



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

8 REGIONAL GROWTH CONFERENCE 2020

Οι Ενεργειακές Κοινότητες ως εργαλείο περιφερειακής ανάπτυξης και ενεργού συμμετοχής στην ενεργειακή μετάβαση

Δρ. Χαράλαμπος Μαλαματένιος

Προϊστάμενος Διεύθυνσης Ενεργειακής Πολιτικής και Σχεδιασμού,
Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ



Το **Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)** είναι:

- ο Εθνικός φορέας για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), την Ορθολογική Χρήση Ενέργειας (ΟΧΕ) και την Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ),
- το Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο στους τομείς δραστηριότητάς του, εποπτευόμενο από το ΥΠΕΝ.

Το ΚΑΠΕ, κατά τα τη διάρκεια της λειτουργίας του, έχει καταξιωθεί σε δύο κύρια επίπεδα δράσεων:

Στη δράση του ως **Ερευνητικό και Τεχνολογικό Κέντρο για τις ΑΠΕ/ΟΧΕ/ΕΞΕ**, όπου αφενός αναπτύσσει την εφαρμοσμένη έρευνα για τις νέες ενεργειακές τεχνολογίες, αφετέρου υποστηρίζει τεχνικά την αγορά για τη διεύθυνση και εφαρμογή των νέων ενεργειακών τεχνολογιών.

Στη δράση του ως **Εθνικό Κέντρο Ενέργειας**, όπου αφενός μελετά τα θέματα ενεργειακού σχεδιασμού και πολιτικής για τις ΑΠΕ και την Εξοικονόμηση Ενέργειας και αφετέρου αναπτύσσει την απαραίτητη υποδομή για την υποστήριξη της υλοποίησης επενδυτικών προγραμμάτων ΑΠΕ και ΕΞΕ.

Πλαίσιο και πολιτικές στην πορεία της ενεργειακής μετάβασης στην Ευρωπαϊκή Ένωση



Η ενεργειακή μετάβαση σε καθαρές μορφές ενέργειας συνιστά μία σημαντική ευκαιρία για τον εκδημοκρατισμό του ενεργειακού σχεδιασμού και την ταυτόχρονη δημιουργία βιώσιμων θέσεων εργασίας, στον ενεργειακό τομέα.

- Συνεισφορά στην Ευρωπαϊκή Πολιτική με **επίκεντρο τον καταναλωτή**
- **Εμπλοκή οικονομικών δυνάμεων** στον ενεργειακό τομέα που μέχρι τώρα είναι ανενεργές
 - **Κοινωνική Οικονομία** ⇒ Ο τρίτος πυλώνας της οικονομίας
- **Δημοκρατικότερη οργάνωση** του ενεργειακού τομέα
- **Ανάπτυξη έργων** όπου τα κλασσικά μοντέλα δεν λειτουργούν
- **Οικονομική ανάπτυξη** και **διάχυση της τεχνολογίας**
- **Καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας** και **κοινωνική & περιφερειακή συνοχή**.

Ποιοι θα εμπλακούν στην ενεργειακή μετάβαση με αποκέντρωση & ενεργή συμμετοχή; Σε ποιον τομέα;

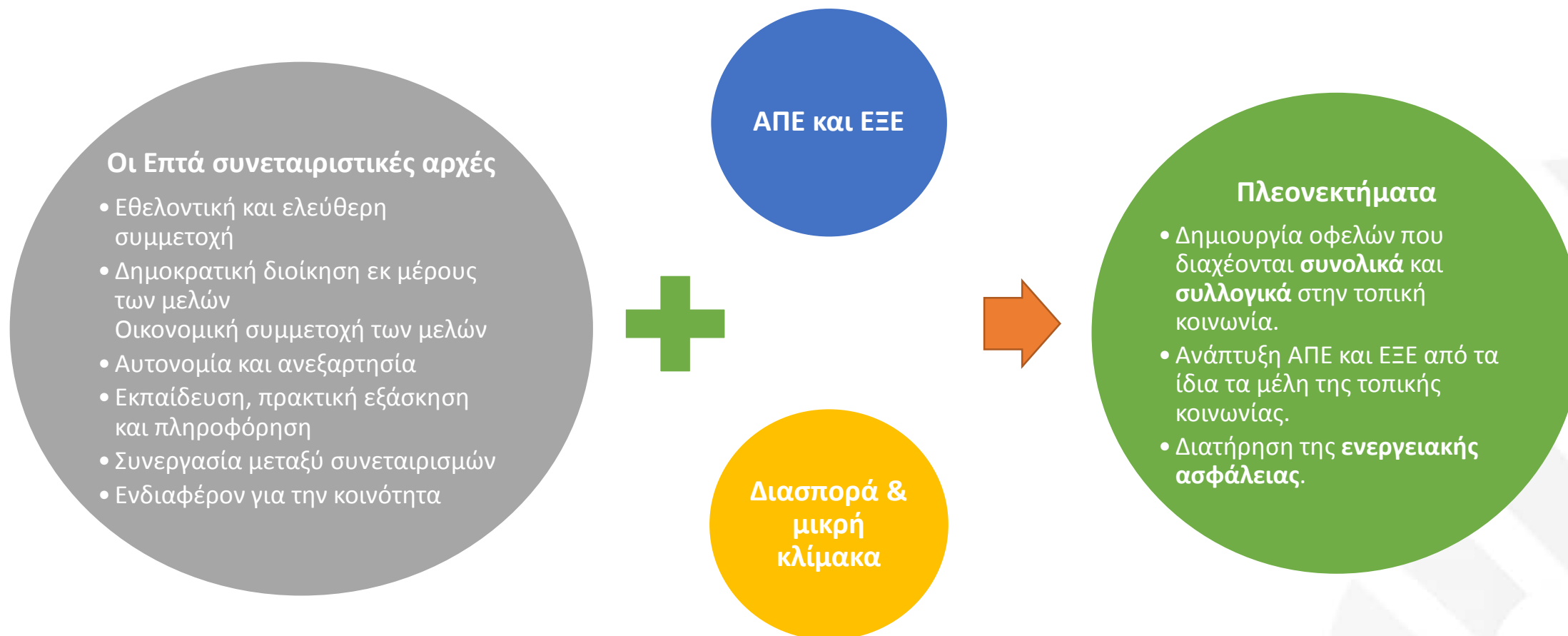
Ποιοί:

- Πολίτες που μπορούν να δημιουργήσουν μοντέλα «καταναλωτή-παραγωγού» (αυτοπαραγωγή, συμψηφισμός κλπ.)
- ΜΜΕ με σκοπό την ικανοποίηση της ενεργειακής τους ζήτησης
- Φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης με αναπτυξιακό και κοινωνικό στόχο
- Τοπικές ενώσεις προσώπων, ΜΜΕ και ΤΑ με σκοπό την αξιοποίηση τοπικών πόρων, την ανάπτυξη και την επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων (νησιά, αγροτικός τομέας κλπ.)

Πού:

- Σε μικρές εγκαταστάσεις ΑΠΕ (αιολικά, Φ/Β, μικρά υδροηλεκτρικά) ειδικά σε απομονωμένες ή νησιωτικές περιοχές
- Στην εξοικονόμηση ενέργειας, ειδικά εκεί που το ενεργειακό κόστος είναι σημαντικό
- Στην αγροτική οικονομία (εφοδιαστική αλυσίδα βιομάζας, γεωθερμία κλπ.)

ΑΠΕ, ΕΞΕ και Ενεργειακές Κοινότητες



Νομικό πλαίσιο: Αναγκαιότητα-Στόχοι

Αφετηρία

- Άνοιγμα της αγοράς ενέργειας – Ποια τα υποκείμενα της μετάβασης
- Δημιουργία ενός εργαλείου που θα συμβάλλει στην αύξηση της διείσδυσης των ΑΠΕ και της τοπικής αποδοχής
- Αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας - Εξοικονόμηση ενέργειας

Χαρακτηριστικά

- Δυνατότητα συνεργειών μεταξύ Τοπικών Κοινοτήτων, Επιχειρήσεων και ατόμων που επιθυμούν να δραστηριοποιηθούν στην Ενέργεια
- Ειδική μέριμνα για τη 'νησιωτικότητα'
- Μοντέλο δημοκρατικής συμμετοχής στη διαδικασία λήψης των αποφάσεων (1 μέλος – 1 ψήφος)

Αποτέλεσμα

- Προστιθέμενη αξία
- Αλλαγή παραγωγικού μοντέλου
- Δημιουργία συνθηκών περιφερειακής ανάπτυξης και παραγωγικής ανασυγκρότησης
- Αποκέντρωση παραγωγής
- Ενίσχυση της καινοτομίας

Νόμος Ν.4513/2018



Σκοπός- Ορισμός

- Η Ενεργειακή Κοινότητα (Ε.Κοιν.), είναι αστικός συνεταιρισμός αποκλειστικού σκοπού με στόχο
 - την προώθηση της κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας και καινοτομίας στον ενεργειακό τομέα,
 - την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας και την προαγωγή της ενεργειακής αειφορίας,
 - την παραγωγή, αποθήκευση, ιδιοκατανάλωση, διανομή και προμήθεια ενέργειας,
 - την ενίσχυση της ενεργειακής αυτάρκειας/ασφάλειας σε νησιωτικούς δήμους καθώς και
 - τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας στην τελική χρήση σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.

Μέλη - Διαδικασία

- Φυσικά πρόσωπα
- Νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου
- Νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου
- Ο.Τ.Α. α' & β' βαθμού της ίδιας περιφέρειας

➤ **Τουλάχιστον το 50% + 1 των μελών πρέπει να σχετίζονται με τον τόπο στον οποίο βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.**

Μορφές Ε.Κοιν.

Χαρακτήρας Ε.Κοιν	Ελάχιστος αριθμός μελών	Διάθεση Κερδών	Συνεταιριστικές μερίδες
Μη Κερδοσκοπικός Χαρακτήρας – Χωρίς δυνατότητα διανομής πλεονασμάτων χρήσης	5 αν τα μέλη είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου (εκτός των Ο.Τ.Α.) ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα (5*20%) 3 στην περίπτωση που τα μέλη είναι μόνο Ο.Τ.Α. (π.χ. 35%, 35%, 30%) 3 στην περίπτωση που τα μέλη είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα, εκ των οποίων τα δύο (2) τουλάχιστον να είναι Ο.Τ.Α. (20%, 40%, 40%) 2 στην περίπτωση που τα μέλη είναι ΟΤΑ και είναι σε νησιωτική περιοχή (50%, 50%)	- Δεν επιτρέπεται η διανομή κερδών – Αποθεματικό και διάθεση για τους σκοπούς της Ε.Κοιν. - Εξαίρεση για τα νησιά (<3100), όπου τμήμα των κερδών μπορεί να διατεθεί για δράσεις κοινής ωφέλειας με τοπικό χαρακτήρα (π.χ. δεξαμενές κλπ.)	✓ Κάθε μέλος μπορεί να κατέχει πέραν της υποχρεωτικής συνεταιριστικής μερίδας και μία ή περισσότερες προαιρετικές συνεταιριστικές μερίδες, με ανώτατο όριο συμμετοχής του στο συνεταιριστικό κεφάλαιο το 20%, με εξαίρεση τους Ο.Τ.Α. που μπορούν να συμμετέχουν στο συνεταιριστικό κεφάλαιο με ανώτατο όριο το 40%.
Κερδοσκοπικός Χαρακτήρας – Διανομή πλεονασμάτων χρήσης	15, στην περίπτωση που τα μέλη είναι ΝΠΔΔ - εκτός των Ο.Τ.Α- ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα 10 αν είναι σε νησιωτικό Δήμο (<3100) 50% συν ένα εξ' αυτών είναι φυσικά πρόσωπα	Επιτρέπεται η διανομή του υπολοίπου των καθαρών κερδών μετά την αφαίρεση των αποθεματικών στα μέλη.	<u>Ειδικός Όρος για Νησιά</u> ✓ Ειδικότερα για τα νησιά (<3100 κάτοικοι), τα ποσοστά συμμετοχής των Ο.Τ.Α. μπορούν να φτάσουν στο 50%.

- ✓ Κάθε μέλος διαθέτει μία ψήφο, ανεξαρτήτως του συνεταιριστικού κεφαλαίου το οποίο κατέχει.
- ✓ Ο “κερδοσκοπικός” ή “μη κερδοσκοπικός” χαρακτήρας της Ε.Κοιν. παραμένει καθ’ όλη τη διάρκεια της!

Αντικείμενο Δραστηριότητας (υποχρεωτικά μία εκ των παρακάτω)

- **Παραγωγή, αποθήκευση, ιδιοκατανάλωση ή πώληση** ηλεκτρικής ή θερμικής ή ψυκτικής ενέργειας από σταθμούς Α.Π.Ε. και Σ.Η.Θ.Υ.Α. εγκατεστημένους εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- **Διαχείριση πρώτης ύλης** για την παραγωγή ηλεκτρικής ή θερμικής ή ψυκτικής ενέργειας από **βιομάζα ή βιορευστά ή βιοαέριο** ή μέσω ενεργειακής αξιοποίησης του **βιοαποικοδομήσιμου κλάσματος** αστικών αποβλήτων.
- **Προμήθεια για τα μέλη της ενεργειακών προϊόντων, συσκευών, εγκαταστάσεων**, με στόχο τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και της χρήσης συμβατικών καυσίμων, καθώς και τη **βελτίωση της Εναπ.**
- **Προμήθεια για τα μέλη της ηλεκτροκίνητων οχημάτων** και οχημάτων με καύση ΦΑ, υγραερίου ή βιοαερίου.
- **Διανομή ηλεκτρικής ή θερμικής ή ψυκτικής ενέργειας** εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της.
- **Προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας ή ΦΑ προς Τελικούς Πελάτες** εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της.
- **Διαχείριση της ζήτησης** για τη μείωση της τελικής χρήσης της ηλεκτρικής ενέργειας.
- **Ανάπτυξη, διαχείριση & εκμετάλλευση σταθμών φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων** και σημείων ανεφοδιασμού με CNG, LNG, υγραέριο ή βιοαέριο ή διαχείριση μέσω βιώσιμων μεταφορών εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- **Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης νερού με χρήση Α.Π.Ε.**
- **Ανάπτυξη, διαχείριση και εκμετάλλευση υποδομών εναλλακτικών καυσίμων ή διαχείριση μέσω βιώσιμων μεταφορών** εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- **Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs)**

Αντικείμενο Δραστηριότητας (δυνητικά)

- Προσέλκυση κεφαλαίων για την πραγματοποίηση επενδύσεων αξιοποίησης των Α.Π.Ε. ή Σ.Η.Θ.Υ.Α. ή παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης εντός της περιφερειακής ενότητας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- Σύνταξη τεχνικοοικονομικών μελετών αξιοποίησης των Α.Π.Ε. ή της Σ.Η.Θ.Υ.Α. ή υλοποίησης παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης ή παροχή στα μέλη της τεχνικής υποστήριξης στους ανωτέρω τομείς.
- Διαχείριση ή συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους ή πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τους σκοπούς της.
- Παροχή συμβουλών για τη διαχείριση ή συμμετοχή των μελών της σε προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους ή πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τους σκοπούς της.
- Ενημέρωση, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο για θέματα ενεργειακής αειφορίας.
- Δράσεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας σε ευάλωτους καταναλωτές ή πολίτες κάτω από τα όρια της φτώχειας, ανεξάρτητα αν είναι μέλη της ενεργειακής κοινότητας, όπως ενδεικτικά παροχή ή συμψηφισμός ενέργειας, ενεργειακή αναβάθμιση κατοικιών ή άλλα μέτρα που μειώνουν την κατανάλωση της ενέργειας στις κατοικίες των πολιτών αυτών.

* Το καταστατικό των Ε.Κοιν. δεν περιλαμβάνει άλλες δραστηριότητες εκτός των αναφερομένων.

Εικονικός Ενεργειακός Συμψηφισμός: παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ για τις ανάγκες των ΟΤΑ και καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας

- Σχολικές Μονάδες
- Αντλίες ύδρευσης
- Δημοτικά κτήρια
- Ευάλωτοι καταναλωτές
- Δημοτικός φωτισμός



Α) Τρεις ΟΤΑ α' βαθμού συστήνουν Ε.Κοιν. και εγκαθιστούν Φ/Β σταθμό εντός της Περιφέρειάς τους.

Β) Ο σταθμός συνδέεται στο Δίκτυο ΜΤ.

Γ) Στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα η ισχύς του μπορεί να ανέρχεται έως 1 MW.

- Η παραγόμενη ενέργεια συμψηφίζεται με την ενέργεια παροχών ΜΤ ή ΧΤ των ΟΤΑ
- Η Ε.Κοιν. επιπλέον διαθέτει μέρος της παραγόμενης ενέργειας προς συμψηφισμό με παροχές ευάλωτων καταναλωτών και πολιτών που ζουν κάτω από το όριο της φτώχειας εντός της ίδιας Περιφέρειας.

ΚΙΝΗΤΡΑ:

- Προτεραιότητα για τη χορήγηση προσφοράς σύνδεσης και απαλλαγή από εγγυοδοσία
- Η δυνατότητα χωροθέτησης του σταθμού οπουδήποτε εντός της Περιφέρειας της Ε.Κοιν., επιτρέπει την επιλογή της θέσης να γίνει με κριτήριο τη διαθεσιμότητα «ηλεκτρικού χώρου» στο Δίκτυο.

Πηγή: ΔΕΔΔΗΕ

ΕΚΟΙΝ-Κάτοικοι/Επιχειρήσεις/ΟΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕ – ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ	ΟΡΕΙΝΟΣ/ΗΜΙΟΡΕΙΝΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ
Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο ενδεικτικής ισχύος 1MW στην περιοχή. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 2 εκ€ Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ)		

ΕΚΟΙΝ-Κάτοικοι/Επιχειρήσεις/ΟΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕ – ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΗΜΟΣ/ ΝΟΜΟΣ
Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα Αιολικό Πάρκο ενδεικτικής ισχύος 6MW στην περιοχή. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 7 εκ€ Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, ειδικές προϋποθέσεις προνομιακής συμμετοχής ή εξαίρεση από ανταγωνιστικές διαδικασίες, κλπ)		

ΕΚΟΙΝ-Αγρότες / Δασοκόμοι / Επιχειρήσεις	ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕ	ΕΠΑΡΧΙΑ (ΟΡΕΙΝΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)
Αγρότες, δασοκόμοι ή και επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον αγροτικό και δασικό τομέα δημιουργούν Ε.Κοιν. μαζί με το Δήμο, με σκοπό τη δημιουργία και διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας βιομάζας ή/και την εγκατάσταση και λειτουργία μιας μονάδας βιομάζας παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η εφοδιαστική αλυσίδα μπορεί να τροφοδοτεί τη μονάδα βιομάζας, να προμηθεύει με προϊόντα της όπως ξύλα, pellet κλπ. τους κατοίκους. Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ).		

ΕΚΟΙΝ-Κτηνοτρόφοι/ Αγροτο-κτηνοτροφικές επιχειρήσεις	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕ – ΒΙΟΑΕΡΙΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
Ομάδα κτηνοτρόφων ή και αγροτοκτηνοτροφικές επιχειρήσεις δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα μαζί με το Δήμο, προκειμένου να εγκαταστήσουν μία μονάδα βιοαερίου για την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, τη διαχείριση των αποβλήτων τους (κοπριά, τυρόγαλο, κλπ) και την παραγωγή λιπάσματος. Ενδεικτική Ισχύς: 500kW Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 2εκ€ Κίνητρα: Ως άνω.		

ΕΚΟΙΝ-Αγρότες/Επιχειρήσεις ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Ομάδα αγροτών ή και αγροτικές επιχειρήσεις δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα μαζί με το Δήμο, προκειμένου να εγκαταστήσουν μία μονάδα Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) σε περιοχή από όπου διέρχεται δίκτυο φυσικού αερίου. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα εγχέεται στο Δίκτυο και η θερμική ενέργεια θα καλύπτει τις ανάγκες ενός θερμοκηπίου.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 4 εκ€

Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ.)

ΕΚΟΙΝ-Κάτοικοι / Επιχειρήσεις / ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΟΤΑ

ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο ή την τοπική ΔΕΥΑ, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν μία μονάδα παραγωγής θερμικής ενέργειας με σύστημα τηλεθέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών τους σε θέρμανση.

Για την υλοποίηση του έργου μπορεί να αναζητηθεί χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ ή τον Αναπτυξιακό νόμο.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 5 εκ€.

Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης)

Παραδείγματα Ε.Κοιν.

- **ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΜΕ ΑΠΕ**

Κάτοικοι και επιχειρήσεις **ενός νησιού** μπορούν να δημιουργήσουν μία Ενεργειακή Κοινότητα, με συμμετοχή και του Δήμου, προκειμένου να υλοποιήσουν μία μονάδα αφαλάτωσης με ΑΠΕ (π.χ. με ανεμογεννήτρια), για να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα έλλειψης νερού.

- **ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Κάτοικοι και επιχειρήσεις ενός **μικρού μη διασυνδεδεμένου νησιού**, μπορούν να δημιουργήσουν μία Ενεργειακή Κοινότητα με συμμετοχή του Δήμου, Επιμελητηρίων, κλπ. προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα ΑΠΕ με σύστημα αποθήκευσης για τη διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας στο αυτόνομο σύστημα.

- **ΠΡΩΘΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ**

Κάτοικοι και επιχειρήσεις (πρατήρια καυσίμων, τουριστικές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις ενοικιάσεων οχημάτων, κλπ.) μίας πόλης ή ενός νησιού, δημιουργούν μία Ε.Κοιν. για την εγκατάσταση υποδομών σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (ηλεκτρικά ποδήλατα, μοτο-ποδήλατα, μικρά οχήματα, κλπ.) και την ενοικίαση των ηλεκτρικών οχημάτων στους επισκέπτες / τουρίστες της πόλης ή του νησιού.

Παραδείγματα Ε.Κοιν.

➤ 361 ΕΚΟΙΝ στο Γ.Ε.ΜΗ. (01.07.2020)

- **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Σε μία Περιφέρεια, τοπικές επιχειρήσεις και κάτοικοι με την πιθανή συμμετοχή ΟΤΑ δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, με σκοπό την προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας ή/και φυσικού αερίου, σε ανταγωνιστικές τιμές, στους καταναλωτές. Η ΕΚΟΙΝ θα πρέπει να διαθέτει κάποια κεφαλαιακή επάρκεια.

- **Φ/Β–VIRTUAL NET METERING ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ**

Πέντε επιχειρήσεις (ξενοδοχεία, κλπ.) δημιουργούν μία Ε.Κοιν. προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα Φ/Β σύστημα ή και μία Α/Γ σε ένα ακίνητο που μπορεί να βρίσκεται ακόμη και σε κάποια άλλη περιοχή και εφαρμόζουν εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από το Φ/Β σύστημα ή την Α/Γ με τις καταναλώσεις των επιχειρήσεων, για να μειώσουν το ενεργειακό τους κόστος.

Αντίστοιχα ενεργειακά έργα μπορούν να υλοποιηθούν από ΕΚΟΙΝ των οποίων μέλη είναι: α) οι ΤΟΕΒ / ΓΟΕΒ για τον συμψηφισμό καταναλώσεων ενέργειας για άρδευση, β) οι ιδιοκτήτες των διαμερισμάτων μίας πολυκατοικίας για τη μείωση των λογαριασμών του ηλεκτρικού τους, μέσω εικονικού συμψηφισμού, κλπ.



ENhancing the **C**apacity of **RE**gions & **M**unicipalities to participate in **EN**ergy **C**ommunities

Πρόγραμμα: European Climate Initiative (“EUKI”) 2018

Εταίροι :

ΚΑΠΕ (Συντονιστής)

DGRV – Γερμανική Ομοσπονδία Συνεταιρισμών

Διάρκεια: 01.09.2018 – 28.02.2021

Στόχος: Ενημέρωση και βελτίωση των γνώσεων και δυνατοτήτων των δημοτικών και περιφερειακών αρχών (αιρετών και υπαλλήλων) καθώς και των πολιτών για τον θεσμό των ενεργειακών κοινοτήτων

Δράσεις:

- ➔ Ανάπτυξη ενημερωτικού υλικού για τις περιφερειακές εκδηλώσεις
- ➔ 9 εκδηλώσεις σε αντίστοιχες περιφέρειες με στόχο την παροχή πληροφορίας στις 13 περιφέρειες της χώρας γύρω από το θεσμό των ενεργειακών κοινοτήτων
- ➔ Ανταλλαγή γνώσεων και καλών πρακτικών με τους Γερμανούς εταίρους
- ➔ Υποστήριξη για την ωρίμανση 10 ιδεών για έργα
- ➔ Μεταφορά τεχνογνωσίας μέσω 4 επισκέψεων σε ενεργειακές κοινότητες στη Γερμανία
- ➔ Πρόσβαση τοπικών παραγόντων και πολιτών σε πλατφόρμα με υλικό για τις ενεργειακές κοινότητες και δημιουργία φόρουμ διαλόγου και συνεργασίας

Ιστοσελίδα : www.ekoin.gr και www.encremenco.eu



EU Heroes (EU routes for High penetration of solar PV into local networks)

Πρόγραμμα: Horizon 2020

Συντονιστής: RVO (Ολλανδία)

Εταίροι: ΚΑΠΕ (Ελλάδα), Dena (Γερμανία), CREARA (Ισπανία), EST (Αγγλία), KAPE (Πολωνία), Protech (Λιθουανία)

Στόχος: Στόχος του EU Heroes είναι η ανάδειξη νέων ελκυστικών εμπορικών μοντέλων για την ανάπτυξη βιώσιμων Φ/Β ενεργειακών κοινοτήτων.

Δράσεις:

- 1) Ανάλυση 11 Φ/Β επενδύσεων σε λειτουργία, διαφορετικών μεγεθών (από 6,6kWp μέχρι 1,6MWp), σε 7 χώρες της ΕΕ (καταγραφή νομοθετικών / θεσμικών και οικονομοτεχνικών περιορισμών, καθώς και των τεχνολογικών αδυναμιών για την περαιτέρω διείσδυση περισσότερων Φ/Β συστημάτων στα παραδοσιακά δομημένα ηλεκτρικά δίκτυα).
- 2) Ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού το οποίο αναλύει υπό οικονομικούς και ενεργειακούς όρους τη λειτουργία υποθετικών Φ/Β εγκαταστάσεων ενεργειακών κοινοτήτων.

Επιλογές: το καθεστώς της ηλεκτρικής λειτουργίας της κοινότητας, οι τιμές χρέωσης των ενεργειακών συναλλαγών της κοινότητας με το ηλεκτρικό δίκτυο, δυνατότητες χρηματοδότησης του έργου από διαφορετικές πηγές, προσθήκη νέων τεχνολογιών και τεχνικών που επιτρέπουν τη μεγιστοποίηση της ιδιοκατανάλωσης της τοπικά παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων της διαλείπουσας Φ/Β ηλεκτροπαραγωγής (π.χ. σύστημα αποθήκευσης), το μείγμα των ενεργειακών καταναλώσεων των μελών της ενεργειακής κοινότητας και η επίδραση που έχει στην οικονομική βιωσιμότητα της επένδυσης.

*<https://www.euheroes.eu/>

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

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

T: +30 21066033340, F: +30
2106603301-2

www.cres.gr, malam@cres.gr