

Ενδιαφέρουσες πληροφορίες για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

- Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι πραγματικά ανανεώσιμες. Αυτό σημαίνει ότι η πηγή πράσινης ενέργειας δεν τελειώνει ποτέ, σε αντίθεση με τα ορυκτά καύσιμα.
- Η ανανεώσιμη ενέργεια μπορεί να λάβει πολλές μορφές, όπως νερό, ηλιακή, αιολική. Μπορούμε ακόμη και να παράγουμε ενέργεια από τα σκουπίδια. Τα μη ανακυκλώσιμα απόβλητα μπορούν να διασπαστούν και να αποτεφρωθούν για την παραγωγή ενέργειας.
- Η ανάπτυξη του τομέα της πράσινης ενέργειας δεν έχει μόνο θετικό αντίκτυπο στο περιβάλλον, αλλά δημιουργεί και περισσότερες θέσεις εργασίας. Στην πραγματικότητα, αυτός ο τομέας δημιουργεί 3-5 φορές περισσότερες θέσεις εργασίας από τους τομείς των μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Στην Ευρώπη, η χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας χρονολογείται από το 2000, όταν εφευρέθηκε ο τροχός του νερού. Ήταν ο κύριος σχεδιασμός που τελικά εξελίχθηκε στους υδροηλεκτρικούς σταθμούς που χρησιμοποιούνται σήμερα!
- Οι ηλιακοί συλλέκτες κατασκευάζονται συχνά σε κτίρια ή σε ανοιχτά πεδία για να συλλάβουν την ηλιακή ενέργεια. Περιέχουν φωτοβολταϊκά κύτταρα που αντιδρούν μεταξύ φωτονίων και ηλεκτρονίων. Όταν τα ηλεκτρόνια διεγείρονται και εκτοξεύονται, συλλέγονται και μετατρέπονται σε χρήσιμη ενέργεια.
- Όσο περισσότερο ηλιακό φως, τόσο περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια παράγεται. Ωστόσο, η ηλιακή ενέργεια μπορεί να παραχθεί και σε μια συννεφιασμένη μέρα.
- Οι ιδιοκτήτες σπιτιού δεν χρειάζεται να πληρώσουν για την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται μετά την πληρωμή της αρχικής τιμής και την εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών. Άλλωστε η ηλιακή ενέργεια είναι δωρεάν!
- Στην Ισλανδία υπάρχουν έως και 18 υδροηλεκτρικοί σταθμοί, οι οποίοι μαζί με τις γεωθερμικές πηγές παράγουν το 99% ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας.
- Η γεωθερμική ενέργεια παράγεται χρησιμοποιώντας μάγμα στον πυρήνα της Γης.
- Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι η μεγαλύτερη απειλή για την ανθρώπινη υγεία από το περιβάλλον. Χρησιμοποιώντας πόρους όπως η ηλιακή ενέργεια και η υδροηλεκτρική ενέργεια, θα μπορέσουμε να μειώσουμε την ατμοσφαιρική ρύπανση που προκαλείται από τα ορυκτά καύσιμα. Οι πράσινες πηγές ενέργειας θα βοηθήσουν στην πρόληψη των πνευμονικών και καρδιακών παθήσεων που προκαλούνται από την ατμοσφαιρική ρύπανση.
- Τα ορυκτά καύσιμα έχουν τις υψηλότερες επιδοτήσεις από τις κυβερνήσεις σε σύγκριση με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
- Η επένδυση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι οικονομικά αποδοτική. Ο Διεθνής Οργανισμός Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (IRENA) δημοσίευσε μια νέα ανασκόπηση πολιτικής δηλώνοντας ότι η ανανεώσιμη ενέργεια έχει γίνει ο πιο οικονομικός τρόπος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για εκατοντάδες εκατομμύρια ανθρώπους σε όλο τον κόσμο χωρίς δίκτυο.
- Μια ανεμογεννήτρια μπορεί να παράγει αρκετή ηλεκτρική ενέργεια για να τροφοδοτήσει έως και 300 σπίτια.

- Οι μελέτες δείχνουν ότι οι παγκόσμιοι πόροι γεωθερμικής ενέργειας είναι μεγαλύτεροι από εκείνους του άνθρακα, του πετρελαίου, του φυσικού αερίου και του ουρανίου μαζί.
- Από τις 195 χώρες στον κόσμο, οι 139 από αυτές ευθύνονται για το 99 τοις εκατό. παγκόσμιες εκπομπές άνθρακα.

Σχετικά με το έργο CLEAR-X

Ο στόχος του έργου CLEAR-X είναι να βοηθήσει τους καταναλωτές να επενδύσουν σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τεχνολογίες ενεργειακής απόδοσης που βελτιώνουν την ενεργειακή απόδοση και την άνεση των σπιτιών τους. Κατά τη διάρκεια του έργου θα οργανωθούν συλλογικές αγορές. Ειδικό από οργανώσεις καταναλωτών θα δοκιμάσουν τα προϊόντα και θα συνεργαστούν απευθείας με πιστοποιημένους εγκαταστάτες για να διασφαλίσουν ότι οι καταναλωτές λαμβάνουν μια υπηρεσία που μπορούν να εμπιστευτούν.

Η CLEAR-X θα οργανώσει συλλογικές προμήθειες τεσσάρων τεχνολογιών ΑΠΕ: κλιματιστικά, Φωτοβολταϊκά συστήματα, αντλίες θερμότητας αέρα-νερού και πλυντήρια στεγνωτήρια αντλιών θερμότητας. Αυτές οι τεχνολογίες έχουν επιλεγεί με βάση το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και μείωσης του CO₂.

Το έργο CLEAR-X χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο έργο συμμετέχουν έξι χώρες: Βουλγαρία, Κύπρος, Λιθουανία, Βόρεια Μακεδονία, Σλοβακία, Σλοβενία. Ο Κυπριακός Σύνδεσμος Καταναλωτών που υλοποιεί το έργο στη Κύπρο θα οργανώσει συλλογικές αγορές κλιματιστικών και φωτοβολταϊκών συστημάτων για κατοικίες. Το έργο θα ολοκληρωθεί το φθινόπωρο του 2024.

Δρ. Σταμάτης Ρωσσίδης, συντονιστής του έργου CLEAR-X στη Κύπρο

