

*Intensive Course on
Renewable Energies
(ICRE)*

1-14 September 2011
Eberswalde Germany



North Karelia University of Applied Sciences, Finland

University of Agriculture Department of Sustainable Development, Slovakia

Centre for Alternative Technology, Wales UK

Department of Wood and Furniture , Design and Technology, Greece

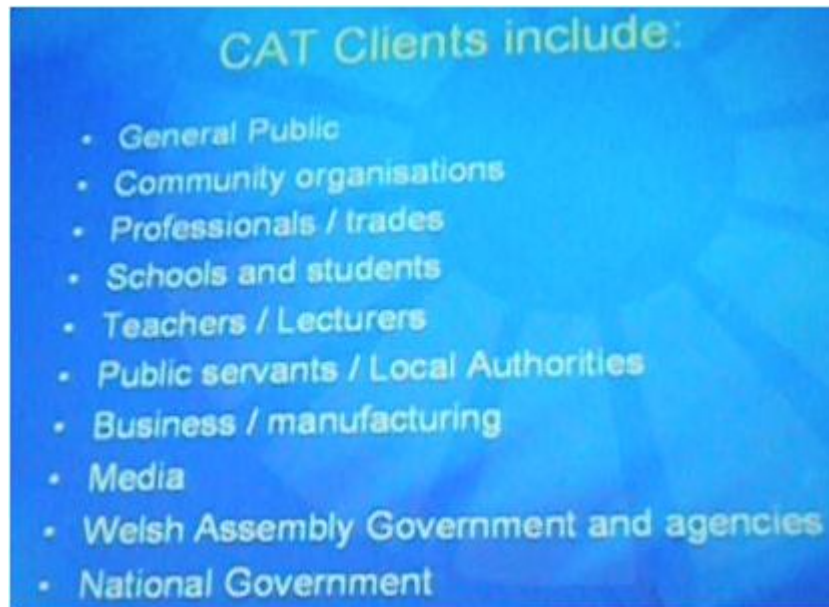
2 εβδομάδες διαλέξεων σε θέματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, επισκέψεις σε χώρους παραγωγής βιοκαυσίμων, ανεμογεννητριών, φωτοβολταϊκών και εργασίες μεταξύ φοιτητών των 4 πανεπιστημίων σε θέματα ενέργειας, ήταν το εντατικό πρόγραμμα Erasmus το οποίο φιλοξενήθηκε από το πανεπιστήμιο της πόλης Eberswalde, 50 χιλιόμετρα από το Βερολίνο.



Day	The programme of lectures and other activities
Su 1	Arrival of the students to Eberswalde
Mo 2	Basics of renewable energy; sources and demand
Tue 3	Renewable energy policies of Europe; environmental issues
Wed 4	Forest Bioenergy; Sources, environmental issues of energy production
Thu 5	Forest Bioenergy: Practical solutions (procurement, pellet factory, woodchips firing)
Fri 6	Agrobiomasses; Basics, sources, procurement
Sat 7	Social programme, Barnim Tour
Su 8	Free day Visit to Berlin
Mo 9	Wave Power Practical solutions, wind mill study tour
Tu 10	Wind, solar energy, hydroelectrics basics
Wed 11	Wind, solar energy, hydroelectric, Practicals workshop and study tour
Thu 12	Geothermal energy, Construction solutions, Exam
Fri 13	Course summary, evaluation and feedback
Sat 14	Return

Κυριακή 04 Σεπτεμβρίου

Άφιξη στο Βερολίνο, μετάβαση στην πόλη του Eberswalde, συνάντηση στην ρυθ του Πανεπιστημίου όπου και έγιναν παρουσιάσεις των τμημάτων(από τους φοιτητές) που συμμετέχουν από την Βρετανία και την Ελλάδα.



**Centre for Alternative Technology,
Wales UK**



**Department of Wood and Furniture ,
Design and Technology, Greece**

Δευτέρα 05 Σεπτεμβρίου

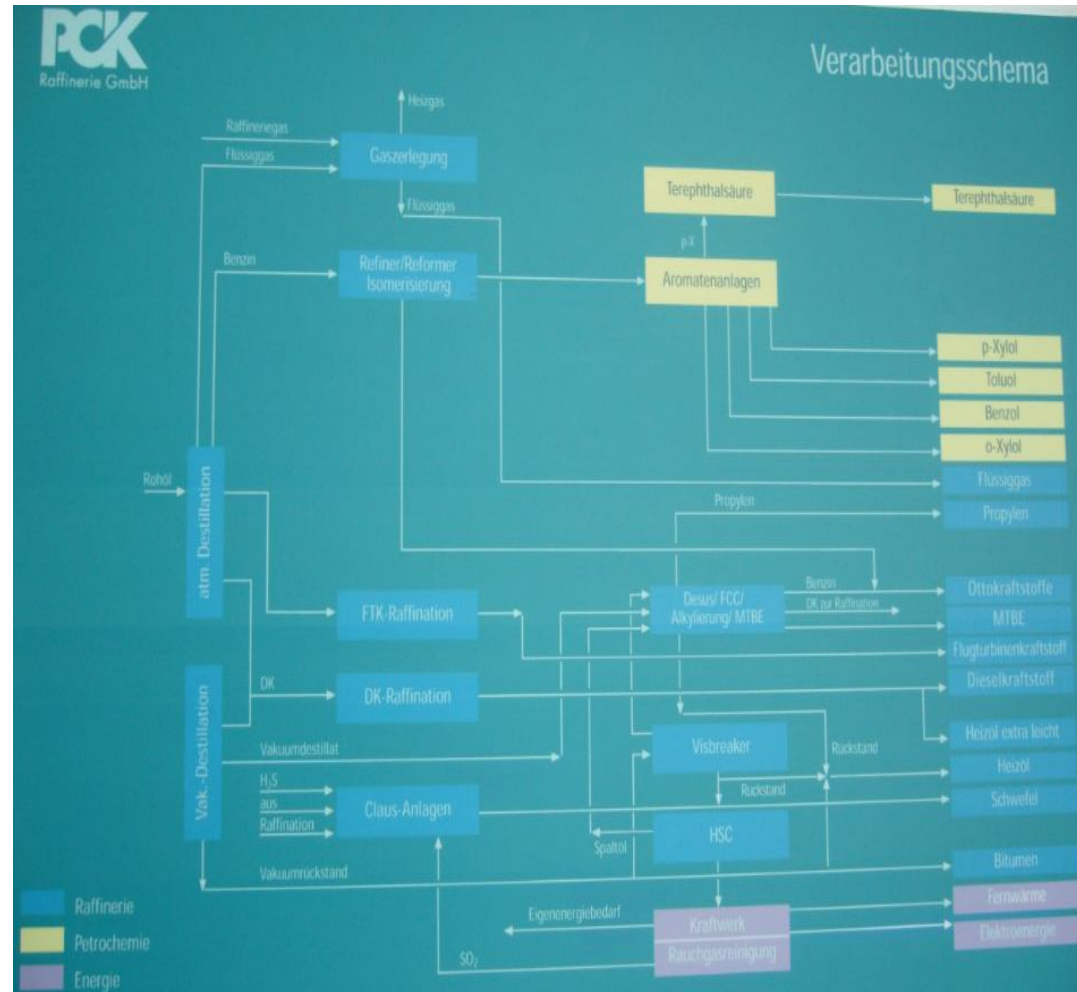
Παρουσίαση και συζήτηση σε θέματα ενέργειας με τη χρήση βιοκαυσίμων. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης στις χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα.



Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου

Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη στο εργοστάσιο της εταιρείας PCK όπου γίνεται επεξεργασία αργού πετρελαίου και παράγονται όλα τα υπο-προϊόντα του πετρελαίου



Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου

Το αργό πετρέλαιο εισάγεται από τη Ρωσία

Βασικό μέλημα της εταιρείας είναι η τήρηση των μέτρων ασφαλείας καθώς ένα λάθος θα είναι μοιραίο για ολόκληρη τη γύρω περιοχή



Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου Οι εγκαταστάσεις του εργοστασίου είναι ιδιαίτερα σύνθετες και προηγμένες



Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη σε πρότυπη κτηνοτροφική μονάδα όπου γίνεται εκμετάλλευση της βιομάζας για την παραγωγή βιοντίζελ.



Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου

Το παραγώμενο βιοντίζελ κινεί ένα ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος το οποίο παράγει ηλεκτρικό ρεύμα.



Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη βιομηχανική μονάδα παραγωγής pellets παραγωγικότητας 25 τόνων / ώρα

Η εταιρεία διαθέτει και μονάδα ηλεκτροπαραγωγής ίδιας κατανάλωσης. Το ρεύμα παράγεται από την καύση pellets.



Τρίτη 06 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη σε αγρό όπου καλλιεργούνται πειραματικά διάφορες ποικιλίες φυτών ταχείας ανάπτυξης για την παραγωγή βιομάζας.



Τετάρτη 07 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη σε εταιρεία κατασκευής μονάδων
καύσης βιομάζας.



Διαλέξεις αναφορικά με τη χρήση ηλιακής ενέργειας από το Τμήμα μας. Καθώς και για τη διαχείριση των δασών στην Φιλανδία από τους επισκέπτες καθηγητές του North Karelia University



Τετάρτη 07 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη σε εταιρεία κατασκευής μονάδων
καύσης pellets.



Τετάρτη 07 Σεπτεμβρίου

GREEK NIGHT !!!!!!!!!!!

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος θα πρέπει οι φοιτητές από κάθε χώρα να ετοιμάσουν ένα γεύμα με παραδοσιακές γεύσεις της χώρας τους για όλους τους συμμετέχοντες στο πρόγραμμα



Πέμπτη 08 Σεπτεμβρίου

Διάλεξη από τον Προϊστάμενο του τμήματος μας αναφορικά με τη χρήση pellets για την παραγωγή ενέργειας



Παρασκευή 09 Σεπτεμβρίου Μετάβαση στην πόλη του Potsdam και επίσκεψη
στο ερευνητικό κέντρο γεωπονικής ATB



Σάββατο 10 Σεπτεμβρίου

Επίσκεψη στην πόλη του Potsdam και ξενάγηση στα περίφημα παλάτια της πόλης



Κυριακή 11 Σεπτεμβρίου

Ελεύθερη μέρα, επίσκεψη στο Βερολίνο



Κυριακή 11 Σεπτεμβρίου

Ελεύθερη μέρα, επίσκεψη στο Βερολίνο



Δευτέρα 12 Σεπτεμβρίου



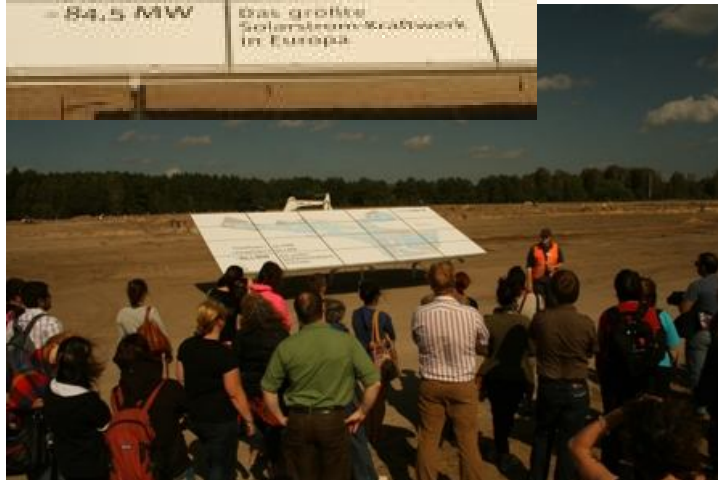
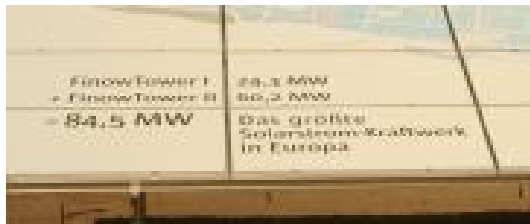
Παρουσίαση και συζήτηση σε θέματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας με χρήση κυμάτων και κατόπιν επίσκεψη σε εργοστάσιο κατασκευής ανεμογεννητριών, και σε αιολικό πάρκο.



Τρίτη 13 Σεπτεμβρίου



Παρουσίαση και συζήτηση σε θέματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας με χρήση ανέμου και κατόπιν επίσκεψη σε εγκατάσταση φωτοβολταϊκών 84,5MW ένα από τα μεγαλύτερα του κόσμου.



Τετάρτη 14 Σεπτεμβρίου

&

Πέμπτη 15 Σεπτεμβρίου



Προετοιμασία των φοιτητών από όλες τις χώρες για την παρουσίαση δέκα θεμάτων σχετικά με ανανεώσιμες μορφές ενέργειας. Η κάθε ομάδα αποτελείται από φοιτητές από κάθε χώρα και για τις επόμενες 2 ημέρες προετοιμάζει μια εργασία στο θέμα που της έχει ανατεθεί το οποίο θα το παρουσιάσει την Πέμπτη 15 Σεπτ. το απόγευμα



Τετάρτη 14 Σεπτεμβρίου

&

Πέμπτη 15 Σεπτεμβρίου

Προετοιμασία των φοιτητών από όλες τις χώρες για την παρουσίαση δέκα θεμάτων σχετικά με ανανεώσιμες μορφές ενέργειας. Η κάθε ομάδα αποτελείται από φοιτητές από κάθε χώρα και για τις επόμενες 2 ημέρες προετοιμάζει μια εργασία στο θέμα που της έχει ανατεθεί το οποίο θα το παρουσιάσει την Πέμπτη 15 Σεπτ. το απόγευμα



Τετάρτη 14 Σεπτεμβρίου

&

Πέμπτη 15 Σεπτεμβρίου



Προετοιμασία των φοιτητών από όλες τις χώρες για την παρουσίαση δέκα θεμάτων σχετικά με ανανεώσιμες μορφές ενέργειας. Η κάθε ομάδα αποτελείται από φοιτητές από κάθε χώρα και για τις επόμενες 2 ημέρες προετοιμάζει μια εργασία στο θέμα που της έχει ανατεθεί το οποίο θα το παρουσιάσει την Πέμπτη 15 Σεπτ. το απόγευμα

Πέμπτη βράδυ 15 Σεπτεμβρίου

Αποχαιρετιστήρια βραδύ στην ρυθ του πανεπιστημίου.



Πέμπτη βράδυ 15 Σεπτεμβρίου

Αποχαιρετιστήρια βραδύ στην ρυθ του πανεπιστημίου.



Πέμπτη βράδυ 15 Σεπτεμβρίου

Αποχαιρετιστήρια βραδύ στην ρυθ του πανεπιστημίου.



Παρασκευή 16 Σεπτεμβρίου

Ημέρα αναχώρησης για Ελλάδα, αφού πρώτα περάσαμε λίγες ώρες στο Βερολίνο



Παρασκευή 16 Σεπτεμβρίου

Ημέρα αναχώρησης για Ελλάδα, αφού πρώτα περάσαμε λίγες ώρες στο Βερολίνο



Παρασκευή 16 Σεπτεμβρίου

Ημέρα αναχώρησης για Ελλάδα, αφού πρώτα περάσαμε λίγες ώρες στο Βερολίνο



Ευχαριστούμε το τμήμα για την μοναδική εμπειρία !!!

