

ROAD ENERGY

Οδηγώντας την τεχνολογία του αύριο!

green
brand
awards
2023

SILVER



**ECO WAVE
DYNAMIS**

Σύνοψη

Η *Ecowave Dynamis (EWD)*, κάτοχος της κατοχυρωμένης με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογίας για τη μετατροπή της κυματικής σε ηλεκτρική ενέργεια, παρουσιάζει την “*Road Energy*”.

Η “*Road Energy*” αποτελεί μια τεχνολογική καινοτομία που σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε από την EWD για τη μετατροπή της μηχανικής (κινητικής) ενέργειας των οχημάτων σε ηλεκτρική ενέργεια.

Η παρουσίαση αυτή αναδεικνύει και υπογραμμίζει τη δυνατότητα και τον τρόπο δημιουργίας αειφόρου αξίας στο χώρο της παραγωγής ενέργειας. Παράλληλα, λειτουργεί και σαν εργαλείο διερεύνησης νέων επιχειρηματικών και επενδυτικών ευκαιριών, αλλά και διευκόλυνσης συνεργασιών.



Εισαγωγή

Η EWD ιδρύθηκε το 2020 και εδρεύει στο ελληνικό νησί της Ικαρίας. Είναι ο δημιουργός και κάτοχος της κατοχυρωμένης κυματικής τεχνολογίας *Ecowave Dynamis*.

Λόγω της δραματικής αύξησής των τιμών της ενέργειας παγκοσμίως και της κλιματικής κρίσης, η EWD αποφάσισε να αναπτύξει την τεχνολογία “Road Energy”, μια καινοτομία που θα ωφελήσει την κοινωνία και το περιβάλλον. Η συγκεκριμένη τεχνολογία αξιοποιεί τη μηχανική (κινητική) ενέργεια των οχημάτων και τη μετατρέπει σε ηλεκτρική ενέργεια. Η διαφορά της από παρόμοιες τεχνολογίες έγκειται στον πρωτοποριακό υδραυλικό μηχανισμό της που επιτρέπει την παραγωγή αδιάκοπης ηλεκτρικής ενέργειας χωρίς ενοχλήσεις καθ’ όλη τη διάρκεια της οδηγικής εμπειρίας.

Ο στόχος της EWD είναι η τελειοποίηση και εμπορία της τεχνολογίας “Road Energy”, αποδεικνύοντας έτσι ότι τα οχήματα μετατρέπονται από πηγή περιβαλλοντικής μόλυνσης σε πηγή παραγωγής καθαρής ενέργειας, ενώ παράλληλα επιταχύνεται η μετάβαση σε κυκλικά μοντέλα ενεργειακού εφοδιασμού.

Ιστότοπος

www.ecowavedynamis.com

Άλλοι σύνδεσμοι

[blue deal med](#)

Το ταξίδι της EWD μέχρι σήμερα

Ίδρυση της
EWD

Σχεδιασμός και
κατασκευή της
EWD wave
technology

Ανάπτυξη και
δοκιμή της EWD
wave technology

Σχεδιασμός και
κατασκευή της Road
Energy tech

Περεταίρω
ανάπτυξη Road
Energy
technology

Βράβευση και
επικύρωση
στην αγορά



2020

2021

2022

ΜΕΣΑ 2022

ΤΕΛΗ 2022

2023

Έρευνα και
σχεδιασμός

Σχεδιασμός
EWD wave
technology

ΔΡΑΣΕΙΣ
EWD wave technology
δοκιμές σε πραγματικές
συνθήκες

Σχεδιασμός της
Road energy και
κατασκευή
πρωτοτύπου

Καθοδηγητικός
αρχικός πελάτης
'Launching
customer'

Business
Development

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
Κατασκευή 25KW
πρωτότυπου wave
energy

Συγκομιδή κυματικής
ενέργειας 'Proof of concept'
Επικύρωση πρωτοτύπου

Συγκομιδή ενέργειας
με πιεζοηλεκτρικό
μετατροπέα

Πωλήσεις

Green Startup
Silver Award
(Green Brand
Awards 2023)

Η φιλοδοξία της EWD

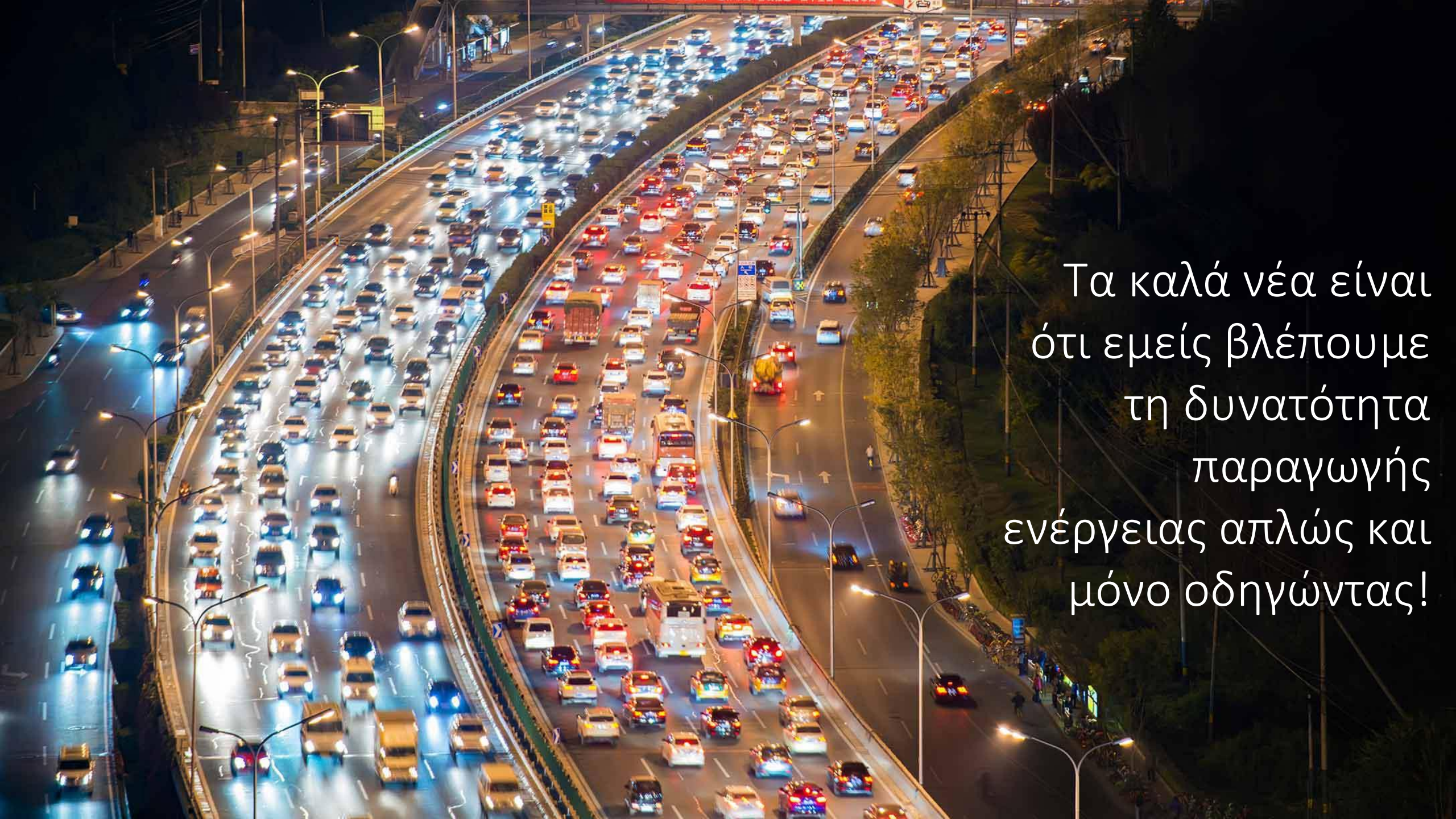


Να αναπτύσσει και να παρέχει τεχνολογίες παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος με χαμηλές εκπομπές άνθρακα και στο χαμηλότερο δυνατό κόστος, συνεισφέροντας έτσι στη δημιουργία ενός ενεργειακού μείγματος χαμηλού άνθρακα.

Τα αυτοκίνητα συντελούν σημαντικά στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στους σχετικούς κινδύνους για την υγεία.

- Η καύση 1L πετρελαίου παράγει 2.6kg εκπομπές CO₂.
- Η καύση 1L βενζίνης παράγει 2.3kg εκπομπές CO₂.
- Τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα στην Ευρώπη παράγουν κατά μέσο όρο πάνω από τρεις φορές λιγότερες εκπομπές CO₂ ρύπων από τα αντίστοιχα πετρελαιοκίνητα.





Τα καλά νέα είναι
ότι εμείς βλέπουμε
τη δυνατότητα
παραγωγής
ενέργειας απλώς και
μόνο οδηγώντας!

Πως λειτουργεί;



Συγκομιδή της μηχανικής ενέργειας των διερχόμενων αυτοκινήτων από σημεία, όπου έχει εγκατασταθεί η τεχνολογία.

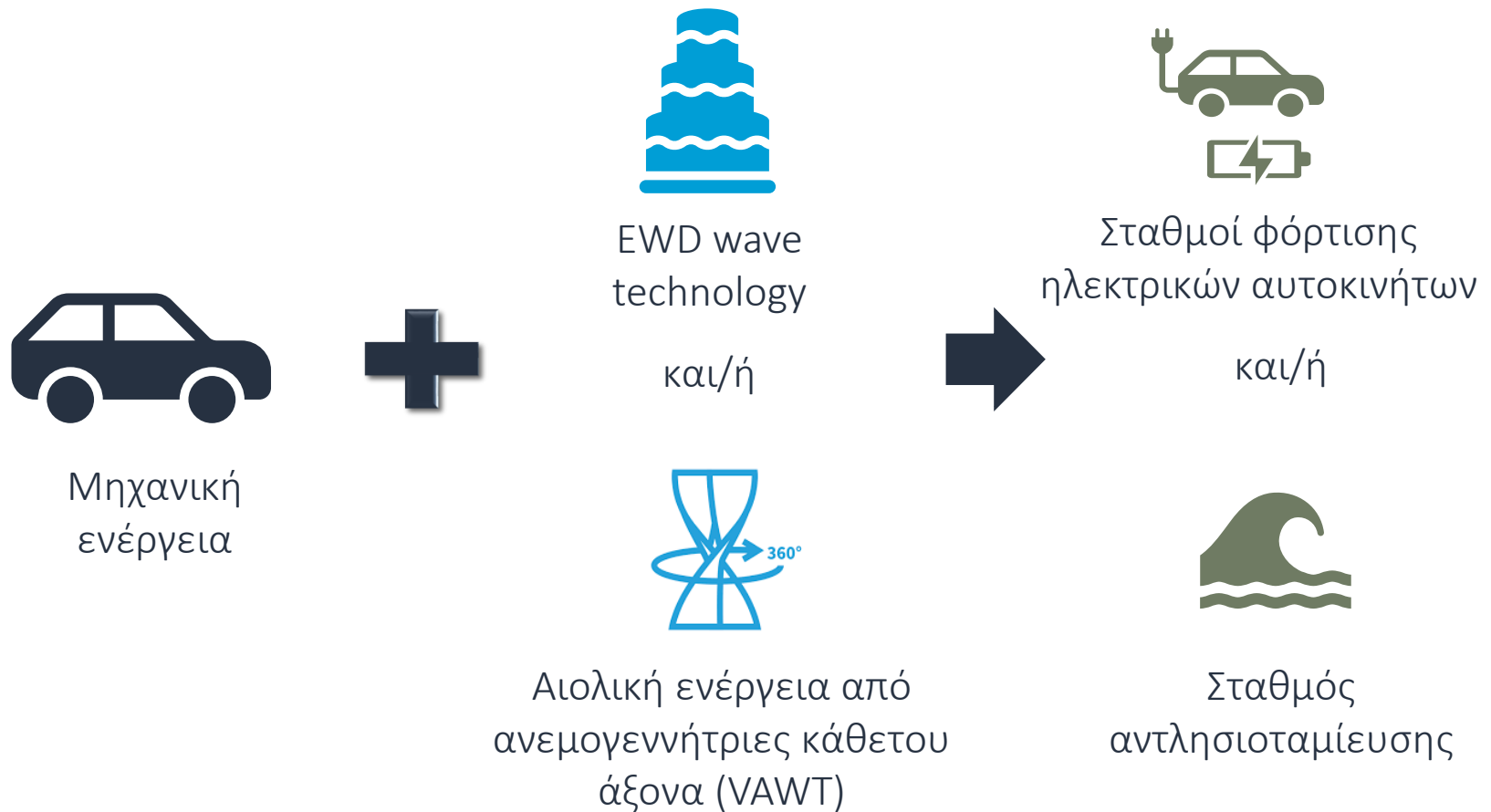
Λειτουργία πιεζοηλεκτρικών μετατροπέων και μεταφορά σε κεντρική μονάδα/σταθμό μέσω καινοτόμου υδραυλικού συστήματος.

Μετατροπή μηχανικής σε ηλεκτρική ενέργεια. Δυνατότητα σύνδεσης με ΑΠΕ: α) χρήση της κυματικής τεχνολογίας EWD wave technology, β) ανεμογεννήτριες κάθετου άξονα. Δυνατότητα αξιοποίησης της ενέργειας σε σύστημα αντλησιοταμίευσης για παροχή νερού.

Σύμφωνα με τον Διεθνή Οργανισμό Ενέργειας, έως το 2030 η παγκόσμια ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας αναμένεται να αυξηθεί κατά 5-11 φορές από τα επίπεδα του 2019.

Αυτή η ενέργεια θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν χαμηλών εκπομπών άνθρακα για την αποκόμιση των κλιματικών οφελών που προκύπτουν από τα ηλεκτρικά οχήματα.

Στα πλαίσια εξηλεκτρισμού του ενεργειακού μας συστήματος, η EWD λειτουργεί σαν παραγωγός ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλών εκπομπών άνθρακα.



Που λειτουργεί;

Η EWD εκμεταλλεύεται την κυκλοφοριακή κίνηση. Σε αντίθεση με παρόμοιες τεχνολογίες, η “Road energy” δεν απαιτεί ειδικές ράμπες που επιβάλλουν τη μείωση ταχύτητας και τη διατάραξη της οδηγικής εμπειρίας. Με την εγκατάσταση του μηχανισμού “Road energy” σε σημεία απ’ όπου διέρχεται πλήθος αυτοκινήτων, η EWD αξιοποιεί την μέχρι τώρα αναξιοποίητη κινητική ενέργεια για να παράγει αδιάκοπη ηλεκτρική ενέργεια. Η τεχνολογία συνοδεύεται από σύστημα παρακολούθησης της κυκλοφορίας και αισθητήρες θερμοκρασίας ως πρόσθετες εφαρμογές για ασφαλέστερη κινητικότητα.



Λιμάνια και πλοία που μεταφέρουν αυτοκίνητα



Εμπορικά κέντρα



Σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων



Αεροδρόμια



Σχολεία



Διόδια



Νοσοκομεία



Χώροι στάθμευσης



Στάδια/ αθλητικά κέντρα

Ποια είναι τα οφέλη;

- Συνεισφορά στην κάλυψη ενεργειακών αναγκών μέσω της συλλογής ενέργειας από μια αναξιοποίητη πηγή (αυτοκίνητα εν κινήσει) και τη μετατροπή της σε ηλεκτρική ενέργεια.
- Μείωση ατομικού ενεργειακού αποτυπώματος των οδηγών αφού συμβάλλουν στην παραγωγή ενέργειας.
- Ασφαλέστερο οδικό σύστημα μέσω του συστήματος παρακολούθησης της κυκλοφορίας και των αισθητήρων θερμοκρασίας.
- Μετάβαση σε ένα ενεργειακό μείγμα χαμηλού άνθρακα με μειωμένες εκπομπές CO₂ και βελτιωμένη ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα που προκύπτει από τη σύνδεση με ΑΠΕ (κυματική, αιολική).
- Ενίσχυση της δυνατότητας μελλοντικής χρήσης ενεργειακού πλεονάσματος που προσφέρεται από σταθμούς αντλησιοταμίευσης, τους οποίους μπορεί να τροφοδοτήσει ενεργειακά η 'Road Energy' (όπου το επιτρέπει η γεωμορφολογία και οι γεωτεχνικές μελέτες).
- Δυνατότητα παραγωγής ενέργειας περίπου 80.000 - 100,000 kWh/έτος από έναν μόνο μηχανισμό σε μια συγκεκριμένη τοποθεσία, όταν η μέση οικογένεια καταναλώνει περίπου 3.000 kWh /έτος. Ισοδυναμεί με ενέργεια που θα παραγόταν από 17 τόνους πετρελαίου και που αποφεύγουμε.
- Επιτάχυνση του εξηλεκτρισμού και της απανθρακοποίησης μέσω μιας ευέλικτης και αποδοτικής τεχνολογίας.
- Συμβολή στον ενεργειακό εφοδιασμό.

Κοινωνία

Περιβάλλον

Οικονομία

Στόχοι της EWD



1. Συνδημιουργία ενός πιο καθαρού ενεργειακού μείγματος.

2. Επιτάχυνση της απανθρακοποίησης. Παραγωγή ενέργειας χαμηλού κόστους.

3. Μετάβαση στη κυκλική οικονομία / Αξιοποίηση πηγής ενέργειας

4. Υποστήριξη των νέων επιστημόνων.

5. Ενίσχυση της ανθρώπινης ασφάλειας (αποφυγή ατυχημάτων).

Ύψιστη προτεραιότητα
 Υπόσχεση

Η Συμβολή της EWD στην επίτευξη των 17 Στόχων της Βιώσιμης Ανάπτυξης

Επίπεδο επενδυτικής ετοιμότητας

- ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
- ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ
- ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ (MINIMUM VIABLE PRODUCT)
- ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΡΟΩΝ/ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΕΣΟΔΩΝ
- ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ-ΑΓΟΡΑΣ
- ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ (MINIMUM VIABLE PRODUCT)
- ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣΛΥΣΗΣ
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ/ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΓΟΡΑΣ
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ



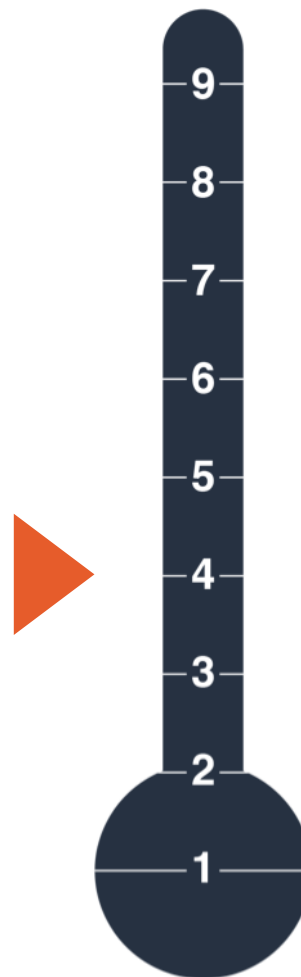
SteveBlank.com

Η EWD είναι στο επίπεδο 4

Η EWD είναι στο επίπεδο 4 επενδυτικής ετοιμότητας (Investment Readiness Level IRL). Έχει αποδείξει ότι το πρωτότυπο της λειτουργεί – proof of concept.

Στο επόμενο στάδιο θα έχουν συμμετοχή και τελικοί χρήστες για την οριστικοποίηση των προδιαγραφών του συστήματος Road Energy.

Ο επόμενος στόχος της EWD είναι η μετάβαση στο επίπεδο επενδυτικής ετοιμότητας 5, επικύρωση καταλληλότητας προϊόντος-αγοράς, για το οποίο θα χρειαστεί χρηματοδότηση από στρατηγικούς συνεργάτες.



Συμπεράσματα



ΝΙΚΗΤΗΡΙΑ ΦΙΛΟΔΟΞΙΑ

Η φιλοδοξία της EWD είναι η παραγωγή και η διάθεση στην αγορά ισχυρών και αποδοτικών τεχνολογιών που παράγουν ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, στο χαμηλότερο δυνατό κόστος. Η ομάδα της EWD αποτελείται από διεθνείς ειδικούς στην ανάπτυξη τεχνολογίας, στη μηχανολογία και στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, απαραίτητες ειδικότητες για τη μελλοντική ανάπτυξη.



ΠΟΥ ΠΑΙΖΟΥΜΕ

Η EWD αναπτύσσει τεχνολογίες και εστιάζει στην ανάπτυξη των εμπορικών της δραστηριοτήτων. Εδρεύει στο νησί της Ικαρίας που θεωρείται το νησί με το μεγαλύτερο κυματικό και αιολικό δυναμικό στο Αιγαίο. Την ίδια ώρα η Ελλάδα καθίσταται μεγάλος ενεργειακός παίκτης της Νοτιοανατολικής Ευρώπης με εμβληματικά Έργα Κοινού Ενδιαφέροντος (ΕΚΕ) που αφορούν και στην αντλησιοταμίευση, ενώ η Ευρώπη θεωρείται το κέντρο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.



ΠΩΣ ΚΕΡΔΙΖΟΥΜΕ

Η EWD διακατέχεται από δημιουργικό και ομαδικό πνεύμα. Δημιουργεί συνέργειες (Στόχος 17 της Βιώσιμης Ανάπτυξης) που υποστηρίζουν την έρευνα, την ανάπτυξη και την καινοτομία, την εμπορία των μοναδικών τεχνολογιών της και γενικότερα την εκτέλεση των έργων της.



ΚΥΡΙΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Η EWD διαθέτει επιστημονικές και επαγγελματικές ικανότητες παγκοσμίου κλίμακας σε ότι αφορά στην προώθηση νέων τεχνολογικών εννοιών, στην ανάπτυξη και δοκιμή τους μέσω προηγμένων συστημάτων υπολογιστικής ανάλυσης και δημιουργίας πρωτοτύπων σε πραγματικές συνθήκες. Άλλες ικανότητες περιλαμβάνουν τη δημιουργία και αξιολόγηση ιδεών, τη διαχείριση πνευματικής ιδιοκτησίας, το σχεδιασμό και τη μηχανική, την κατασκευή και τη λειτουργικότητα.

green
brand
awards
2023

SILVER

Τον Μάρτιο του 2023, η Ecowave Dynamis βραβεύτηκε με το Silver Award for Green StartUp στην τελετή βράβευσης Green Brand Awards.

Τα σχετικά Δελτία Τύπου βρίσκονται στους ακόλουθους συνδέσμους:

[B2Green](#)

[Energypress](#)

[Ikariaki](#)

[Green Brand Awards](#)

green
brand
awards
2023

Καινοτομούμε γιατί μπορούμε!

Η τεχνολογία Road energy κατευθύνεται προς την αγορά!

Εσείς; Θα μας ακολουθήσετε;



**ECO WAVE
DYNAMIS**