

# Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ

## Πώς μπορούμε να δούμε τον άνεμο ως καύσιμο;

Μπορούμε να σκεφτούμε τον άνεμο ως μια φυσική πηγή καυσίμου που τροφοδοτεί τη ζωή μας παράγοντας ηλεκτρική ενέργεια μέσω ανεμογεννητριών. Συλλέγοντας και μετασχηματίζοντας την ενέργεια του ανέμου, οι ανεμογεννήτριες τη μετατρέπουν σε αξιοποιήσιμη ενέργεια. Ο άνεμος είναι ένας άφθονος και ανανεώσιμος πόρος, ο οποίος μας επιτρέπει να αξιοποιήσουμε αποτελεσματικά την ενέργειά του, παρέχοντας μια βιώσιμη και καθαρή εναλλακτική λύση στα παραδοσιακά καύσιμα.

### Πλαίσιο πληροφοριών

- Η αιολική ενέργεια είναι **100% ανανεώσιμη**
- Μια μόνο μεγάλη ανεμογεννήτρια μπορεί να παράγει αρκετή ηλεκτρική ενέργεια για να τροφοδοτήσει έως και **1.500 μέσες οικίες**.
- Η Δανία αντλεί περίπου το **40% της ηλεκτρικής της ενέργειας** από τον άνεμο.



### Πώς μπορούμε να συλλέξουμε τη δύναμη του ανέμου

Η αιολική ενέργεια, όπως και κάθε άλλη ενέργεια, μπορεί να συλλεχθεί και να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους. Συνήθως, χρησιμοποιούμε ανεμογεννήτριες για τη συλλογή της αιολικής ενέργειας και τη μετατροπή της σε ηλεκτρική ενέργεια. Οι ανεμογεννήτριες είναι αρκετά αποτελεσματικές, καθώς η ενέργεια που παράγουν μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα ή να αποθηκευτεί σε μπαταρίες για μεταγενέστερη χρήση.

### Πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δύναμη του ανέμου

Κάθε ένας από εμάς μπορεί να αξιοποιήσει τη δύναμη του ανέμου μέσω ανεμογεννητριών. Οι ανεμογεννήτριες μπορούν να εγκατασταθούν σε ακίνητα, σε ανοιχτά χωράφια ή ακόμη και σε αγροκτήματα, τόσο σε πόλεις όσο και σε αγροτικές περιοχές

**Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των ανεμόμυλων**

**Καθαρή ενέργεια**

**Εξάρτηση από τον άνεμο**

**Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας**

**Υψηλό αρχικό κόστος**

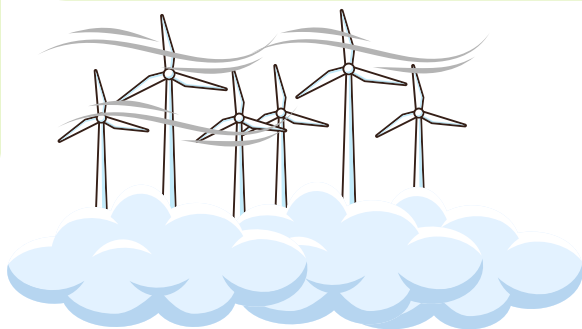
**Χαμηλό λειτουργικό κόστος**

**Πιθανή επίπτωση στην τοπική άγρια ζωή**

**Ενεργειακή ανεξαρτησία**

**Θόρυβος και**

**οπτικές επιπτώσεις**



Co-funded by  
the European Union

Πηγή: EU wind energy page  
@ energy.ec.europa.eu website



VOYAGER  
EMPOWERING YOUTH.  
TRANSFORMING  
TOMORROW!