

## REFORMERS ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ – ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

### Το ερευνητικό πρόγραμμα " REFORMERS : Περιφερειακά οικοσυστήματα για πολύ-ενεργειακά ανθεκτικά συστήματα" ξεκινά τις δράσεις του τον Νοέμβριο του 2023.

#### Τι είναι οι "ανανεώσιμες ενεργειακές κοιλάδες" και πως μπορούν να επηρεάσουν το μέλλον μας?

Χάρη στην κοινή προσπάθεια 28 εταιρών από 10 ευρωπαϊκές χώρες, μια μεγάλη επιδεικτική περιοχή στο επιχειρηματικό πάρκο Boekelermeer θα αποδείξει ότι οι «Ενεργειακές Κοιλάδες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας» μπορούν να αποτελέσουν το βέλτιστο ενεργειακό σύστημα για μικρές έως μεσαίες βιομηχανικές τοποθεσίες κοντά σε οικιστικές περιοχές.

Στην Εμβληματική "Ενεργειακή Κοιλάδα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας" του Άλκμααρ, ένας συνδυασμός περισσότερων από 300 διαφόρων επιχειρήσεων και 3.000 νοικοκυριών είναι επί του παρόντος συνδεδεμένος σε ένα κοινό δίκτυο ενέργειας. Αυτό το σύστημα τροφοδοσίας όχι μόνο επιτρέπει στην κοινότητα να παράγει και να χρησιμοποιεί τη δική της ανανεώσιμη ενέργεια, αλλά και να την αποθηκεύει και να την μοιράζεται, για να μετριάσει πιθανές ενεργειακές ανισοροπίες και να καλύψει τη ζήτηση ενέργειας. Αυτό καθίσταται δυνατό χάρη στην προηγμένη και έξυπνη διαχείριση ενέργειας, που επικεντρώνεται στη διαφοροποίηση και αξιοποίηση των διαθέσιμων βιώσιμων πηγών ενέργειας.

Το χρηματοδοτούμενο έργο Horizon Europe «REFORMERS – Renewable Energy Valleys» είναι μια Δράση Καινοτομίας που ξεκίνησε το 2023 και θα εκπονείται για τα επόμενα πέντε χρόνια, με συντονιστή τον καθηγητή Thierry Coosemans από το Vrije Universiteit Brussel και τη NEC - New Energy Coalition, τον κύριο συντονιστή της Εμβληματικής Ενεργειακής Κοιλάδας. Η ερευνητική ομάδα θα συνδυάσει και θα ενσωματώσει υπάρχουσες τεχνολογίες για την παραγωγή, αποθήκευση και διανομή ενέργειας με την υποστήριξη καινοτόμων αλγορίθμων και ψηφιακών διδύμων.

Στις 22 Νοεμβρίου 2023, ο αντιδήμαρχος του Άλκμααρ, Christian C. Schouten, καλωσόρισε την ερευνητική ομάδα σε ένα μάλλον ασυνήθιστο περιβάλλον: η συνάντηση ξεκίνησε στο AZ Alkmaar Stadion και ακολούθησε μια περιοδεία σε όλες τις επιμέρους υπο-περιοχές της Ενεργειακής Κοιλάδας. Ο Δήμος του Άλκμααρ έχει ήδη συμμετάσχει σε ερευνητικά έργα όπως το [POCYTIF](#), το οποίο ενέπλεξε τοπικές επιχειρήσεις, ιδρύματα και πολίτες σε παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης. Κατά τη διάρκεια της περιήγησης, εκπρόσωποι από τοπικές επιχειρήσεις παρουσίασαν υπάρχουσες καινοτομίες που αποσκοπούν στη μείωση των απωλειών ενέργειας και το χαμηλότερο ενεργειακό κόστος, όπως συστήματα ανάκτησης θερμότητας και έξυπνη διαχείριση ενέργειας (EMS). Η κοινότητα είναι τώρα έτοιμη να προχωρήσει και να γίνει πιλότος μεγάλης κλίμακας, στα πλαίσια του έργου REFORMERS.



Η Ενεργειακή Κοιλάδα του REFORMERS στο Alkmaar χαρακτηρίζεται από την παρουσία της υπάρχουσας υποδομής φυσικού αερίου, μιας μονάδας βιοενέργειας και την παρουσία του Πάρκου Καινοτομίας Energy Innovation Park Alkmaar για την προώθηση καινοτομιών στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

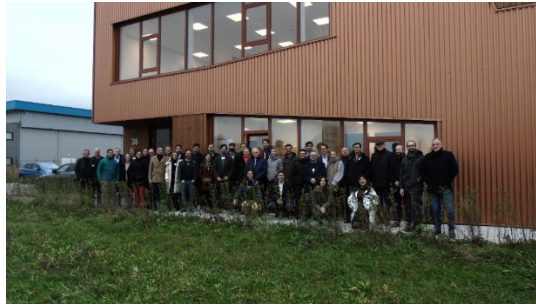
Στόχος του έργου REFORMERS είναι η διαφοροποίηση του ενεργειακού μείγματος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και η μεγιστοποίηση της απόδοσης. Ενισχύοντας την παραγωγή πράσινης ενέργειας μέσω του συνδυασμού ενοποιημένων τεχνολογικών λύσεων με τα πιο καινοτόμα συστήματα διαχείρισης ενέργειας, η Ενεργειακή Κοιλάδα θα μπορεί να καλύψει περισσότερο από το 100% της ενεργειακής της ζήτησης μέσω τοπικής παραγωγής ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και να φτάσει το 75% της ιδιοκατανάλωσης μέσω της διαχείρισης από την πλευρά της ζήτησης μέχρι το τέλος του έργου. Τέλος, αυτό αναμένεται να οδηγήσει σε χαμηλότερο ενεργειακό κόστος για τους τελικούς πελάτες, σε σύγκριση με τις τρέχουσες και τις προβλεπόμενες τιμές της αγοράς.

Η ερευνητική ομάδα του REFORMERS θα αναπτύξει, θα δοκιμάσει και θα εκμεταλλευτεί μια εργαλειοθήκη και ένα ψηφιακό δίδυμο, με στόχο να εντοπίσει τις καλύτερες δυνατές λύσεις και να βελτιώνει όσο το δυνατόν περισσότερο, βιώσιμες Ενεργειακές Κοιλάδες. Η φιλοδοξία είναι να αντικατασταθεί πλήρως η χρήση ορυκτών καυσίμων από οικιακούς πελάτες παρέχοντας θερμότητα που παράγεται από βιολογικά απόβλητα και ανάκτηση θερμότητας. Συγχρόνως με την παραγωγή ενέργειας από πράσινο υδρογόνο, αιολική, ηλιακή ενέργεια και βιολογικά απόβλητα, το έργο θα συμβάλει στην επίτευξη του στόχου 100% Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας του Alkmaar έως το 2050. Οι εξελίξεις στην Ολλανδική Ενεργειακή Κοινότητα θα παρακολουθούνται σχολαστικά από έξι κοιλάδες-δορυφόρους που διασκορπίζονται σε όλη την Ευρώπη. Αυτές οι κοιλάδες θα επωφεληθούν από τα διδάγματα που αντλήθηκαν και θα επαναλάβουν επιτυχημένες στρατηγικές για να δημιουργήσουν τη δική τους Κοιλάδα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και να συμβάλουν συνολικά στους στόχους του #REPowerEU.

**Νίκος Νικολόπουλος, Διευθυντής Ερευνών ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, Επιστημονικός Υπεύθυνος εκ μέρους του [ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ](#)**

*Το έργο REFORMERS θα σχεδιάσει, θα επιδείξει, θα λειτουργήσει και θα αξιολογήσει μία από τις πρώτες Βιώσιμες Ενεργειακές Κοιλάδες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ευρώπη. Έξι (6) ακόμη Ενεργειακές Κοιλάδες- δορυφόροι σε όλη την Ευρώπη θα αποκτήσουν εμπειρία και θα αντλήσουν διδάγματα, κατά την υλοποίηση του έργου, αυξάνοντας το επίπεδο ωριμότητάς τους*





Εικόνα 1 - Η ερευνητική ομάδα στην Εμβληματική Ενεργειακή Κοιλάδα του Alkmaar στις εγκαταστάσεις της INVESTA – Νοέμβριος 2023



Εικόνα 2 - Μια σύλληψη με drone της εμβληματικής κοιλάδας του Alkmaar, συμπεριλαμβανομένων βιομηχανικών και οικιστικών περιοχών

## ΧΡΗΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ

### Hashtags

#EnergyValleys #EnergyHub #MultiEnergySystem #GreenHydrogen #SelfSufficient  
#PioneeringTransition

### Συνδέσεις

Επισκεφτείτε τον ιστότοπο του έργου στη διεύθυνση [www.reformers-energyvalleys.eu](http://www.reformers-energyvalleys.eu) και ακολουθήστε τη σελίδα μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης στο LinkedIn για τις τελευταίες ενημερώσεις ή επικοινωνήστε στο [info@reformers-energyvalleys.eu](mailto:info@reformers-energyvalleys.eu) .



**Funded by  
the European Union**

#### Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
State Secretariat for Education,  
Research and Innovation SERI

## Σύνδεσμος σε φακέλους εικόνων

#	Μικρό όνομα	Σύνδεσμος στην έκδοση υψηλής ποιότητας της εικόνας	Πιστώσεις / Συγγραφέας
#1	Ερευνητική ομάδα στην Εμβληματική Ενεργειακή Κοιλάδα του Alkmaar	<a href="https://drive.google.com/file/d/1HtzO8ZEVxQ4oNen-6wya-hl46Oshr-rk/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1HtzO8ZEVxQ4oNen-6wya-hl46Oshr-rk/view?usp=drive_link</a>	<b>Copyright:</b> REFORMERS 2024 – <b>Συγγραφέας:</b> Rebecca Hueting
#2	Εμβληματική κοιλάδα του Άλκμααρ με drone	<a href="https://drive.google.com/file/d/12hAnQuzalQDTpFNf_qZ44AROhGi3Ob_J/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/12hAnQuzalQDTpFNf_qZ44AROhGi3Ob_J/view?usp=drive_link</a>	<b>Copyright:</b> REFORMERS 2024 – <b>Συγγραφέας:</b> Rebecca Hueting
#3	Η ομάδα NXT στην Εμβληματική Ενεργειακή Κοιλάδα του Alkmaar	<a href="https://drive.google.com/file/d/1jXo811Du99nr-SfffFV1lzi0oElq1pvu/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1jXo811Du99nr-SfffFV1lzi0oElq1pvu/view?usp=drive_link</a>	<b>Copyright:</b> REFORMERS 2024 – <b>Συγγραφέας:</b> Rebecca Hueting

## Επαφές

### Συντονιστής του έργου:

Prof. Thierry Coosemans – Vrije Universiteit Brussels | [Thierry.coosemans@vub.be](mailto:Thierry.coosemans@vub.be)

Οι απόψεις και οι απόψεις που εκφράζονται εδώ είναι μόνο αυτές της Κοινοπραξίας και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του CINEA. Η Ευρωπαϊκή Ένωση και αρχή χρηματοδότησης δεν φέρουν ευθύνη. Αυτό το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από το Horizon Europe της Ευρωπαϊκής Ένωσης βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης Αρ. 101136211.



Funded by  
the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
State Secretariat for Education,  
Research and Innovation SERI