

ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η κλιματική αλλαγή έχει πολλές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, την οικονομία, την κοινωνία και τους φυσικούς πόρους μας.

Πρέπει να ληφθούν μέτρα επείγοντως για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης και τη δημιουργία ενός βιώσιμου μέλλοντος για όλους μας.

Το παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνει ενεργειακές συλλογικές δράσεις με γνώμονα τους πολίτες που βοηθούν στο να ανοίξει ο δρόμος για μια μετάβαση σε καθαρή ενέργεια, ενώ ταυτόχρονα οι πολίτες βρίσκονται στο προσκήνιο.

Συμβάλλουν στην αύξηση της δημόσιας αποδοχής των έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και, ταυτόχρονα, έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν άμεσα οφέλη στους πολίτες αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση, μειώνοντας τους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας και δημιουργώντας τοπικές θέσεις εργασίας.

Επιλέξαμε περιπτώσιολογικές μελέτες πρωτοβουλιών και έργων για να μεταφέρουμε την εφαρμογή τους και να τονώσουμε την ανάπτυξη παρόμοιων πρωτοβουλιών σε τοπικό επίπεδο στην Ευρώπη

1. COOPERNICO, ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

2. ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΠΡΑΤΣΙΓΚΟΒΟ (ΝΟΤΙΑ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ)

3. GREEN SKIBBEREEN

4. ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ TEMPLEDERRY

5. ΟΙΚΟΧΩΡΙΟ CLOUGHJORDAN



COOPÉRNICO, ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Πράσινη ενεργειακή σε τοπικό επίπεδο

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Πορτογαλία

ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ

Συνεισφορά σε ένα νέο ενεργειακό, κοινωνικό και επιχειρησιακό μοντέλο με οφέλη τόσο οικονομικά όσο και περιβαλλοντικά, μέσω της παραγωγής λιγότερο ρυπογόνου ηλεκτρικής ενέργειας

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ



Το Coopérnico δημιουργήθηκε από 16 πολίτες με πολύ διαφορετικές διαδρομές ζωής, που τους ένωσε το κοινό όραμα για βιώσιμη ανάπτυξη. Με νομική υπόσταση συνεταιρισμού με αντικείμενο την ανάπτυξη Α.Π.Ε (φωτοβολταϊκά), το έργο συνδυάζει τον κοινωνικό σκοπό του με στήριξη σε έργα αλληλεγγύης, εκπαίδευσης ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Όραμα: Ένα μοντέλο δίκαιης οικονομικής ανάπτυξης βασισμένο στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και συνεισφέροντας σε ένα βιώσιμο κόσμο, με σεβασμό στην κοινωνία και το περιβάλλον.

Αποστολή: Ενημέρωση των πολιτών και συμμετοχή των εταιριών στη δημιουργία ενός νέου, ανανεώσιμου, αποκεντρωμένου ενεργειακού προτύπου για την ωφέλεια του κοινωνικού συνόλου, όλων μας.



Οι κύριες δραστηριότητες περιλαμβάνουν την αγορά και πώληση της ενέργειας, όπως και την κατασκευή και βελτίωση του δικτύου διανομής σε υποσταθμούς χαμηλής και μέσης τάσης για ηλεκτροφωτισμό και ενέργεια κίνησης.

Η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται αποκλειστικά από ανανεώσιμες πηγές. Το έργο έχει κοινωνικό χαρακτήρα, καθώς όλα τα έσοδα από την πώληση της ενέργειας διανέμονται σε οργανώσεις της τοπικής κοινωνίας. Επιλέγονται μέλη της κοινότητας κατά προτεραιότητα για την ανάπτυξη νέων έργων, ωφελώντας την τοπική αγορά εργασίας και τη μετάβαση σε μία οικονομία αειφορίας. Σε όλα τα μέλη που έχουν συμμετάσχει σε κάποιο έργο δίνονται συνεχείς πληροφορίες για την πορεία του.

Για να γίνει κάποιος μέλος θα πρέπει να αγοράσει κατ'ελάχιστον 3 μετοχές, συνολικής αξίας 60€. Τα έσοδα που θα λαμβάνει δεν έρχονται σε εγγυημένα χρονικά διαστήματα, αλλά κάθε φορά που ο συνεταιρισμός έχει θετικό ισοζύγιο.

Δήλωση της Cooprénico:

Η οργάνωση υποστήριξης και υπηρεσιών για άτομα με αναπηρία Cerciespinho, που ανήκει στο συνεταιρισμό Cooprénico, αναφέρει στα πρακτικά της γενικής συνέλευσης του 2018:

«Δίνουμε πολλά συγχαρητήρια στο Cooprénico που, με την έμπρακτη στήριξή του στην οργάνωσή μας με τη μορφή εσόδων από την πώληση του παραγόμενου ρεύματος μέσω φωτοβολταϊκών, έδειξε ότι ευθυγραμμίζεται με τους σκοπούς της δυναμικής προώθησης της ένταξης ατόμων με αναπηρία σε αθλητικές διοργανώσεις, κοινωνικές εκδηλώσεις και πολιτιστικά δρώμενα, όπως και την προστασία του περιβάλλοντος, που διέπει τις αρχές μας».

Εφαρμογή της καλής πρακτικής σε άλλες χώρες

Τα ίδια τα μέλη του Cooprénico είναι οι καλύτεροι πρεσβευτές του συνεταιρισμού διαδίδοντας τα οφέλη των ενεργειακών κοινοτήτων στη χώρα.

Τα μέλη-οργανώσεις πολιτών συνεργάζονται με την τοπική αυτοδιοίκηση, εγκαθιδρύουν την παρουσία του συνεταιρισμού στην τοπική κοινωνία και στοχεύουν στην εγγραφή νέων μελών και νέων έργων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Έναρξη: 1/11/2012

Εφαρμογή έως: Σε εξέλιξη



Το Coopernico είναι η πρώτη ενεργειακή κοινότητα που λειτούργησε στην ηπειρωτική Πορτογαλία. Εκπροσωπεί ένα δημοκρατικό, διαφανές και συμμετοχικό πρότυπο, όπου ο κάθε πελάτης είναι και ιδιοκτήτης ενός τμήματος της εταιρίας παραγωγής ενέργειας. Προωθεί την έννοια της ιδιοκατανάλωσης ενέργειας, του διαμοιρασμού ενέργειας και την παραγωγή ενέργειας από τους ίδιους τους καταναλωτές στον τόπο κατανάλωσης. Ο συνεταιρισμός έχει φτάσει σήμερα τα 2.351 μέλη και μετοχικό κεφάλαιο τα 1.859.250 €.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<https://www.coopernico.org/en>

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Nuno Brito Jorge, CEO

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Coopérnico

EMAIL

coopernico@coopernico.org



ΠΡΑΣΙΝΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΠΡΑΤΣΙΓΚΟΒΟ (ΝΟΤΙΑ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Πράσινη ενεργειακή στην τοπική κοινωνία

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Atanas Kabov 6^Α, Μπρατσίγκοβο, νοτιοκεντρική Βουλγαρία

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Το υψηλό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου για θέρμανση είναι ένα από τα βασικά προβλήματα των δημοτικών κτηρίων – νηπιαγωγείων, σχολείων, πολιτιστικών αιθουσών και κέντρων υγείας. Οι πολυκατοικίες των δημοτών δεν είναι ενεργειακά αποδοτικές και τα διαμερίσματα θερμαίνονται με πετρέλαιο και ξύλα. Το κόστος για τον οδοφωτισμό είναι επίσης υψηλό.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ



Στην ενεργειακή κοινότητα συμμετέχουν πέντε υπάλληλοι της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου, τρεις διευθυντές σχολείων-νηπιαγωγείων και έξι εγκαταστάτες φωτοβολταϊκών και συστημάτων θέρμανσης με βιομάζα.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Τα τελευταία 5 έτη ο Δήμος Μπρατσίγκοβο υλοποίησε αρκετά προγράμματα παράλληλης εγκατάστασης διαφορετικών ΑΠΕ για ηλεκτρική ενέργεια, θέρμανση και δροσισμό στα δημοτικά κτήρια και σε πολυκατοικίες δημοτών.

Οι επενδύσεις περιλαμβάνουν την εγκατάσταση συστήματος ισχύος 4,5MW από την καύση βιομάζας για θέρμανση/ηλεκτρισμό και φωτοβολταϊκών πάνελ σε επιφάνεια 160 τετραγωνικών μέτρων στις στέγες δημοτικών κτηρίων.



Ο Δήμος Μπρατσίκκοβο βρίσκεται στους πρόποδες της οροσειράς Ροδόπης και μεγάλο μέρος των εδαφών του περιλαμβάνεται στο δίκτυο Natura 2000. Η ενεργειακή στρατηγική του Δήμου κινείται στην κατεύθυνση της ενεργειακής μετάβασης σε λιγότερο ρυπογόνα καύσιμα. Η διαδρομή προς τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας περνάει από τα εξής στάδια:

- Σύσταση ομάδας εμπειρογνομόνων του Δήμου
- Συνεργασία με εξωτερικούς εμπειρογνώμονες για το κόστος ενέργειας και με προμηθευτές υπηρεσιών και υλικών
- Ανάπτυξη Σχεδίου Δράσης Βιώσιμης Ενέργειας για την περίοδο 2016-2021
- Εύρεση χρηματοδότησης για την προετοιμασία και την υλοποίηση
- Δημιουργία πολλαπλών σεναρίων εφαρμογής
- Κατάταξη των σχεδίων αναλόγως της πηγής χρηματοδότησης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, μηχανισμός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή εθνικά κονδύλια)

Στην οροφή του κέντρου υγείας της πόλης εγκαταστάθηκε ΦΒ σύστημα 30KW και η παραγόμενη ενέργεια χρησιμοποιείται κυρίως για ιδιοκατανάλωση. Η περίσσεια ενέργεια, κυρίως κατά τις ώρες μη λειτουργίας του κτηρίου, πωλείται στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Η ανακαίνιση του πολιτιστικού κέντρου της πόλης περιλάμβανε αλλαγή κουφωμάτων, επιδιόρθωση στέγης και εγκατάσταση λέβητα βιομάζας ισχύος 675KW.

Η ανακαίνιση τεσσάρων πολυκατοικιών χρηματοδοτήθηκε από το Εθνικό Πρόγραμμα Ενεργειακής Απόδοσης με δικαιούχους τους αντίστοιχους συνδέσμους ιδιοκτητών. Ο δήμος διευκόλυνε την ανακαίνιση με την έγκριση των απαραίτητων αδειών.

Οι δημόσιοι λαμπτήρες φωτισμού αντικαταστάθηκαν με υψηλής αποδοτικότητας.

Οι κύριοι συμμετέχοντες στο έργο είναι οι δημοτικές Αρχές, οι προϊστάμενοι των δημοτικών επιχειρήσεων και οι πολίτες του Μπρατσίκκοβο.

Δήλωση της Ρουμιγιάννα Γκρηγκόροβα:

Η Ρουμιγιάννα Γκρηγκόροβα, διευθύντρια του Γραφείου Οικιστικού Σχεδιασμού του Δήμου, αναφέρθηκε στην απεξάρτηση δήμων και κοινοτήτων από τις συμβατικές μορφές ενέργειας:

«Όλα μας τα σχέδια για το δημόσιο χώρο, τα δημοτικά κτήρια, την προμήθεια σε ενέργεια, την κινητικότητα και την ευαισθητοποίηση του κοινού είναι εμμέσως ή ευθέως συνδεδεμένα με την ενέργεια. Η ενεργειακή μετάβαση που οραματιζόμαστε έχει ως στόχο την απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα για θέρμανση και ηλεκτρισμό και την αντικατάστασή τους με την παραγωγή ενέργειας από εγκατεστημένες ΑΠΕ στην περιοχή μας».

Πιθανή εφαρμογή της καλής πρακτικής

Η πρακτική μπορεί να εφαρμοστεί σε μικρούς δήμους της χώρας αλλά και εκτός συνόρων, εφόσον είναι πολλοί οι δήμοι που αντιμετωπίζουν τα ίδια ενεργειακά προβλήματα. Όπου οι υποδομές των υπηρεσιών είναι παραπλήσιες, όπως και η οικονομική κατάσταση, η συσσωρευμένη εμπειρία από την παρούσα πρακτική μπορεί να φανεί πολύτιμη.



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Έναρξη: 1/1/2017

Εφαρμογή έως: Σε εξέλιξη



Η ενεργειακή εξοικονόμηση για τον Δήμο μετά τις παρεμβάσεις μεταφράζεται σε 5 MWh και η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε 13 τόνους το χρόνο.

Τα έξοδα του Δήμου σε λογαριασμούς ενέργειας μειώθηκαν στο μισό και με τον τρόπο αυτό ο Δήμος εξοικονόμησε χρήματα για την πραγματοποίηση επενδύσεων σε έργα κοινωνικής ωφέλειας.

Ο Δήμος Μπρατσίγκοβο έγινε μέλος του Συμφώνου των Δημάρχων (CoM) το 2015 και τιμήθηκε με το Ενεργειακό Βραβείο το 2016, αποδεικνύοντας εμπράκτως την αφοσίωσή του στην ενεργειακή μετάβαση και τη χρήση ΑΠΕ στην επικράτεια του δήμου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<http://www.bratsigovo.bg/documents.php?id=143>

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Rumiyana Grigorova

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Municipality of Bratsigovo

EMAIL

grigoriur@abv.bg





GREEN SKIBBEREEN

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Πράσινη ενέργεια στην τοπική κοινωνία

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Skibbereen, Κομητεία County, Ιρλανδία.
Πληθυσμός: 2.568 άτομα

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Το 2016, στην περιφέρεια του δυτικού Κορκ 9.357 νοικοκυριά (περίπου 20.844 άτομα) ζούσαν σε κατοικίες που κατασκευάστηκαν πριν το 1970 και που στην πλειοψηφία χρησιμοποιούν ορυκτά καύσιμα (κάρβουνο, πετρέλαιο) για θέρμανση. Έως το 2050 ο αριθμός των κατοικιών υπολογίζεται να αυξηθεί μόνον κατά 18%, συνεπώς η πλειοψηφία των σπιτιών χρήζει ανακαίνισης του συστήματος θέρμανσης.

Η πρωτοβουλία GREEN SKIBBEREEN ανήκει σε μία παρέα που έψαχνε τρόπους να μειώσει τη χρήση άνθρακα στην κοινότητα. Οι ελεύθερες επιφάνειες των στεγών για την τοποθέτηση φωτοβολταϊκών αποτέλεσε μια από τις επικρατέστερες ιδέες.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ



Το **GREEN SKIBBEREEN** είναι μη κερδοσκοπική τοπική οργάνωση που ιδρύθηκε το 2020 από μια παρέα που είχε απογοητευτεί από την αργή πρόοδο του αγώνα κατά της κλιματικής αλλαγής στο δυτικό Κορκ. Ο πρόεδρος Τζιμ Οντόνελ έχει πει ότι την ομάδα ένωσε η διακαής επιθυμία να «μειώσουν τον άνθρακα» με σκοπό τη δραστική μείωση της χρήσης του.

Μετά τη σύσταση διοικούσας επιτροπής, η οργάνωση άρχισε να προσεγγίζει πρόσωπα που θα μπορούσαν να βοηθήσουν, μεταξύ των οποίων τους ιδιοκτήτες του διατηρητέου κτηρίου [Myross Wood House](#) για τη δημιουργία Πρώτου Κέντρου Δράσης για το Κλίμα και την Αειφορία ([CECAS](#)).

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Η οργάνωση GREEN SKIBBEREEN ιδρύθηκε για την εγκατάσταση έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αντί του άνθρακα για παραγωγή ενέργειας, μέσω της συμμετοχής, εκπαίδευσης και συντονισμού μίας ολόκληρης κοινότητας, έχοντας ως κινητήριο δύναμη τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της τοπικής κοινωνίας, σε μία «από κάτω προς τα πάνω» προσέγγιση για την ανάληψη δράσης.



Η οργάνωση **GREEN SKIBBEREEN** έχει ως στόχο την ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης για την ανάγκη συλλογικής δράσης κατά της κλιματικής αλλαγής στο Σκίμπεριν και το δυτικό Κορκ, όπως και την προώθηση των έργων ΑΠΕ και μέτρων εξοικονόμησης σε τοπικό επίπεδο.

Με αυτό τον τρόπο οι πολίτες θα δουν τους οικιακούς λογαριασμούς ενέργειας να «ξεφουσκώνουν», οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου θα μειωθούν και η κοινότητα θα στηρίξει την ενεργειακή μετάβαση της πόλης και των περιχώρων σε μορφές βιώσιμης ανάπτυξης.

Δράσεις

Οι δημιουργοί του έργου πιστεύουν στη δύναμη της κοινότητας και με το παράδειγμά τους θέλουν να δείξουν στην Ιρλανδία και στην Ευρώπη τί μπορούν να πετύχουν οι μικρές πόλεις στον αγώνα κατά της κλιματικής αλλαγής.

Βραχυπρόθεσμα, η ιδέα ήταν να δημιουργηθεί Ενεργειακή Κοινότητα με κατάθεση αίτησης χρηματοδότησης ενός Ολοκληρωμένου Σχεδίου για τις δυνατότητες ενεργειακής ανακαίνισης των κατοικιών και εγκατάστασης ΑΠΕ, και την ταυτόχρονη συνεργασία με τον Ενεργειακό Κόμβο NCE για την εξασφάλιση χρηματοδότησης από την Υπηρεσία Ανανεώσιμης Ενέργειας της Ιρλανδίας.

Μετά την πρώτη συνέλευση της οργάνωσης το Νοέμβριο του 2019, οι στόχοι καθορίστηκαν και η αρχή έγινε με 3 πιλοτικές εφαρμογές στην Baltimore Pool, στο συνεταιρισμό Drinagh co-op και στην επιχείρηση O'Donnell Furniture. Εξασφαλίστηκε χρηματοδότηση από την Υπηρεσία Ανανεώσιμης Ενέργειας Ιρλανδίας στα πλαίσια του έργου Κοινοτικά Δάνεια 2020 και υλοποιήθηκαν 10 προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης σε όλη την κοινότητα.

Το **GREEN SKIBBEREEN** συνεχίζει τη στενή συνεργασία με τον τοπικό πληθυσμό και δραστηριοποιείται στη δημιουργία του Πρότυπου Κέντρου Δράσης για το Κλίμα και την Αειφορία (CECAS) στην διατηρητέα έπαυλη Mygoss House που βρίσκεται στα προάστια του Σκίμπεριν.

Το 2021 ολοκληρώθηκαν οι μελέτες σκοπιμότητας και ξεκίνησαν οι προσπάθειες εξασφάλισης χρηματοδότησης.



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Έναρξη: 2019

Εφαρμογή έως: Σε εξέλιξη

Η Green Skibbereen ιδρύθηκε τον Νοέμβριο του 2019. Συνεχίζουν να χτίζουν και να συνεργάζονται με την κοινότητα και αναζητούν χρηματοδότηση για ένα Κέντρο Αριστείας για την Κλιματική Δράση & Αειφορία (CECAS) στο Mygoss house λίγο έξω από το Skibbereen.



Το σχεδιαζόμενο Πρότυπο Κέντρο Δράσης για το Κλίμα και την Αειφορία (CECAS) στο Myross House θα είναι ένας πολύπλευρος, αποδοτικός και καινοτόμος χώρος έρευνας και παρουσίασης πρακτικών λύσεων στα πιεστικά προβλήματα της κλιματικής αλλαγής και της μείωσης της βιοποικιλότητας.

Θα διαθέτει εκπαιδευτικό κέντρο όπου μαθητές και φοιτητές θα μπορούν να μαθαίνουν για το περιβάλλον, επιχειρηματικό κόμβο, κέντρο φιλοξενίας, κόμβο εκπαίδευσης & έρευνας, χώρο εκδηλώσεων (όπου θα πραγματοποιούνται οικολογικές γαμήλιες δεξιώσεις και συναυλίες), στούντιο ευεξίας και θα αναλαμβάνει άλλες σημαντικές δραστηριότητες για την επιμόρφωση της κοινότητας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

[Green Skibbereen Website](#)

[Centre for Excellence for Climate Action & Sustainability \(CECAS\)](#)

[CECAS Feasibility Report](#)

[Photos of West Cork credited to Red Door Photography](#)

BINTEO



EMAIL

info@greenskibbereen.ie





ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΣΤΟ TEMPLEDERRY

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Πράσινη ενεργειακή σε τοπικό επίπεδο

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

2nd Floor, Friars Court, Nenagh, Tipperary, Ιρλανδία

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η χώρα στηρίζεται κατά 90% σε συμβατικές και ρυπογόνες πηγές για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της. Ταυτόχρονα, πολλοί άνθρωποι αναγκάζονται να πληρώνουν υψηλούς λογαριασμούς ενέργειας ενώ τα σπίτια τους παραμένουν κρύα και υγρά.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ



Το Σεπτέμβριο του 2013 οι ανεμογεννήτριες Templederry (4,6MW εγκατεστημένη ισχύς) στο Tipperary έγιναν η πρώτη ενεργειακή κοινότητα αιολικής ενέργειας αποκλειστικής κοινοτικής διαχείρισης που διασυνδέθηκε στο ηλεκτρικό δίκτυο, αποφέροντας κέρδη στους κατοίκους. Άλλες δύο εγκαταστάσεις ανεμογεννητριών βρίσκονται σήμερα σε λειτουργία. Στο Innis Meain στα νησιά Aran, ισχύος 0,68MW, που τροφοδοτούν με ενέργεια το σταθμό αφαλάτωσης του νησιού και στο Burtonport στο Donegal, ισχύος 0,66MW, που καλύπτουν τις ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια εργοστασίου επεξεργασίας ιχθύων.

Πέντε ακόμη ενεργειακές κοινότητες με αιολική ενέργεια βρίσκονται στα σκαριά για τα επόμενα χρόνια, αναλόγως των δυνατοτήτων του δικτύου και του ύψους χρηματοδότησης.



Στήριξη τοπικών εγκαταστάσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας όπως ηλιακή, αιολική, υδροηλεκτρική και βιομάζας

Η οργάνωση Community Power βοηθά τις κοινότητες να συνάψουν Σύμφωνα Ενέργειας (power purchase agreements), ώστε να διαθέτουν την περίσσεια παραγόμενη ενέργεια από τις εγκαταστάσεις τους στο ηλεκτρικό δίκτυο, με αύξηση των εισοδημάτων τους.

Πώληση ηλεκτρικής ενέργειας σε άλλες κοινότητες και στην ελεύθερη αγορά

1. Τα συμβόλαια δεν έχουν όρους κυρώσεων σε περίπτωση πρώιμης αποχώρησης, συνεπώς καλλιεργείται η εμπιστοσύνη και το ήθος μεταξύ της ομάδας μας και των πελατών – οι οποίοι συνήθως είναι και ταυτόχρονα ιδιοκτήτες των εγκαταστάσεων.
2. Δίνεται η ευκαιρία στις επιχειρήσεις ανεξαρτήτως μεγέθους να προωθήσουν με το παράδειγμά τους την έννοια της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης. Κάθε ευρώ που επενδύεται και κάθε κιλοβατώρα που παράγεται δημιουργεί τις προϋποθέσεις για ανάπτυξη νέων εγκαταστάσεων σε κάποια γειτονιά της χώρας.
3. Δίνεται έμφαση στην επανεπένδυση των κερδών από τις ανεμογεννήτριες, ώστε τα χρήματα να στηρίζουν την τοπική οικονομία.

Εφαρμογή της καλής πρακτικής

Για κάθε κοινότητα που επιθυμεί να γίνει μέλος του **Community Power Group**:

- Η Community Power παρέχει συμβουλευτική σε νομικά θέματα, εκμίσθωση αγροτεμαχίων, σχεδιασμό, συμπεριλαμβανομένων μελέτης σκοπιμότητας και λοιπών μελετών, σύνδεση με το δίκτυο, δημοπράτηση στο πλαίσιο του Σχεδίου Προώθησης Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ (RESS), εγκατάσταση και λειτουργία.
- Η Community Power αποτελεί το όχημα για τη δημιουργία και προβολή του ήθους κάθε κοινότητας ώστε για την ηλεκτρική ενέργεια να παράγεται για την τοπική κοινωνία η οποία θα κατέχει και τις υποδομές

και το όφελος να διαμοιράζεται στον τοπικό πληθυσμό. Με αυτό τον τρόπο γίνεται πράξη η ενεργειακή απεξάρτηση σε τοπικό επίπεδο.

- Προϋπόθεση είναι η καταβολή του αντίτιμου ετήσιας εγγραφής στην ομάδα Community Power. Κατόπιν, υποδεικνύεται ένας προτεινόμενος χώρος για την εγκατάσταση των ανεμογεννητριών, κατά προτίμηση κοντά σε κάποιον υποσταθμό της ΔΕΗ, τρόποι εκμίσθωσης, αίτηση συμμετοχής στο Σχέδιο Πώλησης Ηλεκτρικού Ρεύματος (βάσει νομοσχεδίου RESS) και έκδοση άδειας εγκατάστασης.

Ακολουθεί η επόμενη φάση, που περιλαμβάνει σχέδια για την εξασφάλιση χρηματοδότησης, προκήρυξη για ανάθεση κατασκευής του έργου, επιλογή παρόχου, εγκατάσταση και έναρξη λειτουργίας.



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Έναρξη: 1/11/2022

Εφαρμογή έως: Σε εξέλιξη



Τα έργα το οποία βασίζονται στη δύναμη και τη συνεργασία της τοπικής κοινωνίας μπορούν να αλλάξουν το υπάρχον ενεργειακό τοπίο. Κοινότητες και συνεταιρισμοί σε όλη την Ευρώπη συμμετέχουν σε έργα όπου εμπλέκονται οι ίδιοι στην παραγωγή και διανομή της ενέργειας, συμβάλλοντας στην ενεργειακή τους απεξάρτηση.

Το έργο Community Power (CO-POWER) έχει ως στόχους:

- Την επίσπευση της εγκατάστασης έργων ΑΠΕ με απλοποίηση του νομικού πλαισίου.
- Την ανάπτυξη πανευρωπαϊκού δικτύου στήριξης της δημιουργίας και λειτουργίας ενεργειακών κοινοτήτων.
- Την ενημέρωση των ιθυνόντων για την ανάπτυξη νομικών πλαισίων που διευκολύνουν τη δημιουργία ενεργειακών κοινοτήτων.
- Την ενημέρωση και ενθάρρυνση της συμμετοχής των πολιτών.
- Συστάσεις για αλλαγή του νομοθετικού πλαισίου σε Τσεχία, Δανία, Ισπανία, Ουγγαρία, Ιρλανδία, Σκωτία και Βέλγιο και του ευρωπαϊκού νομοθετικού πλαισίου προς στήριξη και ενίσχυση των ενεργειακών κοινοτήτων.
- Τη δημιουργία συμπράξεων δημοσίου-ιδιωτικού τομέα σε έργα ΑΠΕ σε κοινότητες που βρίσκονται σε χώρες της ανατολικής Ευρώπης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<https://communitypower.ie/our-story/>

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

John Fogarty

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Community Power

EMAIL

info@communitypower.ie



ΟΙΚΟΧΩΡΙΟ CLOUGHJORDAN

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Πράσινη ενεργειακή σε τοπικό επίπεδο

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Πάρκο North Tipperary Green Enterprise, Cloughjordan, κομητεία Tipperary, Ιρλανδία

ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ

Τα ιρλανδικά οικοχωριά είναι ζωντανά εργαστήρια παραγωγής εναλλακτικών προτάσεων αειφορίας και καινοτομίας.

Το Οικοχωριό Cloughjordan είναι μία ζωντανή κοινότητα κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής αρμονίας, ένα ορόσημο για τον 21^ο αιώνα στο είδος του και ταυτόχρονα κέντρο εκπαίδευσης, επιχειρηματικότητας, έρευνας και υπηρεσιών. Βρίσκεται σε μία έκταση 270 στρεμμάτων όπου καλλιεργούνται λαχανικά για τις διατροφικές ανάγκες του χωριού, με σεβασμό στη βιοποικιλότητα.

Στο Οικοχωριό Cloughjordan πραγματοποιούνται εκπαιδευτικά σεμινάρια που απευθύνονται σε όλες τις ηλικίες, από παιδιά έως και ηλικιωμένους, τόσο σε τοπικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ



Το Cloughjordan Ecovillage φέρνει κοντά ένα ετερόκτοφ ετερόκλητο πλήθος με τη δημιουργία μίας νέας σχετικά κοινότητας υπό την καθοδήγηση των Εκπαιδευτικών Φιλανθρωπικών Έργων Αειφορίας της Περιφέρειας, με τρόπο που προάγει τη Δημοκρατικότητα, την υγεία, την κοινωνική δικαιοσύνη, την υγεία και το περιβάλλον.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Το Οικοχωριό έχει το χαμηλότερο οικολογικό αποτύπωμα σε όλη τη χώρα, και το χαμηλότερο που έχει καταμετρηθεί ποτέ.

Το έργο Cloughjordan διέπεται από τις αρχές της αειφορίας: τα κτήρια είναι κατασκευασμένα βάσει οικολογικών προτύπων, το δίκτυο θέρμανσης είναι μηδενικών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και η παραγωγή τροφίμων γίνεται στην κοινοτική αγροικία του Cloughjordan.



- Τα κτήρια του Οικοχωριού είναι κατασκευασμένα με οικολογικά πρότυπα: καλή θερμομόνωση, αεροστεγάνωση, εξαερισμό, και πρόβλεψη για θερμικά και ηλιακά κέρδη μέσω μεγάλων κουφωμάτων στις νότιες όψεις. Τα υλικά κατασκευής είναι μη τοξικά, παράγονται τοπικά και έχουν μικρό ενεργειακό αποτύπωμα. Έχουν χρησιμοποιηθεί καινοτόμες κατασκευαστικές μέθοδοι: Ξύλινος σκελετός, τούβλα με επένδυση πεπιεσμένου ξύλου και πυρήνα οικολογικού τσιμέντου (Durisol), κυτταρίνη, μείγμα ασβέστη με κάρναβη και καλαμπόκι.

- Η πλειοψηφία των 55 σπιτιών του χωριού φέρουν φωτοβολταϊκά στις στέγες για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

- Το κεντρικό σύστημα θέρμανσης όλου του χωριού

Δύο κεντρικοί λέβητες των 0,5 MW ο κάθε ένας λειτουργούν με μικροτεμάχια ξύλου και υποβοηθούνται από ηλιακούς συλλέκτες επιφάνειας 500τ.μ. για την προθέρμανση του νερού όποτε υπάρχει ηλιοφάνεια. Το σύστημα θέρμανσης είναι το πρώτο στο είδος του σε ιδιωτικό συγκρότημα κατοικιών στη χώρα και υπολογίζεται ότι μειώνει την εκπομπή 113,5 τόνων διοξειδίου του άνθρακα ετησίως σε σχέση με ένα συμβατικό σύστημα θέρμανσης ίδιου μεγέθους. Παράλληλα, το σύστημα προμηθεύει τις κατοικίες με ζεστό νερό χρήσης μέσω καλά μονωμένου δικτύου και ξεχωριστού δοχείου αποθήκευσης εντός κάθε οικίας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το Οικοχωριό έχει επεκταθεί στη διάρκεια των δύο προηγούμενων δεκαετιών. 100 κάτοικοι ζουν σε 55 οικολογικά σπίτια, λειτουργεί φούρνος, κέντρο επιχειρηματικότητας και ξενώνας. Όλα τα κτήρια θερμαίνονται από το κεντρικό σύστημα θέρμανσης με ηλιακή υποβοήθηση. Το χωριό έχει αμφιθέατρο, κοινοτική αγροικία και δάσος 64 στρεμμάτων. Μία πεζοπορική διαδρομή στη φύση, ο λεγόμενος «κυκλικός περίπατος» επιλέγεται καθημερινά από κατοίκους του Οικοχωριού και της κοινότητας. Το Οικοχωριό επισκέπτεται πλήθος σχολείων και φοιτητών πανεπιστημίου προκειμένου να ενημερωθούν για το έργο και τις δραστηριότητές του.



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Έναρξη: 1999

Εφαρμογή έως: Σε εξέλιξη



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<https://www.thevillage.ie>

Για την επέτειο των είκοσι χρόνων από την ίδρυση του Οικοχωριού <https://youtu.be/ZhRiVmhS8T4>

Για τη σημασία του Οικοχωριού στη σημερινή δύσκολη συγκυρία <https://youtu.be/5M68ya9mXs8>

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Cloughjordan Ecovillage

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Sustainable Projects Ireland CLG

EMAIL

office@thevillage.ie

