



newsletter

Νοέμβριος 2012



ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

LET THE RACE BEGIN!

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΚΑΛΥΤΕΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προσκαλεί όλους τους ενδιαφερόμενους που ασχολούνται με έργα για τη βιώσιμη ενέργεια να υποβάλουν τα έργα τους για τα Βραβεία:

[Sustainable Energy Europe Awards](#) και [ManagEnergy Local Energy Action Award](#).

Μοιραστείτε τα επιτεύγματα και τα αποτελέσματα σας και δείξτε πως αυτά συνεισφέρουν για μία πιο ενεργειακά βιώσιμη Ευρώπη.



ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ESCOs, 14-15 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2012, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ, ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Η πρωτοβουλία managenergy της Γενικής Διεύθυνσης Ενέργειας διοργάνωσε σε συνεργασία με το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών ειδικό εργαστήριο με τίτλο «Enabling energy services in Cyprus» στις 14-15 Νοεμβρίου 2012, στο ξενοδοχείο Κλεοπάτρα στη Λευκωσία. Το ειδικό εργαστήριο για πρώτη φορά διοργανώθηκε στην Κύπρο. Οι παρουσιάσεις του εργαστηρίου είναι διαθέσιμες στον ιστόχωρο: http://managenergy.net/networking_meetings/327/docs και μπορούν όλοι οι ενδιαφερόμενοι, ασχέτως αν έχουν παρακολουθήσει το εργαστήριο, να τις εξασφαλίσουν.



ΜΙΚΡΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ

ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ MTN

Η MTN θέτει σε λειτουργία, έως το τέλος του χρόνου, τα πρώτα 15 υβριδικά φωτοβολταϊκά συστήματα για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος που κινεί τους σταθμούς βάσης της, στο πλαίσιο ευρύτερης ενεργειακής αναδιοργάνωσης της εταιρείας.

Συγκεκριμένα η MTN αντικαθιστά άμεσα τις ηλεκτρογεννήτριες με σύγχρονα φωτοβολταϊκά πλαίσια σε 15 σταθμούς κινητής τηλεφωνίας. Σε κάθε σταθμό εγκαθίστανται 2,15 kWp φωτοβολταϊκών



newsletter

Νοέμβριος 2012

πλασιών, τα οποία παράγουν από τον ήλιο περίπου 7-12 kWh την ημέρα. Η ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά αποθηκεύεται σε ειδικές μπαταρίες ώστε να διασφαλιστεί η άρτια ηλεκτροδότηση του σταθμού.

Με την αντικατάσταση η MTN μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα κατά 370.000 kg ετησίως. Παράλληλα προκύπτει εντυπωσιακή εξοικονόμηση καύσιμου περίπου 142.500 λίτρων πετρελαίου.



Κάθε ηλεκτρογεννήτρια τηλεπικοινωνιακού σταθμού λειτουργεί 24 ώρες X 365 ημέρες το χρόνο, καταναλώνοντας ετησίως 12.440 λίτρα καυσίμου και εκπέμποντας περίπου 33.300 kg διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

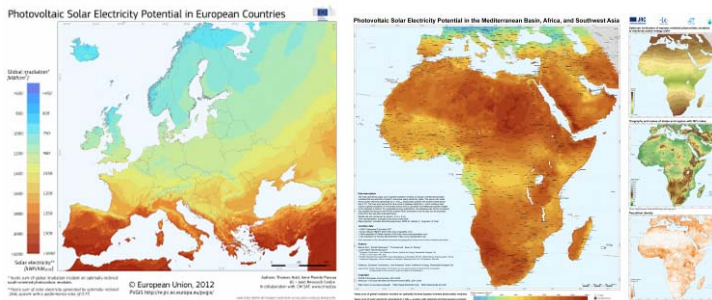
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (PVGIS) - ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ (JRC)

Η ηλιακή ενέργεια είναι μια από τις περιβαλλοντικά βιώσιμες πηγές για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση φωτοβολταϊκών (PV) συστημάτων. Τα κύρια δεδομένα εισόδου που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία σχεδιασμού είναι η ηλιακή ακτινοβολία. Έχει αναπτυχθεί μια βάση δεδομένων όπου περιλαμβάνει την ηλιακή ακτινοβολία, τα κλιματολογικά δεδομένα για την Ευρώπη και διατίθενται στον ευρωπαϊκό χάρτη ηλιακής ακτινοβολίας, χρησιμοποιώντας το μοντέλο r.sun, την παρεμβολή s.vol.rst και τις τεχνικές s.surf.rst από το Κοινό Κέντρο Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (JRC).

Η βάση δεδομένων αποτελείται από χάρτες που απεικονίζουν ποσά της παγκόσμιας ακτινοβολίας για οριζόντιες επιφάνειες, καθώς και με κλίση σε γωνίες 15, 25, και 40 μοίρες.

Δημιουργήθηκαν χάρτες όπου μπορείτε να δείτε επίσης συγκεντρωτικά στοιχεία της ηλιακής ακτινοβολίας και τις δυνατότητες των φωτοβολταϊκών συστημάτων για τις ευρωπαϊκές χώρες και τις περιφέρειες.

Για να δείτε τους χάρτες επιλέξτε [Ευρώπη](#) και [Αφρική](#) αντίστοιχα.





ΤΕΛΕΤΗ ΒΡΑΒΕΥΣΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΤΙΣ ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑΣ U4ENERGY



Το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών αποτελεί το Σημείο Επαφής για την Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία U4Energy. Ο διαγωνισμός U4energy αποτελεί μία μοναδική ευκαιρία για εκπαιδευτικούς και μαθητές να μάθουν περισσότερα σχετικά με την αποδοτική χρήση της ενέργειας, πραγματοποιώντας τόσο βραχυπρόθεσμες όσο και μακροπρόθεσμες δράσεις.

Για δεύτερη συνεχή χρονιά, σχολεία μέχρι και τη βαθμίδα της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης προσκλήθηκαν να συμμετάσχουν σε αυτόν τον πρωτοποριακό διαγωνισμό και να συμβάλλουν ενεργά στη διαμόρφωση ενός πιο βιώσιμου μέλλοντος. Ο δεύτερος γύρος του διαγωνισμού U4energy έκανε επισήμως την επανεκκίνησή του το Σεπτέμβριο 2011 και ολοκληρώθηκε τον Μάιο του 2012. Μετά από αξιολόγηση των αιτήσεων, αναδείχθηκαν τα σχολεία νικητές τόσο σε ευρωπαϊκό επίπεδο όσο και σε εθνικό επίπεδο.

Τα σχολεία βραβεύτηκαν σε τελετή βράβευσης της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας U4energy στις Βρυξέλλες την Τρίτη 28 Νοεμβρίου 2012, στο Belgian Comic Strip Center.

Στην τελετή βραβεύτηκαν οι Εθνικοί Νικητές κάθε χώρας καθώς και οι Ευρωπαίοι Νικητές. Εκπαιδευτικοί και μαθητές από την Κύπρο αλλά και από όλες τις ευρωπαϊκές χώρες μετέβησαν στις Βρυξέλλες για να συμμετέχουν στην Τελετή Βράβευσης και να παραλάβουν τα βραβεία τους.



Συγκεκριμένα από την Κύπρο βραβεύτηκαν:

Κατηγορία Α: Βέλτιστα μέτρα υπέρ της ενεργειακής αποδοτικότητας

Το 3^ο Δημοτικό Σχολείο Σωτήρας με τη συμμετοχή «Εξοικονομήστε Ενέργεια – Προστατέψτε το Περιβάλλον»

Κατηγορία Β: Βέλτιστες διδακτικές δράσεις για την αποδοτική χρήση ενέργειας

Λύκειο Αγίου Αντώνη με τη συμμετοχή «Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Σπιτιού»

Κατηγορία Γ: Καλύτερη σχολική εκστρατεία υπέρ της ενεργειακής αποδοτικότητας

Λύκειο Αγίου Ιωάννη με τη συμμετοχή «Wategas»

Το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών συγχαίρει τους εκπαιδευτικούς Πέτρο Θεοδούλου του 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου Σωτήρας, Νικόλα Νικολάου του Λυκείου Αγίου Αντωνίου, Μαρία Λοίζου και Αναστασία Παπαντωνίου του Λυκείου Αγίου Ιωάννη, καθώς και τους μαθητές Γιώργο Καραβία,



newsletter

Νοέμβριος 2012

Μιχάλη Παναγιωτίδη και Θεόδωρο Αγαθοκλέους του Λυκείου Αγίου Ιωάννη για τη σκληρή δουλειά τους, τα σημαντικά αποτελέσματα των έργων τους, την μεγάλη τους ευαισθησία στα θέματα ενέργειας και περιβάλλοντος και για τη διάκριση τους.

Χάρη στη συνετή χρήση ενέργειας, μπορούμε να εξοικονομήσουμε χρήματα και ταυτόχρονα να προστατεύουμε το περιβάλλον, συνεισφέροντας έτσι σε ένα περισσότερο βιώσιμο μέλλον! Οι μικρές αλλαγές στις καθημερινές μας συνήθειες μπορούν να κάνουν τη μεγάλη διαφορά!

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα:

<http://www.u4energy.eu/web/guest/award-ceremonies>

Έργο ENERSCAPES: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΤΟΠΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΥΡΥΤΕΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΜΙΑ ΜΗ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΕ

Στις 13-14 Νοεμβρίου 2012, πραγματοποιήθηκε στη Ρώμη της Ιταλίας η 8^η συνάντηση του ερευνητικού έργου **ENERSCAPES: Territory, Landscape and Renewable Energies**, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης μέσω του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας MED.

Στόχος του συγκεκριμένου έργου είναι η μείωση των επιπτώσεων που προκαλεί η ενσωμάτωση των τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην ευρύτερη επικράτεια της Μεσόγειου με τελικό σκοπό τη δημιουργία μιας πρωτότυπης μεθοδολογίας που θα καθορίζει την αρμονική ένταξη των Α.Π.Ε στο περιβαλλοντικό-πολιτιστικό τοπίο της κάθε χώρας.



Στα πλαίσια της συνάντησης αναλυθήκαν τα Σχέδια Δράσης Ανάπτυξης ΑΠΕ από κάθε εταίρο του έργου σε σχέση με το τοπίο της κάθε περιοχής μελέτης που έχει επιλεγεί στα αρχικά στάδια υλοποίησης του προγράμματος. Στην περίπτωση της Κύπρου η περιοχή μελέτης που έχει επιλεγεί είναι η κοινότητα της Αγίας Άνας. Το Σχέδιο Δράσης έχει διαμορφωθεί μετά από διαβουλεύσεις με εμπλεκόμενους φορείς, οργανωμένα σύνολα και εμπειρογνώμονες για ανταλλαγή απόψεων. Η τελευταία μέρα της συνάντησης περιλάμβανε προγραμματιζόμενη επίσκεψη στην ENEA που αποτελεί το Ιταλικό Κέντρο για ανάπτυξη νέων τεχνολογιών ενέργειας.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



newsletter

Νοέμβριος 2012

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ENPI MED-ALGAE - ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΦΥΚΗ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ

Στις 25-26 Νοεμβρίου 2012, πραγματοποιήθηκε στην Αλεξάνδρεια της Αιγύπτου η 1^η συνάντηση του έργου **MED-ALGAE**, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα ENPI European Neighbourhood and Partnership Instrument (ENPI) - Mediterranean Sea Basin Joint Operational Programme. Στο έργο συμμετέχουν συνολικά 12 ερευνητικοί οργανισμοί, ακαδημαϊκά ιδρύματα, ενεργειακά γραφεία, ιδιωτικοί οργανισμοί από 6 χώρες: Κύπρο, Ελλάδα, Ιταλία, Μάλτα, Λίβανο και Αίγυπτο.

Πρόκειται για ένα νέο έργο τεχνολογίας και μπορεί να συμβάλει στους στόχους της μακροπρόθεσμης στρατηγικής της ΕΕ για την «αλλαγή του κλίματος και την ενέργεια». Η μεθοδολογία περιλαμβάνει όλα τα στάδια για την παραγωγή βιοντίζελ από μικροφύκη: δειγματοληψία του θαλασσινού νερού ή γλυκού νερού, την επιλογή των μικροφυκών, χαρακτηρισμός των ειδών, η καλλιέργεια των μικροφυκών, τη συγκομιδή και την εξαγωγή βιοντίζελ και καθορισμός των ιδιοτήτων του παραγόμενου βιοντίζελ σύμφωνα με το πρότυπο EN14214 καθώς και έλεγχο και δοκιμή του.



Στην Κύπρο, το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών έχει ήδη κατασκευάσει το πρώτο πιλοτικό έργο ανάπτυξης μικροφυκών σε σύστημα open pond και αναμένεται ότι εντός του 2013 θα εγκατασταθεί και ο φωτοβιοαντιδραστήρας. Παρόμοια συστήματα για σκοπούς σύγκρισης αποτελεσμάτων θα εγκατασταθούν στη Μάλτα, Ιταλία, Λίβανο και Αίγυπτο.

Med-algae

Production of Biodiesel in selected Mediterranean Countries





newsletter

Νοέμβριος 2012

ΔΙΑΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΒΡΑΒΕΙΟ- ΜΕΔΕΕΑ

Στα πλαίσια υλοποίησης του έργου ΜΕΔΕΕΑ, το δίκτυο των εταιρών, διοργάνωσε Διαπεριφεριακό Συνέδριο που πραγματοποιήθηκε στη **Μάλτα** **7-8 Νοεμβρίου 2012**.



Μέσα από το Συνέδριο, δόθηκε η δυνατότητα στους συμμετέχοντες εκπροσώπους τοπικών αρχών και εκπροσώπους ευρωπαϊκών οργανισμών να ανταλλάξουν απόψεις και εμπειρίες σχετικά με τον Βιώσιμο Ενεργειακό Σχεδιασμό σε τοπικό επίπεδο στις περιφέρειες της Μεσογείου, της Κεντρικής και Βόρειας Ευρώπης .

Έμφαση δόθηκε στη διάδοση και υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Ενεργειακού Βραβείου (eea®) και της μεθοδολογίας του, που επιβραβεύει Δήμους για τις προσπάθειες που καταβάλουν σε Ενεργειακά θέματα σε συνδυασμό με την πρωτοβουλία του Συμφώνου των Δημάρχων. Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα του έργου www.interregmedeea.eu.

Επίσης, πραγματοποιήθηκε τελετή απονομής των βραβείων για τις νέες τοπικές αρχές που έχουν καταφέρει να αποκτήσουν την επιθυμητή βαθμολογία κατά την αξιολόγηση τους. Από την Κύπρο συμμετείχαν εκπρόσωποι από τους Δήμους Στροβόλου, Λάρνακας, Αγίου Αθανασίου, Λασιών, Αγλαντζιάς, Έγκωμης, Πόλης Χρυσοχούς, Λευκάρων και Λευκωσίας.



Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



newsletter

Νοέμβριος 2012

ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΝΗΣΙΩΝ – ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΤΙΣ ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ WWW.ISLEPACT.EU

Στις 21 Νοεμβρίου 2012 πραγματοποιήθηκε το τελικό συνέδριο του ISELPACT (Σύμφωνο των Νησιών) στις Βρυξέλλες. Στο συνέδριο παρουσιάστηκαν πολιτικές και πρωτοβουλίες σχετικά με την ανάπτυξης αιεφόρων ενεργειακών σχεδίων δράσης σε νησιώτικες περιφέρειες. Επίσης παρουσιάστηκαν τα σημαντικότερα αποτελέσματα του έργου το οποίο έχει ολοκληρωθεί στις 30 Νοεμβρίου 2012.

ΤΟ ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΝΗΣΙΩΝ

Τα νησιά ενώνουν τις δυνάμεις τους και συνεργάζονται
έναντια στην κλιματική αλλαγή



Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι το Σύμφωνο των Νησιών μετά από ψήφιση από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, αποτελεί επίσημη πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην πρωτοβουλία αυτή συμμετέχουν 14 τοπικές αρχές της Κύπρου οι οποίες έχουν δεσμευτεί με την υπογραφή τους για τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην επικράτεια τους κατά 20% μέχρι το 2020. Από τα σημαντικότερα παραδοτέα του έργου όσο αφορά την Κύπρο, είναι η ετοιμασία και υποβολή 14 τοπικών ενεργειακών σχεδίων δράσης τα οποία συγκεντρωτικά περιλαμβάνουν τους ακόλουθους στόχους:

- εξοικονόμηση ενέργειας 1.600.000 kWh/έτος
- αύξηση της παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ 62.000 kWh/έτος
- μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα μεγαλύτερη από 20% μέχρι το 2020

Στο συνέδριο, παρουσιάστηκαν από το Ενεργειακό Γραφείο τα ενεργειακά σχέδια δράσης καθώς και τα καλύτερα παραδείγματα από μέτρα που έχουν υλοποιηθεί ή προγραμματίζονται να υλοποιηθούν στην Κύπρο.

Επίσης, σε συζήτηση στρογγυλής τραπέζης συμμετείχε ο Δήμαρχος Αγίου Αθανασίου κος. Χαζητητοφής ο οποίος τοποθετήθηκε για θέματα που αφορούν τις πολιτικές και πρακτικές που εφαρμόζονται στην Κύπρο καθώς και για τον προβληματισμό του σε σχέση με τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά μέσα για την ενέργεια σε ευρωπαϊκό επίπεδο.



Το έργο Συγχρηματοδοτείται
από τη Γενική Διεύθυνση
Ενέργειας της Ε.Ε.



ΗΜΕΡΙΔΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ, 17 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012

Στα πλαίσια του έργου Geronimo II-Biogas (στο οποίο συμμετέχει το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών) πραγματοποιήθηκε στις 17 Οκτωβρίου 2012 ημερίδα εκπαίδευσης και ενημέρωσης κτηνοτρόφων της Κύπρου για το βιοαέριο στα γραφεία του Ενεργειακού Γραφείου Κυπρίων Πολιτών, στη Λευκωσία. Την ημερίδα παρακολούθησαν 15 κτηνοτρόφοι από την Κύπρο, ενώ προσκλήθηκαν και ειδικοί σε θέματα βιοαερίου. Σε αυτήν την ημερίδα παρουσιάστηκε το έργο Geronimo II-Biogas καθώς και τα εργαλεία που αναπτύχθηκαν σε αυτό για το βιοαέριο, οι διαδικασίες αδειοδότησης σταθμών βιοαερίου στην Κύπρο, το Σχέδιο Αγροτικής Ανάπτυξης για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, οι διαθέσιμες τεχνολογίες επεξεργασίας και βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων, πληροφορίες για προσέλκυση επενδυτών και για την απόδοση επενδύσεων βιοαερίου, καθώς και μια μελέτη περίπτωσης σταθμού βιοαερίου που βρίσκεται σε λειτουργία στην Κύπρο.



Αντίστοιχες ημερίδες αναμένεται να διεξαχθούν στις υπόλοιπες πόλεις της Κύπρου το 2013.



Στα πλαίσια του έργου αυτού, διενεργήθηκαν συνολικά 70 ενεργειακοί έλεγχοι σε βουστάσια και χοιροστάσια στις συμμετέχοντες χώρες, με στόχο την ανάδειξη του δυναμικού βιοαερίου σε αυτές. Με τη βοήθεια ενός υπολογιστικού εργαλείου που αναπτύχθηκε στο έργο Geronimo I (το εργαλείο αυτό είναι δωρεάν διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του έργου www.energy4farms.eu), εκτιμήθηκαν διάφορες τεχνοοικονομικές παράμετροι που προκύπτουν από μια μελλοντική εγκατάσταση σταθμού στις κτηνοτροφικές μονάδες. Στην Κύπρο διενεργήθηκαν 4 ενεργειακοί έλεγχοι, 2 σε βουστάσια και 2 σε χοιροστάσια, στις περιοχές Δασάκι της Άχνας και Ορούντα.



Τα αποτελέσματα των ενεργειακών ελέγχων στην Κύπρο έδειξαν ότι υπάρχει σημαντικό δυναμικό βιοαερίου σε αυτές τις μονάδες, αλλά θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο δημιουργίας συγκεντρωτικών σταθμών βιοαερίου (2 ή περισσότερων κτηνοτροφικών μονάδων) και να



newsletter

Νοέμβριος 2012

αναζητηθούν επιπρόσθετες πρώτες ύλες, κατάλληλες για εισαγωγή στους σταθμούς βιοαερίου. Το συνολικό δυναμικό βιοαερίου που προέκυψε από τους ενεργειακούς έλεγχους στην Κύπρο ανέρχεται στα **1.197.520m³** ανά έτος, ενώ η συνολική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (για πώληση στο δίκτυο) εκτιμήθηκε στις **2.931.840kWh_{el}/έτος** και η διαθέσιμη θερμική ενέργεια στις **3.589.700kWh_{th}/έτος**.

Τα κυριότερα αποτελέσματα του έργου Geronimo II-Biogas παρουσιάστηκαν επίσης στο διεθνές συνέδριο POEM (Power Option for the Eastern Mediterranean) που διεξάχθηκε στη Λεμεσό, στις 19-21 Νοεμβρίου 2012.

Το ευρωπαϊκό έργο Geronimo II-Biogas συγχρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα Ευφυούς Ενέργειας για την Ευρώπη» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.



ΝΕΑ ΑΠΟ ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ

ΑΣΦΑΛΕΣΤΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΙΟ "ΠΡΑΣΙΝΕΣ" ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΕΣ

Το ΕΚ ενέκρινε στις 20 Νοεμβρίου 2012, το νέο ευρωπαϊκό κανονισμό που θα καταστήσει τις μοτοσικλέτες πιο ασφαλείς και λιγότερες ρυπογόνες. Οι νέοι κανόνες θα εφαρμοστούν από το 2016 σε όλα τα μηχανοκίνητα δίκυκλα και τρίκυκλα οχήματα, καθώς επίσης και στις τετράκυκλες μοτοσικλέτες, από μοτοποδήλατα μέχρι μηχανές μεγάλου κυβισμού.

Το ΕΚ ενέκρινε την εφαρμογή αυστηρότερων προδιαγραφών για την ασφάλεια και τις εκπομπές ρύπων των οχημάτων αυτών, τα οποία αν και αντιπροσωπεύουν σήμερα μόλις το 2% των οχημάτων που κυκλοφορούν στους δρόμους της Ευρώπης, ευθύνονται για το 16% των θανατηφόρων ατυχημάτων.

Πιο "πράσινες" μοτοσικλέτες

Όλα τα οχήματα της κατηγορίας L εκπέμπουν δυσανάλογα μεγάλες ποσότητες ρύπων. Για το λόγο αυτό οι ευρωβουλευτές ψήφισαν υπέρ της εφαρμογής των προδιαγραφών για τις εκπομπές ρύπων Euro 4 στις μοτοσικλέτες από το 2016, στα μοτοποδήλατα από το 2017 και των προδιαγραφών Euro 5 σε όλα τα δίκυκλα ή τρίκυκλα οχήματα από το 2020.

Οι ευρωβουλευτές υποστήριξαν επίσης τη σταδιακή εισαγωγή προηγμένων συστημάτων OBD (διαγνωστικά συστήματα οχήματος) προκειμένου να υπάρχει αποτελεσματικότερη αναφορά βλαβών στα συστήματα λειτουργικής ασφάλειας, καλύτερος έλεγχος των εκπομπών, αλλά και διευκόλυνση της αποτελεσματικής και αποδοτικής επισκευής των οχημάτων.

Ο νέος κανονισμός, που εγκρίθηκε με 643 ψήφους υπέρ, 16 κατά και 18 αποχές, μένει τώρα να εγκριθεί και επισήμως από τα κράτη μέλη. Ο κανονισμός θα αφορά μόνο τα καινούρια μηχανοκίνητα δίκυκλα και τρίκυκλα οχήματα, καθώς επίσης και τις τετράκυκλες μοτοσικλέτες που θα ξεκινήσουν να πωλούνται από το 2016 και έπειτα. ([Πηγή](#))



newsletter

Νοέμβριος 2012

ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΎΞΗΠΝΗ ΕΥΡΩΠΗ

ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ COMMISSION ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΈΩΣ ΤΟ 2014

Μια αποδοτική, διασυνδεδεμένη και διαφανής ευρωπαϊκή εσωτερική αγορά ενέργειας θα προσφέρει στους πολίτες και στις επιχειρήσεις ασφαλή και βιώσιμο ενεργειακό εφοδιασμό στο χαμηλότερο δυνατό κόστος. Με ανακοίνωσή της, η Επιτροπή καλεί τα κράτη μέλη να εντείνουν τις προσπάθειές τους για να μεταφέρουν τους υφιστάμενους κοινοτικούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ενέργειας. Σημειώνεται πως σύμφωνα με διακήρυξη των αρχηγών κρατών της ΕΕ το Φεβρουάριο του 2011, η εσωτερική αγορά ενέργειας πρέπει να ολοκληρωθεί μέχρι το 2014. «Στο ζήτημα του φυσικού αερίου και της ηλεκτρικής ενέργειας, οι πολίτες και οι επιχειρήσεις ενδιαφέρονται για δύο πράγματα, την ασφάλεια του εφοδιασμού ανά πάσα στιγμή και την προσιτή τιμή. Αυτό θα επιτευχθεί καλύτερα με μια λειτουργική ευρωπαϊκή αγορά ενέργειας», δήλωσε χαρακτηριστικά ο Guther Oettinger, Ευρωπαίος Επίτροπος για θέματα ενέργειας.



Βελτιώσεις: Αν και ήδη έχει σημειωθεί πρόοδος από πλευράς προσφοράς περισσότερων επιλογών στους καταναλωτές, διατήρησης υπό έλεγχο των τιμών χονδρικής της ενέργειας και εξασφάλισης επαρκούς εφοδιασμού, χρειάζονται και άλλες βελτιώσεις ώστε να αξιοποιηθεί πλήρως το δυναμικό μιας αληθινά ολοκληρωμένης ευρωπαϊκής αγοράς. Για παράδειγμα, μελέτες έχουν δείξει ότι μόνο ένας στους τρεις καταναλωτές συγκρίνει τις προσφορές υπηρεσιών ενέργειας. Εκτιμάται ότι οι καταναλωτές της ΕΕ θα μπορούσαν να εξοικονομήσουν έως και 13 δισ. ευρώ κατ' έτος εάν στρέφονταν στο φθηνότερο διαθέσιμο τιμολόγιο ηλεκτρικής ενέργειας. Η Επιτροπή θα μεριμνήσει ώστε τα κατοχυρωμένα στην κοινοτική νομοθεσία δικαιώματα των καταναλωτών να είναι εμφανή και στο εθνικό δίκαιο και να τηρούνται από όλους τους παράγοντες της αγοράς. Αυτό περιλαμβάνει το δικαίωμα να στρέφεται σε άλλο προμηθευτή εντός τριών εβδομάδων χωρίς κανένα χρηματικό κόστος.

Μετρητές. Η επιτροπή θα προωθήσει επίσης τη χρήση έξυπνων μετρητών, καθώς αυτό θα επιτρέψει στους καταναλωτές να διαχειρίζονται την κατανάλωση τους σε πραγματικό χρόνο και να ελέγχουν καλύτερα τους ενεργειακούς τους λογαριασμούς. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην προστασία των ευπαθών ομάδων καταναλωτών. Επιπλέον, στην έκθεση για τη διαφάνεια των ενεργειακών αγορών λιανικής της ΕΕ διατυπώνονται συστάσεις για τη σαφή ένδειξη των τιμών, τιμολογίων και προσφορών. Παράλληλα, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα προτείνει κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με καθεστώτα στήριξης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας οι οποίες θα ενισχύσουν την αποτελεσματικότητα της εσωτερικής αγοράς.



ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΤΑ ΤΟ 2020

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει δεσμευθεί να επιτύχει μερίδιο συμμετοχής 20% των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας το 2020. Η επιδίωξη αυτή μπορεί να επιτευχθεί κατά οικονομικώς συμφέροντα τρόπο, μόνο εάν όλες οι σήμερα ασκούμενες πολιτικές εφαρμοστούν σε όλα τα κράτη μέλη και εάν συγκλίνουν τα καθεστώτα στήριξης. Στην εκδοθείσα ανακοίνωση, η Επιτροπή κάνει συνεπώς έκκληση για μια πιο συντονισμένη ευρωπαϊκή προσέγγιση στη θέσπιση και μεταρρύθμιση καθεστώτων στήριξης και για αυξημένη χρήση της εμπορίας ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μεταξύ κρατών μελών. Επιπλέον, το γεγονός ότι οι επενδυτές χρειάζονται ρυθμιστική βεβαιότητα καθιστά ζωτικής σημασίας την έναρξη συζητήσεων για το μέλλον και τη συγκρότηση άρτιου πλαισίου πέραν του έτους 2020.



Ο αρμόδιος για την ενέργεια Επίτροπος κ. Günther Oettinger δήλωσε: «Θα πρέπει να συνεχίσουμε να αναπτύσσουμε την ανανεώσιμη ενέργεια και να προωθούμε καινοτόμες λύσεις. Οφείλουμε να το πράξουμε κατά οικονομικώς συμφέροντα τρόπο. Τούτο σημαίνει: παραγωγή ηλεκτρισμού από αιολική και ηλιακή ενέργεια στις περιπτώσεις που αυτό συμφέρει οικονομικά και εμπορία της ηλεκτρικής αυτής ενέργειας εντός της Ευρώπης, όπως κάνουμε για άλλα προϊόντα και υπηρεσίες.» Η ανακοίνωση υποδεικνύει τέσσερις κύριες περιοχές όπου θα πρέπει να ενταθούν οι προσπάθειες μέχρι το 2020 ώστε να πραγματοποιηθούν οι επιδιώξεις μας για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ενώ παράλληλα θα είναι οικονομικώς συμφέρουσες:

- **Αγορά ενέργειας:** Η Επιτροπή επιμένει για την ανάγκη συμπλήρωσης της εσωτερικής αγοράς ενέργειας και αναγνωρίζει την ανάγκη να αντιμετωπισθούν επενδυτικά κίνητρα ηλεκτροπαραγωγής στην αγορά ώστε να επιτραπεί ομαλή ένταξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε αυτήν.
- **Καθεστώτα στήριξης:** Η Επιτροπή τάσσεται υπέρ καθεστώτων τα οποία ενθαρρύνουν τις μειώσεις κόστους και την αποφυγή υπεραντισταθμίσεων. Κάνει επίσης έκκληση για καθεστώτα στήριξης που θα είναι πιο ομοιόμορφα ανά τα κράτη μέλη, ώστε να αποφευχθούν άσκοποι φραγμοί.
- **Μηχανισμοί συνεργασίας.** Η Επιτροπή ενθαρρύνει μια ευρύτερη χρήση των μηχανισμών συνεργασίας που περιέχονται στην οδηγία για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Οι μηχανισμοί συνεργασίας επιτρέπουν στα κράτη μέλη να επιτύχουν τους εθνικούς δεσμευτικούς στόχους, εμπορευόμενοι μεταξύ τους την παραγόμενη από ανανεώσιμες πηγές ενέργεια. Αυτό σημαίνει ότι για παράδειγμα ένα κράτος μέλος αγοράζει αιολική ή ηλιακή ενέργεια από άλλο κράτος μέλος ή από τρίτη χώρα εκτός της ΕΕ. Αυτό μπορεί να είναι φθηνότερο από την παραγωγή ηλιακής ή αιολικής ενέργειας στο εσωτερικό της χώρας.
- **Ενεργειακή συνεργασία στη Μεσόγειο.** Η Επιτροπή συνιστά βελτιώσεις στο κανονιστικό πλαίσιο και τονίζει ότι μια ενοποιημένη περιφερειακή αγορά στις χώρες του Μαγκρέμπ θα διευκόλυνε μεγάλης κλίμακας επενδύσεις στην περιοχή και θα έδινε στην Ευρώπη τη δυνατότητα να εισάγει ηλεκτρική ενέργεια παραγόμενη από ανανεώσιμες πηγές.

Η ανακοίνωση σχετικά με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας διατίθεται [εδώ](#).



newsletter

Νοέμβριος 2012

Η ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΉΤΑΝ Η «ΘΕΡΜΟΤΕΡΗ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ» ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Η θερμοκρασία στην Ευρώπη κατά την τελευταία δεκαετία ήταν 1,3 βαθμούς Κελσίου πάνω από τον προβιομηχανικό μέσο όρο – η θερμότερη από τότε που άρχισαν να καταγράφονται μετρήσεις της θερμοκρασίας - σύμφωνα με τη νέα έρευνα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (ΕΟΠ), συμβουλευτικό όργανο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Στην έκθεσή διαπιστώνεται ότι από το 2002, έχουν μειωθεί οι βροχοπτώσεις στη νότια Ευρώπη, ενώ αυξάνονται στη βόρεια, και υπήρξαν πιο ακραία καιρικά φαινόμενα.

Εν τω μεταξύ, οι πάγοι της Γροιλανδίας, ο πάγος της Αρκτικής θάλασσας και πολλοί άλλοι ευρωπαϊκοί παγετώνες λιώνουν.

«Η κλιματική αλλαγή είναι μια πραγματικότητα σε όλο τον κόσμο, καθώς και η έκταση και η ταχύτητα της αλλαγής γίνεται όλο και πιο εμφανής», δήλωσε η Jacqueline McGlade, εκτελεστική διευθύντρια του ΕΟΠ.

«Αυτό σημαίνει ότι κάθε μέρος της οικονομίας, συμπεριλαμβανομένων των νοικοκυριών, θα πρέπει να προσαρμοστούν για τη μείωση των εκπομπών».

Η έκθεση του ΕΟΠ, «Η κλιματική αλλαγή, οι επιπτώσεις και η ευπάθεια στην Ευρώπη, 2012», λέει ότι η επιτάχυνση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής θα διαφέρουν σε όλη την ήπειρο, με καύσωνες στη Μεσόγειο, ενώ η βόρεια Ευρώπη υποφέρει από παράκτιες πλημμύρες.



ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ/ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ/ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ, 10 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2012, ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΛΕΜΕΣΟΥ

Εκδήλωση με θέμα «Αντιμετωπίζοντας την Κλιματική Αλλαγή – Ενέργεια», διοργανώνει τη Δευτέρα 10 Δεκεμβρίου 2012 στις 19:00 στην αίθουσα Εκδηλώσεων του Δημοτικού Μεγάρου Λεμεσού, το Τμήμα Περιβάλλοντος του υπουργείου Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος και ο Δήμος Λεμεσού.

Η εκδήλωση γίνεται στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Life-Cyradapt και στοχεύει στην ευαισθητοποίηση του κοινού για την κλιματική αλλαγή και την έγκαιρη αντιμετώπισή των επιπτώσεων της.



newsletter

Νοέμβριος 2012

Κατά την εκδήλωση θα απευθύνουν χαιρετισμό ο Δήμαρχος Λεμεσού, Ανδρέας Χρίστου, και ο Διευθυντής Τμήματος Περιβάλλοντος Κώστας Χατζηπαναγιώτου. Παρουσιάσεις θα κάνουν ο Δρ. Μάριος Βαλιαντής, Διευθυντής Κέντρου Πράσινης Ανάπτυξης και Επικεφαλής Ακαδημαϊκού Προγράμματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Λευκωσίας με τίτλο «Ενέργεια και προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή» και ο Σάββας Βλάχος του Ενεργειακού Γραφείου Κυπρίων Πολιτών με τίτλο «Τοπικός Αειφόρος Σχεδιασμός στην Κύπρο».

Θα ακολουθήσει συζήτηση. Συντονίζει η Δρ. Κυριακή Ιωάννου, Χημικός Α, του Τμήματος Περιβάλλοντος.

7TH INTERNATIONAL ENERGY FORUM ON SOLAR BUILDING SKINS, 6-7 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2012, BRESSANONE, ΙΤΑΛΙΑ



Ο κύριος στόχος του συνεδρίου είναι να συμβάλει σε μια πολύπλευρη, ολοκληρωμένη προσέγγιση του σχεδιασμού μεταξύ αρχιτεκτόνων, μηχανικών, επιστημόνων, ειδικών διαχείρισης ενέργειας και κατασκευαστών, με στόχο τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης με ταυτόχρονη βελτίωση της διαβίωσης και θερμικής άνεσης των ενοίκων του κτιρίου. Έμφαση θα δοθεί στις τελευταίες εξελίξεις και καινοτομίες στον τομέα των κατασκευών, ιδίως όσον αφορά τη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και το πολυλειτουργικό του κελύφους του κτιρίου.

Για περισσότερες πληροφορίες πατήστε [εδώ](#).

3RD ANNUAL GLOBAL BIOFUELS FORUM, 23 - 24 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2013, ΣΤΟ ΜΙΛΑΝΟ



Θα αναπτυχθούν θέματα για:

- Εκτίμηση των επιπτώσεων της ΕΕ από τα βιοκαύσιμα
- Πολιτική και επερχόμενες εξελίξεις στον κλάδο
- Κατανόηση του περιορισμού και επέκταση της πρώτης ύλης βιομάζας
- Αποκάλυψη του μελλοντικού ρόλου των βιοκαυσίμων για τις οδικές μεταφορές και στη ναυτιλία
- Εξέταση των βασικών κριτηρίων για την επένδυση σε έργα βιοκαυσίμων
- Πώς μπορεί να πάει η αεροπορία ένα βήμα παραπέρα με τη χρήση βιοκαυσίμων
- Παρουσίαση των καλύτερων στρατηγικών για εμπορευματοποίηση κυτταρινικής αιθανόλης.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τη [σελίδα](#).

ACI'S ENERGY STORAGE 2013, 27-28 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2013, ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΝΙΣΕ ΤΗΣ ΓΑΛΛΙΑΣ



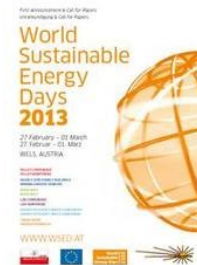
Η 3^η Ετήσια Σύνοδος Κορυφής της – ACI, Αποθήκευση Ενέργειας - για άλλη μια φορά θα φέρει σε επαφή ανώτερα στελέχη από τον κλάδο επιχειρήσεων κοινής ωφελείας, ιδιοκτήτες, κρατικούς αξιωματούχους, καθώς και τους κατασκευαστές για να προβούν σε λεπτομερή ανάλυση του κόστους και της σύγκριση των διαφόρων συστημάτων και τους ρόλους τους στις στρατηγικές των επιχειρήσεων και σχεδιαγράμματα των φορέων εκμετάλλευσης του δικτύου.

Το συνέδριο θα δώσει έμφαση σε παραδείγματα μελετών περίπτωσης μεγάλης κλίμακας έργων ΑΠΕ, συζητήσεις για το πώς ξεπεράστηκαν τις οικονομικά εμπόδια, πολιτικές και τεχνολογικές προκλήσεις για τη βελτίωση της διείσδυσης των ΑΠΕ .

EUROPEAN NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS CONFERENCE, 28 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ -1 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013, WELS, ΑΥΣΤΡΙΑ

Από το 2018, όλα τα νέα δημόσια κτίρια πρέπει να είναι «Σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας» και από το 2020, αυτό θα ισχύει για όλα τα νέα κτίρια. Το Συνέδριο είναι μοναδικό στο είδος του και αποτελεί μία από τις καλύτερες διοργανώσεις.

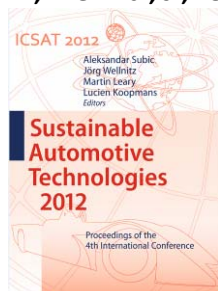
Για περισσότερες πληροφορίες πατήστε [εδώ](#).



ΕΚΔΟΣΕΙΣ

SUSTAINABLE AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES 2012

A.; Wellnitz, J.; Leary, M.; Koopmans, L.



ISBN 978-3-642-24145-1, Free download, 624 σελίδες