

# RE4Industry

## Πρόοδος έργου

Ελέγξτε το διαδραστικό μας εργαλείο χαρτών



Το έργο RE4Industry ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2020 και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon 2020. Στόχος του είναι η ομαλή και ασφαλέστερη μετάβαση προς την υιοθέτηση **Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)** στον κλάδο των ενεργοβόρων βιομηχανιών της Ευρώπης.

### Εμπλοκή στοχευμένων και βασικών παραγόντων

Το δίκτυο του RE4Industry συγκεντρώνει περισσότερους από 85 ενδιαφερόμενους φορείς από διαφορετικά υπόβαθρα, δομημένοι σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

**Η υιοθέτηση ενός συνδυασμού διαφόρων διαθέσιμων και οικονομικά εφικτών τεχνολογιών είναι ζωτικής σημασίας για την ουσιαστική μείωση των εκπομπών, καθώς δεν υπάρχει η τέλεια τεχνολογική λύση.**

### Καινοτόμες λύσεις για υιοθέτηση ΑΠΕ στις ενεργοβόρες βιομηχανίες

#### 3 Μελέτες περίπτωσης

με τους βιομηχανικούς εταίρους του έργου έλαβαν χώρα. Εξετάστηκαν πολλαπλές λύσεις για συγκεκριμένες ενεργειακές καταναλώσεις και επιλέχθηκαν δύο κοινά:

- Χρήση βιοαερίου/βιομεθανίου για αντικατάσταση φυσικού αερίου.
- Χρήση πράσινου υδρογόνου (προς το παρόν δεν είναι διαθέσιμο αλλά τυγχάνει παγκόσμιας προσοχής λόγω των εφαρμογών του).

Τέσσερα Εκπαιδευτικά Σεμινάρια θα διοργανωθούν στην Αυστρία, τη Φινλανδία, τη Ρουμανία και την Κροατία. Μάθετε περισσότερα στην ιστοσελίδα του **ESEIA**.

**#RE4IndustryKTSeminars**

### Βέλτιστες πρακτικές για την ενσωμάτωση ΑΠΕ στις ενεργοβόρες βιομηχανίες

Ένα διαδραστικό εργαλείο που επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα μιας συγκεκριμένης εγκατάστασης, τομέα ή χώρας αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου και είναι διαθέσιμο **εδώ**.



### Ενεργειακές λύσεις για την απανθρακοποίηση των ενεργοβόρων βιομηχανιών μέσω ΑΠΕ

**Οι τεχνολογίες απανθρακοποίησης** αναλύθηκαν για δύο τύπους διεργασιών: **Ανανεώσιμη θερμότητα (Renewable Heat-RH)** και **Ανανεώσιμη ενέργεια (Renewable Power-RP)**. Η **ανανεώσιμη θερμότητα** βρίσκεται σε υψηλότερο επίπεδο τεχνολογικής ετοιμότητας (TRL), αλλά ορισμένες λύσεις εξακολουθούν να απαιτούν σημαντική E&A (R&D). Η **ανανεώσιμη ενέργεια** είναι λιγότερο ελκυστική για τις ενεργοβόρες βιομηχανίες, καθώς μπορεί να τη προμηθεύεται μέσω των Συμβάσεων Αγοράς Ενέργειας (PPAs). Επομένως, **εξετάζουμε τα συνθετικά καύσιμα** που θα μπορούν να παραχθούν μέσω της **μετατροπής μέρους του δεσμευμένου CO2** (μια ομάδα τεχνολογιών με χαμηλό TRL).

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ επικοινωνήστε:  
Alessandro Carmona  
**acarmona@fcirce.es**



Το συγκεκριμένο έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Horizon 2020 στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης N.952936.



**RE4INDUSTRY**  
Renewable energies for industries