

## ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΤΟ ΧΡΟΝΟ



Η Λ. Γούτα, παρουσίασε το Σχέδιο Δράσης της Ε.Ε. για τη βιομάζα καθώς και τη Στρατηγική για τα βιοκαύσιμα.

Το Σχέδιο Δράσης για τη βιομάζα περιλαμβάνει δράσεις για τη προώθηση της χρήσης της βιομάζας στους τομείς θέρμανσης, ηλεκτρισμού και μεταφορών. Εκτός από τα ειδικά μέτρα για τον καθένα τομέα, προβλέπονται και οριζόντια μέτρα για την αύξηση της ζήτησης, την κατάστρωση εθνικών σχεδίων δράσης, την αξιοποίηση και ενίσχυση της κοινοτικής και κρατικής χρηματοδότησης. Επίσης καθορίζονται οι προτεραιότητες για την έρευνα στον τομέα της βιομάζας, κυρίως μέσω του 7ου Προγράμματος Πλαισίου.

Τα οφέλη που αναμένονται είναι πολλαπλά, όπως ο περιορισμός της ενεργειακής εξάρτησης και η μείωση της ζήτησης του πετρελαίου, η μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub>, η σημαντική αύξηση της απασχόλησης, οι νέες ευκαιρίες για τους αγρότες, η τεχνολογική ηγεμονία της Ένωσης στον τομέα. Βεβαίως παραμένει το θέμα της επιβάρυνσης του κόστους που θα επιφέρει η προώθηση της βιομάζας, όπως επίσης και τα περιβαλλοντικά ζητήματα σε ό,τι αφορά τις βιώσιμες ενεργειακές καλλιέργειες, και τον περιορισμό των εκπομπών. Για την αντιμετώπιση των ζητημάτων αυτών, δρομολογούνται συγκεκριμένα μέτρα στο Σχέδιο Δράσης.

Σε ό,τι αφορά τις μεταφορές, που σήμερα χρησιμοποιούν σχεδόν αποκλειστικά πετρέλαιο, η ΕΕ στοχεύει στην προώθηση της παραγωγής των γνωστών βιοκαυσίμων, στη μείωση του κόστους παραγωγής και στις νέες τεχνολογίες βιοκαυσίμων Β' γενιάς, στη δημιουργία ευκαιριών στις αναπτυσσόμενες χώρες. Για την επίτευξη των στόχων αυτών ορίζει επτά άξονες πολιτικής.

### Τυπική Μονάδα Παρασκευής Βιοντίζελ στην Ελλάδα - Ενεργειακό και Οικονομικό Ισοζύγιο

Η παρουσίαση του Στέργιου Δακουρά αφορούσε την περιγραφή μιας τυπικής μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων στην Ελλάδα. Σύντομος προσδιορισμός του απαραίτητου εξοπλισμού και κυρίως διευκρινίσεις επί της απαιτούμενης αδειοδοτικής διαδικασίας. Η εκκίνηση για την δημιουργία ενδιαφέροντος για τα βιοκαύσιμα αποτέλεσε η Ευρωπαϊκή οδηγία 2003/96/ΕΚ της 27 Οκτωβρίου 2003 και στη συνέχεια η προσαρμογή της στην Ελληνική νομοθεσία με τους νόμους: Ν3423/05 & Ν 3325/05.

Το βασικό κίνητρο για την εμπλοκή στον τομέα των βιοκαυσίμων είναι το ειδικό φορολογικό καθεστώς και η συμμετοχή στην κατανομή για την προβλεπόμενη αποφορολογημένη ποσότητα.

Ιδιαίτερο σημείο προσοχής αποτελεί η απαραίτητη Άδεια Εγκατάστασης και η Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων, λεπτομέρειες των οποίων αναπτύχθηκαν κατά την παρουσίαση.

Στη συνέχεια περιγράφηκαν θέματα σε σχέση με το μέγεθος μιας μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων καθώς και ενδεικτικές μέθοδοι προσέγγισης αναφορικά με την οικονομική αποδοτικότητα και το οικονομικό ισοζύγιο μιας τυπικής μονάδας.

Ακολουθεί η ενεργειακή προσέγγιση που οδηγεί στο ενεργειακό ισοζύγιο με την αναγωγή ενεργειακών μεγεθών σε χαρακτηριστικές μονάδες παραγόμενου προϊόντος.

Επιπλέον παρουσιάστηκε η τυπική ενεργειακή ροή στην παραγωγική διαδικασία καθώς και τα ισοζύγια μάζας και ενέργειας μιας μονάδας.

Σημαντικό τέλος είναι και η περιβαλλοντική διαχείριση ενός τέτοιου έργου και για το λόγο αυτό η παρουσίαση αναφέρθηκε στο ρυπαντικό φορτίο των αποβλήτων που προκύπτει από μια τυπική μονάδα παραγωγής βιοντίζελ.

Ο αντιπρόεδρος της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΚΜ Βενέτης Μπούρας, συντόνισε το πάλελ με το business forum ■

## Ομιλία του καθηγητή Sigmar Wittig «Η Ευρώπη στο διάστημα»

Εκδήλωση με ομιλία του καθηγητή κ. Sigmar Wittig, προέδρου του Γερμανικού Ερευνητικού Κέντρου Αεροναυτικής και Διαστημικής (DLR), οργανώνουν το Γερμανικό Προξενείο Θεσσαλονίκης, ο Δήμος Θεσσαλονίκης, η Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας / Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας και ο Σύλλογος Φίλων της Γερμανικής Σχολής Θεσσαλονίκης την **Πέμπτη, 8 Ιουνίου 2006 και ώρα 19.30** στην αίθουσα τελετών της Γερμανικής Σχολής Θεσσαλονίκης (όπισθεν Praktiker). Θέμα της ομιλίας είναι «**Η Ευρώπη στο διάστημα**». Θα ακολουθήσει συζήτηση με συντονιστή τον πρόεδρο του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. καθηγητή κ. Νικόλαο Μουσιόπουλο. Στο τέλος της εκδήλωσης θα παρατεθεί δεξίωση κατά τη διάρκεια της οποίας οι παρευρισκόμενοι θα έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν σχετικά με τον υπό σύσταση Ελληνογερμανικό Σύλλογο Μηχανικών Βόρειας Ελλάδας και να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους για σύμπραξη σε αυτόν.

Ο προσκεκλημένος ομιλητής κ. Wittig είναι παγκοσμίως καταξιωμένος επιστήμονας στην περιοχή των θερμικών στροβιλομηχανών, την τεχνολογία της καύσης και την αεροναυτική. Μετά από δεκαετή περίπου βιομηχανική και ακαδημαϊκή καριέρα στις Η.Π.Α., εξελέγη το 1976 καθηγητής θερμικών στροβιλομηχανών στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του πανεπιστημίου Καρλσρούης της Γερμανίας. Την περίοδο 1994-2002 διετέλεσε πρόεδρος του φημισμένου αυτού πανεπιστημίου. Από το 2002 μέχρι σήμερα είναι πρόεδρος του Γερμανικού Ερευνητικού Κέντρου Αεροναυτικής και Διαστημικής (DLR). Από το 2005 είναι επιπρόσθετα πρόεδρος του Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA). Είναι μέλος τριών γερμανικών ακαδημιών και από το 1999 Επίτιμος Διδάκτορας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ.

Η εκδήλωση διοργανώνεται με την ευγενική χορηγία των: Μανδύλας Α.Ε., Dresdner Bank, Γερμανικό Ερευνητικό Κέντρο Αεροναυτικής και Διαστημικής, Γερμανική Σχολή Θεσσαλονίκης, Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο - Παράρτημα Βορείου Ελλάδος, Ινστιτούτο Γκαίτε Θεσσαλονίκης, DAAD, Ίδρυμα Humboldt ■

## Αυτοχρηματοδοτούμενο σεμινάριο του ΙΕΚΕΜ

Το ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ πρόκειται να διοργανώσει το εξειδικευμένο αυτοχρηματοδοτούμενο σεμινάριο με θέμα: «**ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ Δ.Ε. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΣΗΜΑΝΣΗ CE ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**», διάρκειας 12 ωρών, **το Σάββατο 17/6 και την Κυριακή 18/6/06**.

Το σεμινάριο είναι αυτοχρηματοδοτούμενο και αφορά Μηχανικούς που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν τις κύριες γνώσεις που διέπουν την:

- Α. Κοινοτική Οδηγία 2004/18 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
- Β. Σύμβαση τευχών δημοπράτησης έργων (μελετών-υπηρεσιών, προμηθειών), τα οποία εμπίπτουν στους κανόνες της Κοινοτικής Οδηγίας, κατ'εφαρμογή των βασικών αρχών, των κανόνων περί δημοσίων συμβάσεων και των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως ορίζονται στην οδηγία 2004/18.
- Γ. Την Οδηγία Δομικών Προϊόντων (89/106/ΕΟΚ) - Σήμανση CE.

Τις βασικές αρχές της οδηγίας νέας προσέγγισης της επιτροπής της ΕΕ - Σήμανση CE δομικών προϊόντων, Κατηγοριοποίηση, Εναρμονισμένα πρότυπα, Διαδικασίες απόκτησης CE, Τεχνικός φάκελος, Κοινοποιημένοι οργανισμοί.

Το κόστος συμμετοχής είναι 150€ για τους Μηχανικούς, 300€ για τις Τεχνικές εταιρείες και 100€ για τους φοιτητές.

Στους συμμετέχοντες θα διανεμηθούν σημειώσεις καθώς και βεβαιώσεις παρακολούθησης των σεμιναρίων.

Λόγω περιορισμένου αριθμού θέσεων, θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας. Για περισσότερες πληροφορίες και δηλώσεις συμμετοχής μπορείτε να απευθύνεστε στην κ. Ε. Γουναρίδου, στο: τηλ: 2310-230347, e-mail: gounarid@central.tee.gr, fax:2310-230334 ■