



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Το Ευρωπαϊκό έργο eMobility Works: «Προώθηση των ηλεκτρικών οχημάτων σε Δήμους και επιχειρήσεις»

Γρηγόρης Ζωίδης
Τμήμα Περιβάλλοντος και Μεταφορών
ΚΑΠΕ

*Ημερίδα: «Προώθηση των ηλεκτρικών οχημάτων σε Δήμους & επιχειρήσεις»
13/11/2014, Ξενοδοχείο TITANIA*



<http://emobilityworks.com>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Το έργο Emobility works

- Διάρκεια έργου Μάρτιο 2014 έως Αύγουστο 2016
- Συγχρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Intelligent Energy Europe
- Συμμετέχουν 12 εταίροι από 9 χώρες
 - Αυστρία, Γερμανία, Φινλανδία, Ιταλία, Ισπανία, Ελλάδα, Σλοβενία, Εσθονία και Ρουμανία
- Συντονιστής
 - Grazer Energieagentur GmbH, Αυστρία
- Ελλάδα: Συμμετοχή του ΚΑΠΕ σε συνεργασία με Δήμους και εταιρείες και υποστήριξη από το ΕΛΙΝΗΟ





Πλεονεκτήματα ηλεκτρικών οχημάτων

- Χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και συντήρησης σε σχέση με τα συμβατικά
- Είναι περισσότερο ενεργειακά αποδοτικά σε σχέση με τα συμβατικά
- Συμβάλλουν στην καταπολέμηση της ηχορρύπανσης ιδιαίτερα σε αστικό επίπεδο καθώς είναι σχεδόν αθόρυβα
- Τα ηλεκτρικά οχήματα μπορούν να μειώσουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (κυρίως όταν φορτίζονται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας)
- Διεύρυνση της παραγωγής και χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και στον τομέα των μεταφορών





Το μέλλον στην ηλεκτροκίνηση

- Η σύγχρονη γενιά των ηλεκτρικών οχημάτων έχουν υψηλή τεχνολογική και αισθητική ποιότητα, ενώ οι αυτοκινητοβιομηχανίες παρέχουν διάφορους τύπους ηλεκτρικών οχημάτων για σχεδόν όλες τις χρήσεις:

Ηλεκτρικά ποδήλατα, scooters, αυτοκίνητα ακόμη και ηλεκτρικά φορτηγά και λεωφορεία διαφόρων μεγεθών είναι διαθέσιμα στην αγορά της Ευρώπης.

- Η συνεχόμενη τεχνολογική έρευνα και ανάπτυξη των συσσωρευτών των ηλεκτροκίνητων οχημάτων αναμένεται να αυξήσει την αυτονομία και ταυτόχρονα να μειώσει το κόστος
- Το δίκτυο σταθμών ανεφοδιασμού γίνεται όλο και πυκνότερο σε ευρωπαϊκό επίπεδο
- Νέα επιχειρηματικά και χρηματοδοτικά σχήματα για την χρήση ηλεκτρικών οχημάτων (π.χ leasing, car-sharing) καθώς και για σταθμούς επαναφόρτισης
- Μελλοντικά ηλεκτροκίνηση σε συνδυασμό με ηλεκτρικά «έξυπνα δίκτυα» πόλεων με μεγιστοποίηση της χρήσης και αποθήκευσης ΑΠΕ μέσω των ηλεκτρικών οχημάτων





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Στόχοι του έργου

Το έργο έχει ως στόχο την προώθηση των ηλεκτροκίνητων οχημάτων και γενικότερα της ηλεκτροκίνησης σε ευρωπαϊκούς Δήμους, εμπλέκοντας ενεργά και τις τοπικές επιχειρήσεις ώστε να εδραιωθεί και να ενδυναμωθεί μια νέα πολιτική προώθησης της ηλεκτροκίνησης σε δημοτικό και εθνικό επίπεδο.

e-MOBILITY
WORKS



ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ
ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ
ΣΤΗΝ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Στόχοι του έργου

- Δημιουργία ενός δικτύου Δήμων και επιχειρήσεων που θα δραστηριοποιούνται ενεργά στην ηλεκτροκίνηση οχημάτων και για τους οποίους θα διενεργηθεί ανάλυση και υλοποίηση νέων δράσεων/επενδύσεων για την βέλτιστη ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης
- Δημοτικά σχέδια δράσης επικεντρωμένα στην ηλεκτροκίνηση με αξιολόγηση καινοτόμων επιχειρηματικών υπηρεσιών, για την αγορά ηλεκτρικών οχημάτων και την δημιουργία σταθμών επαναφόρτισης μέσω υποστηρικτικών χρηματοδοτικών σχεδίων.
- Εφαρμογή σχεδίων δράσης για την ηλεκτροκίνηση οχημάτων με την ενεργό συμμετοχή των τοπικών φορέων





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Στόχοι του έργου

- Σημαντική αύξηση της εφαρμογής της ηλεκτροκίνησης (ηλεκτρικά αυτοκίνητα, μοτοσυκλέτες, ποδήλατα, οχήματα διανομής, εταιρικά οχήματα, βαρέα οχήματα καθώς και σταθμοί επαναφόρτισης) σε τουλάχιστον 27 Ευρωπαϊκούς Δήμους και πάνω από 100 επιχειρήσεις στις συμμετέχουσες χώρες
- Τουλάχιστον 400 οχήματα επιπλέον στους συμμετέχοντες Δήμους και επιχειρήσεις
- Αξιοποίηση των ΑΠΕ για την επαναφόρτιση των οχημάτων
- Μεταφορά εμπειρίας και βέλτιστων πρακτικών εφαρμογής της ηλεκτροκίνησης σε Δήμους, επιχειρήσεις και γενικότερα για το ευρύ κοινό





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ΚΑΠΕ
CRES

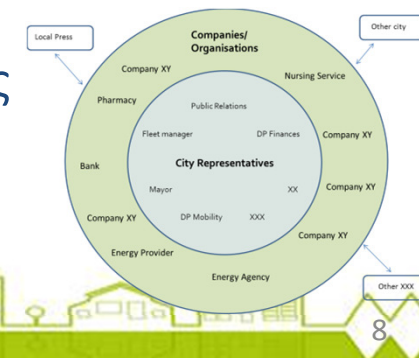
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Σχέδια Δράσης – Μέτρα υποστήριξης & εφαρμογής της ηλεκτροκίνησης

Στο πλαίσιο του έργου οι συμμετέχοντες θα έχουν τη δυνατότητα να λάβουν:

- Πληροφορίες για την ηλεκτροκίνηση και σχετικές εκθέσεις για την υποστήριξη του σχεδιασμού και την λήψη αποφάσεων σχετικά με την εφαρμογή της
- Ανάλυση του δυναμικού διείσδυσης της ηλεκτροκίνησης σε Δήμους και επιχειρήσεις
- Ανάλυση των χαρακτηριστικών των δημοτικών και εταιρικών στόλων
 - Π.χ. Ετήσιος αριθμός διανυόμενων χιλιομέτρων, διανυόμενα χιλιόμετρα ημερησίως, επιλογή και διαθεσιμότητα τύπων ηλεκτρικών οχημάτων, δυνητικοί χρήστες (δημοτικοί ή εταιρικοί υπάλληλοι, δημότες κλπ.)
- Ανάλυση χαρακτηριστικών των σταθμών επαναφόρτισης
 - Τοποθεσία, αριθμός και τύπος σταθμών επαναφόρτισης





Σχέδια Δράσης – Μέτρα υποστήριξης & εφαρμογής της ηλεκτροκίνησης

- Υπολογισμός κόστους οφέλους του σχεδίου δράσης της ηλεκτροκίνησης συμπεριλαμβανομένων και πιθανών τρόπων χρηματοδότησης
- Πιθανή επαναξιολόγηση της στρατηγικής εφαρμογής της ηλεκτροκίνησης με βάση τις ανάγκες και τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε Δήμου ή επιχείρησης
- Συμμετοχή σε δράσεις επικοινωνίας και διάδοσης σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Προβολή του Δήμου/ επιχείρησης

Υποχρέωση του κάθε συμμετέχοντα Δήμου ή επιχείρησης είναι η πιλοτική εφαρμογή της ηλεκτροκίνησης σε τοπικό επίπεδο με την αγορά μικρού αριθμού ηλεκτρικών οχημάτων (αυτοκινήτων, scooters ή ποδηλάτων) και η εγκατάσταση σταθμού/ων επαναφόρτισης των οχημάτων





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Συμμετοχή στο έργο

- **Δήμοι** που επιθυμούν να συμμετέχουν ενεργά στην εφαρμογή της ηλεκτροκίνησης σε τοπικό επίπεδο με την πιλοτική ή ευρύτερη χρήση νέων ηλεκτρικών οχημάτων για τον δημοτικό τους στόλο και εγκατάσταση σταθμών επαναφόρτισης
 - ...και με ενδεχόμενη συνεργασία και με τοπικές επιχειρήσεις που διαθέτουν ή θέλουν να επενδύσουν σε ηλεκτρικά οχήματα και σταθμούς επαναφόρτισης (π.χ. σε πολυκαταστήματα, super markets, εταιρείες parking κλπ.)
- **Επιχειρήσεις** που διαθέτουν στόλο οχημάτων και επιθυμούν να προμηθευτούν σε πιλοτική ή ευρύτερη κλίμακα ηλεκτρικά οχήματα για τον στόλο τους καθώς και να εγκαταστήσουν σταθμό φόρτισης για τις ανάγκες των συγκεκριμένων οχημάτων





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Σας ευχαριστώ
για την προσοχή σας !!!

Για περισσότερες πληροφορίες:

mariazar@cres.gr & grzoidis@cres.gr

210-6603288-89

<http://emobilityworks.com>

