



“ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ” -

Μια καινοτόμος παρέμβαση

*Του Δήμου Γρεβενών με τη συμβολή των:
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τεχνοβλαστός “INNORA” και Electra Energy*

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- *Τι είναι η Ενεργειακή Κοινότητα*
- *Στόχοι της Εν. Κοιν.*
- *Καλές πρακτικές: Δήμοι Βορείων Τζουμέρκων και Τρικκαίων*
- *Επόμενα βήματα – Προτάσεις*





ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ



ΟΡΙΣΜΟΣ

“Αστικός Συνεταιρισμός Ειδικού Σκοπού”

ή αλλιώς

Ένωση, Συνεργασία, Cluster, Κοινότητα κ.τ.λ.

Μέλη:

*Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου ή Ιδιωτικού Δικαίου,
ΟΤΑ Α΄ & Β΄ Βαθμού, Φυσικά Πρόσωπα, Επιχειρήσεις*



- Μείωση κόστους και ενεργειακή αυτάρκεια στα μέλη της
- Δημιουργία θέσεων εργασίας
- Προσθήκη τοπικής αξίας
- Κοινωνική αναζωογόνηση και ενίσχυση των συνθηκών διαβίωσης





ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

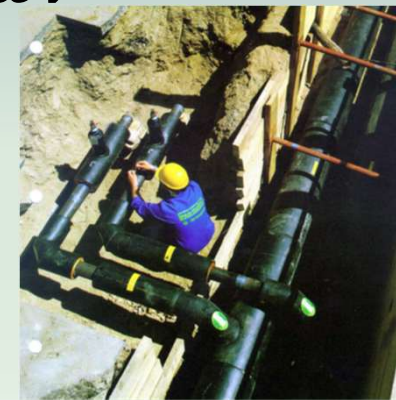


Ο ΣΚΟΠΟΣ

*Η εξοικονόμηση πόρων των μελών
με κέντρο την ενέργεια*

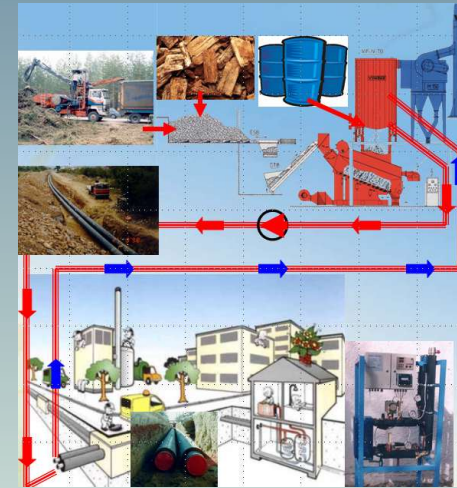


- ✓ Συμψηφισμός ενέργειας των καταναλώσεων των μελών
- ✓ Υπηρεσίες που σχετίζονται με την κατανάλωση



ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟ:

- ✓ Παραγωγή, ιδιοκατανάλωση, αποθήκευση κλπ από μονάδες ΑΠΕ
- ✓ Διαχείριση πρώτων υλών (βιοαέριο, βιομάζα, κτλ.)
- ✓ Παροχή ενεργειακά αποδοτικών συσκευών, προϊόντων και εγκαταστάσεων
- ✓ Προμήθεια ηλεκτρικών ή υβριδικών οχημάτων





ΣΤΟΧΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ



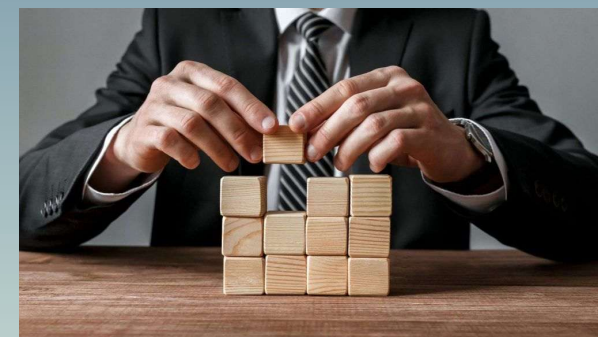
ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟ:

- Παραγωγή, προμήθεια και διανομή θερμικής ενέργειας
- Προσέλκυση επενδύσεων για έργα ή πρωτοβουλίες ΑΠΕ
- Διεξαγωγή μελετών σκοπιμότητας για έργα ΣΗΘ ή ΑΠΕ.
- Συμμετοχή ή διαχείριση έργων ενεργειακής απόδοσης



ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟ:

- Προσφορά συμβουλευτικών υπηρεσιών σύμφωνα με τους στόχους της ΕΚ
- Διεξαγωγή εκστρατειών ευαισθητοποίησης
- Έναρξη ενεργειών για την υποστήριξη των ευάλωτων καταναλωτών και την αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας (τέτοιες πρωτοβουλίες μπορεί να περιλαμβάνουν την εφαρμογή ενεργειακά αποδοτικών αναβαθμίσεων κατοικιών ή μέτρων για τη μείωση της κατανάλωσης)



ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Εσωτερική Συγχρηματοδότηση -

- εσωτερικά από τα μέλη τους,
- προπληρωμένες μετοχές,
- ομόλογα ή
- **συμμετοχή μελών ως επενδυτών**

Ιδιωτική χρηματοδότηση -

- Ιδιώτες επενδυτές,
- εταιρείες επιχειρηματικού κεφαλαίου ή
- Τράπεζες

Ευρωπαϊκά Προγράμματα και Ταμεία -

- Horizon Europe, το πρόγραμμα
- LIFE και το
- Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της ΕΕ



- **Πώς παίρνω μέρος στην ΕΚ; -**

Είτε ως φυσικά πρόσωπα, είτε ως επιχειρήσεις, είτε ως φορείς, αγοράζοντας ένα μερίδιο (συνήθως της τάξης των 100-200 €) και γινόμαστε μέλος με δικαίωμα **μίας** ψήφου στη Γενική Συνέλευση. Στη συνέχεια συστήνεται η ΕΚ που έχει τη νομική μορφή της εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης.



- **Ποια είναι τα πρώτα βήματα της ΕΚ; -**

Αφού συσταθεί η ΕΚ και οριστεί το Διοικητικό Συμβούλιο, καταρτίζεται το επιχειρηματικό πλάνο, καταγράφονται οι καταναλώσεις των μελών και συνήθως αρχικά συστήνεται η δημιουργία μιας μονάδας **Φ/Β ισχύος έως 200 kW**.

- **Πώς μειώνω τον λογαριασμό ρεύματος μέσω της ΕΚ;**
Από τη δημιουργία μιας μονάδας Φ/Β ισχύος έως 200 kW, αν αποφασιστεί να κατασκευαστεί με ίδια κεφάλαια, **το ποσοστό συμμετοχής** του κάθε μέλους στο αρχικό κεφάλαιο **καθορίζει** και **το ποσοστό από την ενέργεια** που αντιστοιχεί σε **κάθε μέλος**.





ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

Αν το **κόστος** κατασκευής ενός ΦΒ πάρκου **200 kW** είναι **150.000 €** και κάποιος συμβάλλει με ποσοστό **3%** (δηλαδή **4.500€**), τότε από την ετήσια παραγωγή ενέργειας του Φ/Β πάρκου (περίπου **200.000kWh**), του αντιστοιχεί το **3%** (περίπου **6.000kWh**). Αυτές θα αφαιρεθούν από το λογαριασμό του σε ετήσια βάση, φυσικά εφόσον ισχύουν οι προϋποθέσεις της σύμβασης που συνάπτεται (ταυτοχρονισμός, κτλ).





ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ



ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΟΦΑΣΙΣΤΟΥΝ ΣΕ ΜΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ Ι:

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕΛΟΥΣ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΡΓΟ: **Φ/Β 200 kW ΜΕ 40 ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ**

- ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ: $120.000€ / 40 = 3.000€$ ανά συμμετέχοντα
- ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ: $200.000kWh / 40 = 5.000kWh$ /μέλος
 $5.000kWh / 365$ περίπου $10kWh$ /μέλος/ημέρα
- ΤΙΜΗ ΜΠΛΕ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ: $0,20€/kWh$
- ΚΕΡΔΟΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ: $2€/ημέρα$ ή $700€ /έτος$
- ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ: 4 με 5 χρόνια
- ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ: 15%





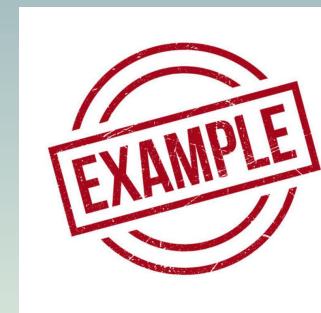
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ II:

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΟΙΚΙΑΣ

- ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΟΙΚΙΑΣ: 84m² με θέρμανση με κλιματιστικά
 - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024 : 301kWh
 - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024 : 582kWh
 - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024 : 665kWh
 - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2025 : 893kWh
 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025 : 781kWh
 - ΜΑΡΤΙΟΣ 2025 : 463kWh



Περίπου το 1/2 της κατανάλωσης του χειμώνα καλύπτεται από το Φ/Β του προηγούμενου παραδείγματος



ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ:

- 35 ΜΕΛΗ (ΔΗΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΥΡΙΩΣ)
- 200 € ΜΕΡΙΔΙΟ ,
- ΤΩΡΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΜΕΛΩΝ – ΣΤΟΧΟΣ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Φ/Β ΠΑΡΚΟΥ ΜΕ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 200 kW (με ή χωρίς αποθήκευση αναλόγως με το ενεργειακό προφίλ των μελών)





ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ:

- ΔΥΝΗΤΙΚΑ 40 ΜΕΛΗ (ΔΗΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΥΡΙΩΣ)
- ΤΩΡΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ
- ΣΤΟΧΕΥΕΙ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ προς ΠΟΛΙΤΕΣ (ΚΕΠ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)





ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ - ΠΡΩΤΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ





ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ



ΣΤΟ ΑΜΕΣΟ ΜΕΛΛΟΝ

- ✓ **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30 ΜΕΛΗ),**
- ✓ **ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΛΗ,**
- ✓ **ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟΥ - ΣΥΣΤΑΣΗ Εν. Κοιν.,**
- ✓ **ΠΡΩΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ**
- ✓ **ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**
- ✓ **ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΜΕΡΙΔΙΟΥ ΑΠΟ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΛΗ**





ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

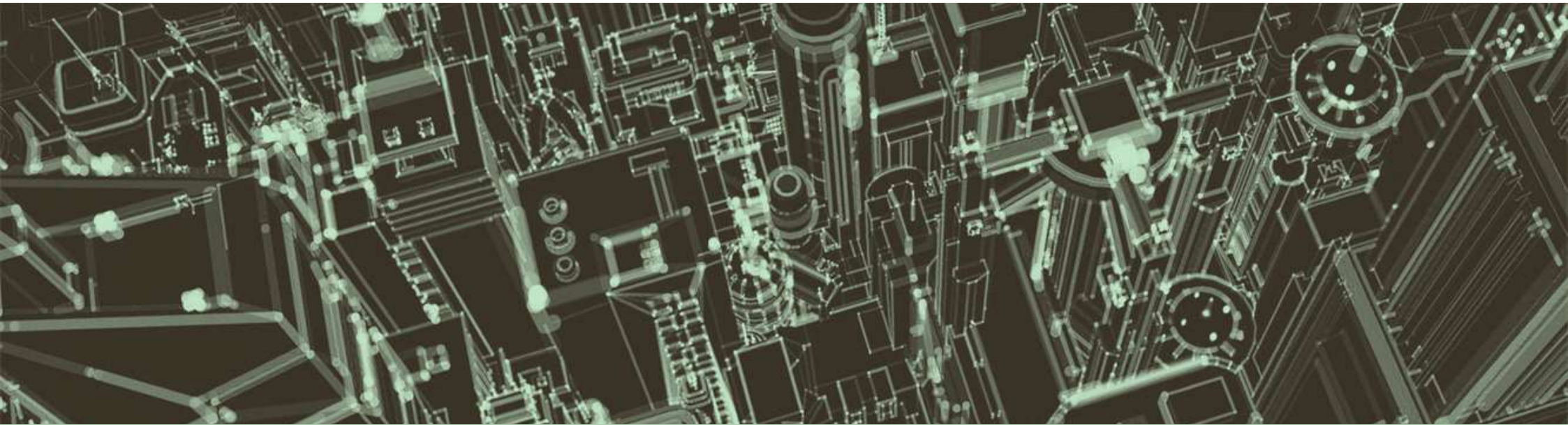


**ΣΤΟ ΑΜΕΣΟ
ΜΕΛΛΟΝ**

- ✓ Λεπτομερής καταγραφή ενεργειακών αναγκών των μελών,
- ✓ Κατάρτιση επιχειρηματικού σχεδίου (*business plan*)
- ✓ Βέλτιστη τεχνο-οικονομική λύση,
- ✓ Χρηματοδοτικά εργαλεία
- ✓ **ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

- ✓ **ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΡΩΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**





*Ευχαριστούμε
για την προσοχή σας*

