

# Περιφέρεια Κρήτης – Ενεργειακό Κέντρο



Ευρωπαϊκό έργο “*BIOSIRE*” του προγράμματος  
«Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη»

**«Πρώθηση των Βιοκαυσίμων και των Ηλεκτρικών Οχημάτων  
για Βιώσιμες Μεταφορές σε Τουριστικές Περιοχές - BIOSIRE»**

Intelligent Energy  Europe



# Εταίροι BIOSIRE

1. CINESI - Εταιρία Συμβούλων για τις Μεταφορές – Ισπανία [Συντονιστής]
2. Ενεργειακό Κέντρο Περιφέρειας Κρήτης – Ελλάδα
3. Υπουργείο Μεταφορών και Σχεδιασμού των Βαlearίδων Νήσων – Ισπανία
4. GEN - Natural Ecological Group (Εταιρία Παραγωγής Biodiesel) – Ισπανία
5. FGM-AMOR - Αυστριακό Ερευνητικό Κέντρο για την Κινητικότητα – Αυστρία
6. Energy Solutions - North West London (Μ.Κ.Ο. για την Αειφόρο Ενέργεια) – Ηνωμένο Βασίλειο
7. Urban Community of La Rochelle (Μητροπολιτική Αρχή) – Γαλλία
8. NET Engineering - Εταιρία Συμβούλων για τις Μεταφορές – Ιταλία
9. Περιφέρεια Βένετο – Ιταλία
10. IFEU – Ερευνητικό Ινστιτούτο Ενέργειας & Περιβάλλοντος της Χαϊδελβέργης – Γερμανία
11. Πανεπιστήμιο Ζάγκρεμπ – Κροατία
12. IBMER (Ινστιτούτο Ενέργειας της Βαρσοβίας) – Πολωνία

Διάρκεια Έργου: 01/09/2008 – 31/08/2011 (36 μήνες)

# Ομάδες-Στόχοι του Έργου BIOSIRE

## Βασικοί Άξονες

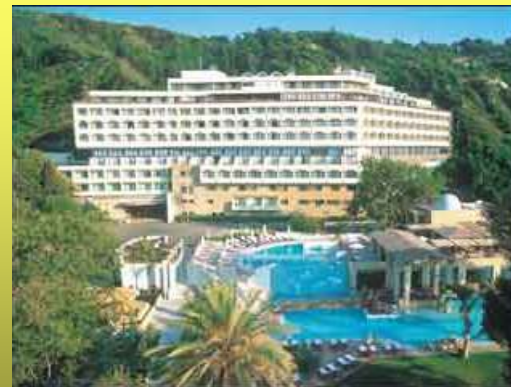
- Βιοντήζελ – Βιοκαύσιμα 
- Ηλεκτρικά Οχήματα
- Ενέργεια – Περιβάλλον – Αλλαγή του Κλίματος - Νέες Δραστηριότητες – Νέες Θέσεις Εργασίας – Καινοτομία

## Ομάδες – Στόχοι

- Εταιρίες Συλλογής Χρησιμοποιημένων Φυτικών Ελαίων («τηγανολάδων»)
- Εταιρίες Παραγωγής Βιοντήζελ – Δίκτυο Προμήθειας Πρώτης Ύλης
- Μ.Μ.Μ., Στόλοι Οχημάτων, Εταιρίες Ενοικίασης Οχημάτων / Θαλάσσιες Μεταφορές
- Περιφερειακές, Νομαρχιακές και Δημοτικές Αρχές / Συλλογικοί Φορείς
- Ξενοδοχειακές Μονάδες / Σύλλογοι Ξενοδόχων – Τουριστικοί Πράκτορες
- Χώροι Εστίασης
- Προμηθευτές Τουριστικών Επιχειρήσεων (ξενοδοχείων, εστιατορίων κλπ.)
- Κέντρα Αθλητισμού και Ψυχαγωγίας (π.χ. γήπεδα γκολφ)
- Αγροτικοί Συνεταιρισμοί
- Αεροδρόμια

# Καθοριστικά Σημεία του Έργου BIOSIRE<sub>1</sub>

- Το έργο στοχεύει στην ευρεία προώθηση του βιοντίζελ και των ηλεκτρικών οχημάτων, αναδεικνύοντας το γεγονός ότι ήδη χρησιμοποιούνται
- Επιζητεί τη συμμετοχή και συνεργασία των σχετικών φορέων της αγοράς ώστε να ενσωματωθούν το βιοντίζελ & τα ηλεκτρικά οχήματα ως βασικά ανταγωνιστικά προϊόντα
- Δίνει μεγάλη σημασία στην Τουριστική βιομηχανία και σε όλες τις τουριστικές δραστηριότητες



# Καθοριστικά Σημεία του Έργου BIOSIRE<sub>2</sub>

- **Επιδιώκει τη «στοχευμένη ενημέρωση» σε επιλεγμένες ομάδες – στόχους παρέχοντας εξειδικευμένες πληροφορίες σε κάθε αποδέκτη**
- **Στοχεύει στη δημιουργία δικτύου δημόσιων & ιδιωτικών φορέων ώστε να είναι έτοιμη η αγορά για τις αναμενόμενες ευνοϊκές νομοθετικές ρυθμίσεις για το βιοντίζελ**
- **Υλοποιεί Επιδεικτικά Έργα εφαρμογής βιοντίζελ και χρήσης ηλεκτρικών οχημάτων**



# Δράσεις του Έργου BIOSIRE στην Κρήτη<sub>1</sub>

- Πληροφόρηση των τοπικών φορέων / ληπτών αποφάσεων για τα πλεονεκτήματα της χρήσης βιοντίζελ και ηλεκτρικών οχημάτων
- Παραγωγή ειδικών εργαλείων και εγχειριδίων για το βιοντίζελ και τα ηλεκτρικά οχήματα σε συμφωνία με τις νέες τεχνολογίες (π.χ. για στόλους οχημάτων αλλά και για τελικούς καταναλωτές-χρήστες)
- Προσαρμογή καλών πρακτικών (από όλη την Ευρώπη) στις τοπικές συνθήκες
- Συγκεκριμένες προτάσεις για εφαρμογές του βιοντίζελ και των ηλεκτρικών οχημάτων π.χ. σε Δήμους (κέντρα πόλεων), ξενοδοχεία, αεροδρόμια κλπ.
- Εντοπισμός των τοπικών δυσκολιών και εμποδίων και εξεύρεση τρόπων επίλυσής τους μέσω συναντήσεων της ομάδας εργασίας και άλλων φορέων – κλειδιών
- Προετοιμασία των Πρατηρίων Υγρών Καυσίμων αλλά και των Εταιριών με Μεγάλους Στόλους Οχημάτων για πιθανή ευνοϊκότερη εξέλιξη στην προμήθεια και κατανάλωση βιοντίζελ



# Δράσεις του Έργου BIOSIRE στην Κρήτη<sub>2</sub>

- Ειδική ενημέρωση και εμπλοκή των μεγάλων Ξενοδοχειακών μονάδων και ειδικά εκείνων που ήδη έχουν πιστοποιηθεί με ISO 14001 για τη διαδικασία συλλογής χρησιμοποιημένων φυτικών ελαίων και τη σημασία τους ως πρώτη ύλη για παραγωγή βιοντήζελ
- Ενσωμάτωση της χρήσης βιοντήζελ και ηλεκτρικών οχημάτων στο πράσινο μάρκετινγκ του τουρισμού
- Παρακίνηση και εμπλοκή των Μεγάλων Προμηθευτών των τουριστικών επιχειρήσεων



# Δράσεις του Έργου BIOSIRE στην Κρήτη<sub>3</sub>

- Μεγάλη καμπάνια ενημέρωσης για τη συλλογή των τηγανολάδων στους χώρους εστίασης (εστιατόρια, καταστήματα γρήγορου φαγητού, καντίνες κλπ.)
- Στήριξη των Εταιριών Συλλογής χρησιμοποιημένων φυτικών ελαίων για την εξασφάλιση της προμήθειας των τηγανολάδων ως πρώτη ύλη για βιοντίζελ
- Ενημέρωση, παρακίνηση και εμπλοκή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (και ειδικότερα των δημοτικών επιχειρήσεων αποβλήτων - απορριμμάτων)
- Εκτίμηση των ποσοτήτων χρησιμοποιημένων φυτικών ελαίων από ξενοδοχεία και μεγάλα εστιατόρια (σενάρια)



# Δράσεις του Έργου BIOSIRE στην Κρήτη<sub>4</sub>

- Εμπλοκή Αγροτικών Συνεταιρισμών για την πιθανότητα παραγωγής βιοντήζελ από τα υπολείμματα της διαδικασίας παραγωγής ελαιολάδου αλλά και για τη χρήση βιοντήζελ σε αγροτικά μηχανήματα – οχήματα
- Υλοποίηση Ειδικών Επιδεικτικών Εφαρμογών Χρήσης Βιοντήζελ σε διαφορετικούς τύπους οχημάτων και ταυτόχρονη καμπάνια ενημέρωσης καθώς και προβολή στα μέσα μαζικής ενημέρωσης
- Παρεμβάσεις για την προμήθεια ευέλικτων ηλεκτρικών οχημάτων π.χ. σε Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης για τη χρήση τους στα ιστορικά κέντρα των πόλεων, σε Γκολφ, Ξενοδοχεία κλπ.
- Διερεύνηση πιθανών οικονομικών κινήτρων και χρηματοδοτήσεων (σε συνδυασμό με το ενδιαφέρον των τοπικών συνεταιριστικών τραπεζών) για επενδύσεις στην Κρήτη
- Αποτίμηση των συνολικών δραστηριοτήτων και παρουσίαση των εξειδικευμένων αποτελεσμάτων αλλά και των γενικότερων συμπερασμάτων στους αρμόδιους φορείς και στο ευρύ κοινό

# Σύνοψη

- Η Κρήτη έχει μεγάλες αναπτυξιακές δυνατότητες (συλλογή τηγανελαίων, βιοντήζελ, ηλεκτρικά οχήματα)
- Η επιτυχής εφαρμογή βιοντήζελ με πολύμηνες δοκιμές και μετρήσεις από το Ενεργειακό Κέντρο στα λεωφορεία του ΚΤΕΛ Ανατολικής Κρήτης επιβεβαιώνει τη βούληση των τοπικών φορέων για καινοτομικές εφαρμογές βιοντήζελ
- Οι στοχευμένες ενέργειες των φορέων του τουρισμού και των μεταφορών (π.χ. πιστοποιήσεις ISO 14001 κλπ.) ενισχύουν τις προσπάθειες εφαρμογής βιώσιμων μεταφορών στα τουριστικά θέρετρα:
  1. στη συλλογή χρησιμοποιημένων φυτικών ελαίων (προοπτικές βελτίωσης)
  2. στην ευρεία κατανάλωση βιοντήζελ (σε συνάρτηση με την αλλαγή της νομοθεσίας για τη διάθεση και τα ποσοστά ανάμιξης)
  3. στην εκτενή χρήση «ηλεκτρικών οχημάτων» (δεδομένου ότι η ενέργεια για τη φόρτισή τους αντιστοιχεί σε μέρος της ενέργειας από Α.Π.Ε.)

# «Πρώθηση των Βιοκαυσίμων και των Ηλεκτρικών Οχημάτων για Βιώσιμες Μεταφορές σε Τουριστικές Περιοχές - BIOSIRE»



Προσβλέπουμε στη συνεργασία σας!

Περιφέρεια Κρήτης

Ενεργειακό Κέντρο



Ευχαριστώ για την  
προσοχή σας!

Intelligent Energy  Europe