



## ΚΥΠΡΟ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ZYPRISSCH-DEUTSCHER KULTURVEREIN

### Πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία εκδήλωση με θέμα «Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Κύπρο – σχετικές σπουδές και έρευνες στη Γερμανία»

Στις 16 Σεπτεμβρίου 2009 πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία η εκδήλωση με θέμα «Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στην Κύπρο – σχετικές σπουδές και έρευνες στη Γερμανία». Η εκδήλωση φιλοξενήθηκε στην αίθουσα «Ηλεκτρων» στα Κεντρικά Γραφεία της ΑΗΚ και ήταν μία πρωτοβουλία του Κυπρογερμανικού Συλλόγου στα πλαίσια ενημέρωσης σε θέματα σπουδών στην Γερμανία.

Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου κ. Ανδρέας Σπυριδάκης, κατά την έναρξη της κεντρικής ομιλίας του ανέφερε, ότι από την αρχή της ίδρυσης της Κυπριακής Δημοκρατίας υπήρχε στην Κύπρο



μέσω του Ινστιτούτου Γκαίτε, η δυνατότητα εκμάθησης της Γερμανικής γλώσσας και την ταυτόχρονη επαφή των Κυπρίων με τη κοινωνική, πολιτιστική και τεχνολογική ανάπτυξη της Γερμανίας. Η δράση του Κυπρογερμανικού Συνδέσμου, απέδωσε τα αναμενόμενα αποτελέσματα στη σύσφιξη των σχέσεων των δύο χωρών γενικότερα, στις πολιτιστικές ανταλλαγές μεταξύ Κύπρου και Γερμανίας, στις επισκέψεις εκπροσώπων του Γερμανικού πολιτισμού στον τόπο μας και στις επαφές Γερμανών πολιτικών με την Κύπρο και το Σύνδεσμο. Ιδιαίτερης σημασίας θεωρείται η επίσκεψη του Γερμανού καγκελάριου Βίλλυ Μπραντ του

εκδότη Αξελ Σπρίνγκερ, του τότε υπουργού οικονομικών κ. Οσκαρ Λαφοντέν και άλλων Γερμανών πολιτικών, βουλευτών που είχαν και έχουν άμεση επαφή και επικοινωνία με τον Σύνδεσμο. Επίσης καλωσόρισε τους Τουρκοκυπρίους συμπατριώτες μας στην εκδήλωση. Ο κ. Σπυριδάκης έδωσε ιδιαίτερη έμφαση στο γεγονός ότι η παρατεταμένη χρήση ορυκτών καυσίμων για κάλυψη των παγκόσμια αυξημένων αναγκών σε ενέργεια, μπορεί να έχει δραματικές επιπτώσεις στο μελλοντικό μας κλίμα. Κάτω από αυτές τις περιστάσεις, δεν υπάρχει εναλλακτική λύση χωρίς την ριζική αλλαγή του ενεργειακού μας συστήματος. Με αυτό το σκεπτικό οι ΑΠΕ αποκτούν ακόμα περισσότερη σημασία σαν βασική πηγή ενέργειας του μέλλοντος. Από την άλλη πλευρά, συνέχισε ο κ. Σπυριδάκης, ζούμε σε μια κοινωνική εποχή βα-σισμένη στη γνώση, η οποία παίζει αυξημένο ρόλο στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη. Έρευνα, ανάπτυξη και εκπαίδευση είναι η βάση για την ευρύτερη εφαρμογή των ΑΠΕ, ανέφερε χαρακτηριστικά. Ο κ. Σπυριδάκης επισήμανε, ότι στόχος της εκδήλωσης ήταν να μοιραστούν με το κοινό σχετικές πληροφορίες, προβλήματα και λύσεις.

Ο κ. Ανδρέας Αρμενάκης, μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνδέσμου και μηχανικός της ΑΗΚ, παρουσίασε το σύστημα ανώτατης εκπαίδευσης και ερευνών σε σχέση με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στη Γερμανία. Ακόμα και αν η σχεδόν άπειρη ηλιακή ενέργεια αξιοποιηθεί, επισήμανε ο κ. Αρμενάκης, μπορεί να αστοχήσει η προσπάθεια μας να σταματήσουμε τις κλιματικές αλλαγές. Τα κονδύλια όμως για έρευνες και ανάπτυξη στον ενεργειακό τομέα υπέστησαν μείωση, ακολουθώντας τη τιμή του πετρελαίου και φτάνοντας μόλις το 4% του συνολικού προϋπολογισμού, έναντι 58% για την άμυνα (ΗΠΑ). Η ενεργειακή πολιτική του νέου Πρόεδρου των ΗΠΑ Ομπάμα διορθώνει και αυξάνει κατά 20% το ποσοστό αυτό, ανταποκρινόμενος στις νέες ανάγκες. Η Ευρώπη αντίστοιχα προνοεί 50 δισεκ. €, από τα οποία μόνο 5% προορίζονται για τον μη πυρηνικό τομέα. Με την αξιοποίηση των 2,5% του Ακαθάριστου



Μάρκου Δράκου 21, 1102 Λευκωσία, Τ.Θ. 25190, 1307 Λευκωσία, τηλ.: +357 99126039

21 Markos Drakos Str., 1102 Nicosia, P.O. Box 25190, 1307 Nicosia, tel.: +357 99126039

e-mail: [info@kyprogermanikos.org](mailto:info@kyprogermanikos.org)

[www.kyprogermanikos.org](http://www.kyprogermanikos.org)



## ΚΥΠΡΟ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ZYPRISSCH-DEUTSCHER KULTURVEREIN

Εγχώριου Προϊόντος της για έρευνα και ανάπτυξη, η Γερμανία ανήκει στις 3 πρώτες χώρες στην Ευρώπη, και πρωτοπορεί παγκοσμίως στις εφαρμογές αιολικών πάρκων και φωτοβολταϊκών, στη κερδοφόρα εξαγωγή της σχετικής τεχνολογίας και σε πατέντες. Ένα περιβάλλον αποτελεσματικής συνεργασίας μεταξύ κρατικών φορέων, βιομηχανιών, ινστιτούτων ερευνών και πανεπιστημίων, την καθιστά ιδανικό προορισμό για ξένους φοιτητές. Για τη Κύπρο επισημάνθηκε σε πρόσφατη έκθεση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ελάχιστη πρόοδος στην εφαρμογή ΑΠΕ, όμως οι τελευταίες ειδήσεις για παραγγελία ανεμογεννητριών (82MW), φωτοβολταϊκών σε κυβερνητικά κτίρια και σχολεία (1MW) και η κρατική συμμετοχή (18εκ.€) σε πρότυπη εφαρμογή ηλιοθερμικής μονάδας για αφαλάτωση, δείχνουν κινητικότητα. Περιληπτικά αναφέρθηκε η συμμετοχή της ΑΗΚ σε 7 ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και στη έρευνα για αξιοποίηση ηλιοθερμικής ενέργειας για αφαλάτωση.

Στη δεύτερη παρουσίαση ο Διευθυντής του Κυπριακού Ινστιτούτου, Γεωφυσικός και Καθηγητής Manfred Lange, ανέπτυξε το έργο Desertec, τις σχετικές τεχνολογίες και τις πρωτοβουλίες για ηλιοθερμικά πάρκα στη Κύπρο. Οι γερμανικές εταιρείες ABB, Siemens, EON, RWE, Deutsche Bank, Münchner Rückversicherung, η ισπανική ABENGOA Solar, το Club of Rome, και ο αλγερινός όμιλος Cevital υπέγραψαν πρόσφατα το πρωτόκολλο Desertec Industrial Initiative (DII) στο Μόναχο, με στόχο τη δημιουργία πάρκων συγκέντρωσης ηλιακής θερμικής ενέργειας (CSP) στις ερήμους της Βόρειας Αφρικής. Η ενέργεια θα παράγεται σε μια έκταση από το Μαρόκο ως τη Σ. Αραβία και θα μεταφέρεται στην Ευρώπη με υποθαλάσσια καλώδια υψηλής τάσης. Το έργο φιλοδοξεί να τροφοδοτεί την Ευρώπη με το 15% των ενεργειακών αναγκών της μέχρι το 2050. Ο αρχικός προϋπολογισμός είναι 400 δις.€. Εκτιμάται ότι η ενέργεια θα αρχίσει να ρέει προς την Ευρώπη εντός 10 ετών και οι εγκαταστάσεις θα μπορούν να παράγουν έως και 100GW ηλεκτρισμό. Συνεχίζοντας ο κ. Lange ανέφερε τις ανάλογες εγκαταστάσεις συγκέντρωσης ηλιακής ενέργειας (CSP), που λειτουργούν ήδη στις ΗΠΑ. Το Κυπριακό Ινστιτούτο, το οποίο διευθύνει ο κ. Lange, ερευνά σε συνεργασία με την ΑΗΚ τη συνδυασμένη παραγωγή ηλεκτρισμού και αφαλατωμένου νερού από ηλιακή ενέργεια.



Η τρίτη παρουσίαση ήταν του κ. Matthias Schoft, μηχανικός και συνιδρυτής της πρώτης εταιρείας συναρμολόγησης φωτοβολταϊκών στη Κύπρο, Enfoton, με θέμα «Τα φωτοβολταϊκά, σχετικές τεχνολογίες, εφαρμογές και προοπτικές στη Κύπρο». Στη παρουσίαση δόθηκαν λεπτομέρειες για τη σχετική τεχνολογία, από τη πρώτη ύλη μέχρι το τελικό προϊόν. Ακόμα και αν η Γερμανία, τόνισε ο κ. Schoft, πρωτοπορεί σε τεχνολογία και εφαρμογή στον τομέα των φωτοβολταϊκών, βρίσκεται σε μειονεκτική γεωγραφική θέση, σχετικά με την ηλιοφάνεια και ειδικά σε σύγκριση με τη Κύπρο. Μαζί με τις κρατικές επιδοτήσεις και τη πτώση των τιμών (<math>\leq 3200\text{€}</math> ανά KWp), επισήμανε ο κ. Schoft, ο χρόνος απόσβεσης έχει μειωθεί μέχρι σήμερα ουσιαστικά.



Η τελευταία παρουσίαση με θέμα το «...γιατί και πώς σπουδάζει κανείς στη Γερμανία», ήταν της φιλόλογου κας Annedoris Baumann, η οποία διδάσκει στο Πανεπιστήμιο Κύπρου με υποστήριξη της Γερμανικής Κρατικής Υπηρεσίας Μορφωτικών Ανταλλαγών (DAAD). Η κα Baumann ανέπτυξε λεπτομερώς το σύστημα ανώτατης εκπαίδευσης στη Γερμανία, τη πρόοδο

Μάρκου Δράκου 21, 1102 Λευκωσία, Τ.Θ. 25190, 1307 Λευκωσία, τηλ.: +357 99126039

21 Markos Drakos Str., 1102 Nicosia, P.O. Box 25190, 1307 Nicosia, tel.: +357 99126039

e-mail: [info@kyprogermanikos.org](mailto:info@kyprogermanikos.org)

[www.kyprogermanikos.org](http://www.kyprogermanikos.org)



## ΚΥΠΡΟ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ZYPRISSCH-DEUTSCHER KULTURVEREIN



εναρμόνισης βάση των πανευρωπαϊκών αποφάσεων της Μπολόνιας σχετικά με τα συστήματα BSc, MSc και Διδακτορικό. Συνεχίζοντας ανέφερε τους 5 βασικούς λόγους για να σπουδάσει κανείς στη Γερμανία, όπως η καλή εξυπηρέτηση ξένων φοιτητών, τα ποικίλα προγράμματα σπουδών, η αριστεία σε έρευνα και διδασκαλία, η σύνδεση πράξης και θεωρίας, καθώς και η δυνατή διεθνής εστίαση. Ανέφερε ειδικότερα τους τρόπους επιλογής του κατάλληλου πανεπιστημίου, τον προγραμματισμό των σπουδών, τις προϋποθέσεις εισδοχής. Ολοκληρώνοντας την παρουσίαση προσκάλεσε χαρακτηριστικά τους ενδιαφερόμενους «...να ερευνηθούν τις πόλεις, καθώς και τη πολιτιστική και ερευνητική ποικιλία της Γερμανίας».

Η εκδήλωση έκλεισε με δεξίωση.

Όλες οι παρουσιάσεις διατίθενται στη ιστοσελίδα του συνδέσμου [www.kyprogermanikos.org](http://www.kyprogermanikos.org).



Μάρκου Δράκου 21, 1102 Λευκωσία, Τ.Θ. 25190, 1307 Λευκωσία, τηλ.: +357 99126039

21 Markos Drakos Str., 1102 Nicosia, P.O. Box 25190, 1307 Nicosia, tel.: +357 99126039

e-mail: [info@kyprogermanikos.org](mailto:info@kyprogermanikos.org)

[www.kyprogermanikos.org](http://www.kyprogermanikos.org)