμόσουν ενεργειακές τεχνολογίες και καινοτόμες πρακτικές με ανταγωνιστικό κόστος.

Ο Μηχανισμός θα πραγματοποιήσει δυο γύρους υποβολής προτάσεων για την υποστήριξη έργων που βρίσκονται σε διαφορετικά στάδια υλοποίησης, ξεκινώντας από αυτά που βρίσκονται σε αρχικό στάδιο και απαιτούν υψηλό επίπεδο τεχνικής και οικονομικής βοήθειας και προχωρώντας σε πιο ώριμα έργα τα οποία απαιτούν συγκεκριμένη βοήθεια σε διάφορους τομείς (τεχνικό, νομικό, χρηματοδοτικό). Τα έργα που θα επιλεχθούν από το NESOI θα λάβουν εξειδικευμένη υποστήριξη από τους φορείς που συμμετέχουν στη κοινοπραξία του μηχανισμού και άμεση χρηματοδότηση για την επιλογή επιπλέον απαραίτητων ντόπιων συνεργατών, χάρη στον κλιμακωτό μηχανισμό που υποστηρίζει τη δημιουργία τεχνικά ώριμων έργων με τη δυνατότητα προσέλκυσης επενδυτών.

Το έργο πραγματοποιείται με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής μέσα από το Πρόγραμμα Horizon 2020 με ποσό επιδότησης 10 εκ. ευρώ, εκ' των οποίων 6.2 εκ. ευρώ θα παρασχεθούν για απευθείας υποστήριξη των έργων ενεργειακής μετάβασης στα νησιά. Ο μηχανισμός θα διαρκέσει για 4 έτη.

## ΣΤΟΧΟΙ

**1** Ενεργοποίηση επενδύσεων για την ενεργειακή μετάβαση στα νησιά

**2** Διευκόλυνσή της αποκέντρωσης των ενεργειακών συστημάτων

**3** Συμμετοχή στους κανονισμούς της ΕΕ και στην επίτευξη των στόχων για το κλίμα του 2030

## ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

**100 εκ ευρώ**  
σε επενδύσεις

**440 GWh**  
Ετήσια εξοικονόμηση  
πρωτογενούς ενέργειας

**160,000 kt CO<sub>2</sub>**  
Λιγότεροι ρύποι αερίων  
του θερμοκηπίου ανά έτος

# Ενιαίο σημείο επαφής για τα νησιά

Ο Μηχανισμός NESOI λειτουργεί σε στενή συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τις σχετικές ομάδες εργασίας, συμπεριλαμβανομένης της Γραμματείας Καθαρής Ενέργειας για τα Νησιά της ΕΕ – η οποία δημιουργήθηκε για να διευκολύνει την ενεργειακή μετάβαση στα νησιά της ΕΕ από τη βάση. Ο μηχανισμός NESOI θα βοηθήσει στο έργο της παρέχοντας στους εταίρους των νησιών εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη, ευκαιρίες συνεργασίας και χρηματοδότηση.

Για την επίτευξη των στόχων, ο Μηχανισμός NESOI είναι στην διαδικασία της δημιουργίας μιας πλατφόρμας ικανής να παρέχει μια πρώτη χρηματοδότηση για την τεχνική υποστήριξη στη διάρθρωση των έργων, αλλά και για να αποτελέσει το σημείο επαφής για τα νησιά έτσι ώστε να μπορούν να βρίσκουν ιδέες και πρακτικά εργαλεία σχετικά με την οργάνωση, την τεχνολογική παρακολούθηση και την χρηματοδότηση σε όλη την αξιακή αλυσίδα του έργου.

Επιπλέον, θα δημιουργηθούν μέσω σεμιναρίων και διαμέσου της πλατφόρμας, εργαλεία που θα παρέχουν πληροφορίες για την ανάπτυξη ικανοτήτων σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

Ο Μηχανισμός NESOI προσφέρει έμπρακτη υποστήριξη στην διαδικασία της ενεργειακής μετάβασης σε ευρωπαϊκό επίπεδο σε τουλάχιστον 60 δικαιούχα νησιά.

## Ευρωπαϊκό επίπεδο



Εύρεση αναγκών με τη χρήση **ερωτηματολογίων**



Θα προσφέρεται παροχή **επί τόπου τεχνικής βοήθειας** και χρηματοδότησης από τον μηχανισμό (60,000 ευρώ)



**Καθοδήγηση** και **ανάπτυξη ικανοτήτων** για τους νησιώτες και τις άλλες τοπικές οντότητες

## Επίπεδο νησιού



**3.1 εκ ευρώ** θα διατεθούν στις τοπικές αρχές για τη χρηματοδότηση τεχνικής βοήθειας (μέγιστη χρηματοδότηση 60,000 ευρώ)



Δημιουργία **πλατφόρμας για τον διαμοιρασμό και την ανταλλαγή των καλών πρακτικών** και για την επικοινωνία και τη διάχυση των δραστηριοτήτων

# Κατάλογος επιλέξιμων έργων



Φωτισμός



Ηλεκτρολογικός  
εξοπλισμός



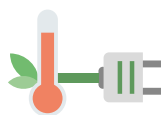
Συστήματα  
συμπαγωγής



Παραγωγή ηλεκτρικής  
ενέργειας και διανομή



Παράγωση ηλεκτρικής  
ενέργειας από ΑΠΕ



Παραγωγή θερμικής  
ενέργειας από ΑΠΕ



Αναβάθμιση κελύφους  
υπαρχόντων κτηρίων



Συστήματα θέρμανσης,  
ψύξης και εξαερισμού



Παραγωγή θερμότητας  
στη βιομηχανία



Προμήθεια οχημάτων  
χαμηλών εκπομπών



Μέτρα βιώσιμης  
κινητικότητας



Αποθήκευση ενέργειας



Καταγραφή και  
παρακολούθηση  
ενεργειακών  
καταναλώσεων και  
ενεργειακή διαχείριση



Ανάπτυξη σταθμών  
φόρτισης ηλεκτρικών  
οχημάτων



# Βήματα για την διαδικασία εφαρμογής

## 1. Πρόσκληση υποβολής προτάσεων

- Συμμετοχή τοπικών φορέων
- Επιλογή δικαιούχων



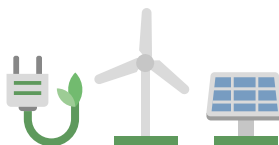
## 2. Τεχνική Βοήθεια

- Παροχή οικονομικών πόρων και τεχνική βοήθεια



## 3. Εφαρμογή

- Δραστηριότητες σχεδιασμού έργων και εφαρμογής
- Ενεργοποίηση επιπρόσθετων επενδύσεων



# Εταίροι

**DELOITTE**

Εταιρία  
Συμβούλων

**R2M**

Εταιρία  
Συμβούλων

**ZABALA**

Εταιρία  
Συμβούλων και  
Καινοτομίας

**E.ON**

Ενεργειακές  
Υπηρεσίες

**WOLF THEISS**

Εταιρία  
Νομικών  
Υπηρεσιών

**Deloitte.**

**R2M**  
RESEARCH TO MARKET  
SOLUTION

**zabala**  
innovation consulting

**e-on**

**WOLF THEISS**



**circe**  
RESEARCH CENTRE  
FOR ENERGY RESOURCES  
AND CONSUMPTION

**RINA**

**SINLOC**  
Sistema Initiative Locali

**HAEE** HELLENIC  
ASSOCIATION for  
ENERGY ECONOMICS  
WWW.HAEE.GR

**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS

**FUNDACIÒN  
CIRCE**  
Κέντρο  
Έρευνας για  
την Ενέργεια

**RINA**  
Εταιρία  
Συμβούλων

**SINLOC**  
Εταιρία  
Συμβούλων  
και Τοπικής  
Ανάπτυξης

**HAEE**  
Ελληνική  
Εταιρεία  
Ενεργειακής  
Οικονομίας

**ΕΚΕΤΑ**  
Εθνικό Κέντρο  
Έρευνας και  
Τεχνολογικής  
Ανάπτυξης



# NESOI

EU ISLANDS FACILITY

Υποστήριξε και εσύ το **Μηχανισμό  
Ευρωπαϊκών Νησιών NESOI!**  
Επισκέψου το site μας, γράψου στο newsletter  
και ακολούθησέ μας στα κοινωνικά δίκτυα  
για να λαμβάνεις τα τελευταία νέα.



[nesoienergy@gmail.com](mailto:nesoienergy@gmail.com)



[@nesoi\\_energy](https://www.instagram.com/nesoi_energy)



NESOI – New Energy Solutions  
Optimised for Islands



[www.nesoi.eu](http://www.nesoi.eu)