



Παρουσίαση του προγράμματος



Sarina Thiele, 21.9.2021

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Τμήμα Εκπαίδευσης Ελληνογερμανικού Επιμελητηρίου



Εκπαιδευτικά Προγράμματα Διττής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

ΑΗΚ Akademie

Εκπαιδευτικά σεμινάρια για στελέχη επιχειρήσεων



Σεμινάριο για EnergyManagers



Προγράμματα για Start-ups

YOUNG ENERGY EUROPE

Πρόγραμμα Εκπαίδευσης *Energy Scouts* για νέους εργαζόμενους

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

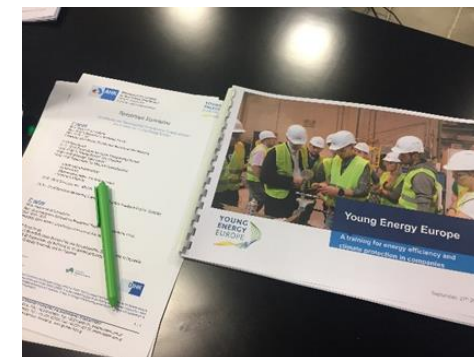
based on a decision of the German Bundestag



European
Climate Initiative
EUKI

 DIHK

Association of German Chambers
of Commerce and Industry



Young Energy Europe is supported within the framework of the European Climate Initiative (EUKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU). The project is carried out in cooperation with the German Chambers of Commerce in the partner countries.

Ταυτόχρονη υλοποίηση σε 7 ευρωπαϊκές χώρες:



Κεντρικός Συντονισμός:



Κύκλος Εκπαίδευσης σε 4 βήματα:

Δήλωση Συμμετοχών

Οι επιχειρήσεις δηλώνουν την συμμετοχή τους και τις/τους εργαζόμενες/εργαζόμενους που θα λάβουν μέρος στην εκπαίδευση.

Σεμινάριο

Το σεμινάριο διάρκειας 4 ημερών παρέχει στους εκπαιδευόμενους βασικές γνώσεις για την ενέργεια, από την παραγωγή μέχρι την εξοικονόμησή της και τις σχετικές τεχνολογίες. Για τη διευκόλυνση της πρακτικής εφαρμογής συμπεριλαμβάνονται και θέματα διαχείρισης έργων, ενδοεπιχειρησιακής επικοινωνίας και χρήσης συσκευών μέτρησης.

- **12,13,14 & 20 Οκτωβρίου 2021**
- **Νοέμβριο 2021**
επισκέψεις στις εταιρείες
- **Δεκέμβριο**
παρουσίαση ιδεών

Πρακτική Εφαρμογή

Οι Energy Scouts θα έχουν τη δυνατότητα να αναπτύξουν και να υλοποιήσουν σε ένα χρονικό διάστημα μερικών εβδομάδων το δικό τους έργο ενεργειακής εξοικονόμησης.

Παρουσίαση Έργων

Στην τελευταία φάση οι συμμετέχοντες θα παρουσιάσουν σε ειδική ημερίδα τα έργα που σχεδίασαν και τα αποτελέσματα από την υλοποίησή τους. Στην ημερίδα θα έχουν τη δυνατότητα να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους από την εμπειρία άλλων Energy Scouts σε άλλες επιχειρήσεις και έτσι να μπορούν μελλοντικά να αναζητήσουν και άλλες δυνατότητες ενεργειακής εξοικονόμησης στις επιχειρήσεις που εργάζονται.

Θεματικές Ενότητες:

- Προστασία του Περιβάλλοντος
- Εξοικονόμηση Ενέργειας
- Εξοικονόμηση Πόρων

Εισαγωγή στην Προστασία του Κλίματος

Workshop Energy Scouts

www.young-energy-europe.eu



Εισαγωγή στη Εξοικονόμηση Ενέργειας

Workshop Energy-Scouts

www.young-energy-europe.eu



Εισαγωγή στην Εξοικονόμηση Πόρων

Workshop Energie-Scouts



1

Υποστηρικτές:



Χορηγός Επικοινωνίας:

Reporter.gr

Στιγμές από το Young Energy Europe I





YOUNG ENERGY EUROPE

Έργα που διακρίθηκαν στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος

Energy Scouts

- ... συμβάλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας στην επιχείρηση
- ... συμβάλουν στη μείωση του ενεργειακού κόστους στην επιχείρηση
- ... συμβάλουν στην προστασία του περιβάλλοντος

www.dual.com.gr/young-energy-europe/

Supported by:
Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

European
Climate Initiative
EUKI

- **Εταιρία**
Lidl Ελλάς & Σια Ο.Ε.
- **Βιομηχανικός τομέας**
Λιανικό εμπόριο
- **Πηγή ενέργειας**
Ηλεκτρική ενέργεια
- **Δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας**
1.206.660 kWh/a
- **Δυνατότητα εξοικονόμησης CO₂**
958 t/a
- **Δυνατότητα μείωσης κόστους**
155.587 €
- **Επένδυση**
121.550 €
- **Περίοδος απόσβεσης**
περίπου 9 μήνες



Η Lidl Ελλάς μειώνει
το κόστος κλιματισμού
σε αποθηκευτικούς
χώρους (2019)

Η εταιρία Lidl Ελλάς με περισσότερα από 220 καταστήματα στην Ελλάδα υλοποιεί σημαντικά μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας σε όλα της τα καταστήματα, όπως τη μετάβαση σε φωτισμό LED και τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας αναμονής στους φούρνους ψησίματος στα καταστήματα. Η Energy Scout Ελένη Ούτσιου ανέλυσε τη χρήση κλιματισμού στον χώρο αποθήκευσης ενός καταστήματος κατά τη διάρκεια μιας εργάσιμης ημέρας. Παρατήρησε, ότι οι καθημερινές ώρες αιχμής στην κατανάλωση ενέργειας προέκυπταν κατά τη διάρκεια των παραδόσεων, ιδιαίτερα κατά τους ζεστούς μήνες του έτους δεδομένου ότι ανοίγουν προσωρινά οι πύλες στη ράμπα φόρτωσης, καθώς και τα ψυγεία και οι καταψύκτες, με αποτέλεσμα να απαιτείται υψηλότερος κλιματισμός του χώρου.

Ως λύση στο πρόβλημα πρότεινε την εγκατάσταση μιας λωριδοκουρτίνας στην πύλη της ράμπας φόρτωσης, ελαχιστοποιώντας έτσι την εναλλαγή του αέρα μεταξύ αποθήκης και

εξωτερικού περιβάλλοντος. Με την τοποθέτηση της κουρτίνας σε όλα τα καταστήματα η Lidl Ελλάς μειώνει σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας στον κλιματισμό που εκτιμάται σε περίπου 1.200 MWh ετησίως.

Με επένδυση ύψους περίπου 120.000€ μπορεί να εξοικονομηθεί η δαπάνη ηλεκτρισμού κατά περίπου 155.000 € κάθε χρόνο δηλ. η επένδυση αποσβένεται σε 9 περίπου μήνες.

Το έργο της Ελένης Ούτσιου διακρίθηκε κατά τον πρώτο κύκλο του Young Energy Europe στην Αθήνα το 2018.





Μετατροπή της παροχής ζεστού νερού στο ξενοδοχείο Palmyra Beach στην Ελλάδα (2018)

- **Εταιρία**
Palmyra Beach Hotel
- **Βιομηχανικός τομέας**
Ξενοδοχείο
- **Πηγή ενέργειας**
Φυσικό αέριο και ηλεκτρική ενέργεια
- **Δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας**
61.600 kWh/a
- **Δυνατότητα εξοικονόμησης CO₂**
22 t/a
- **Δυνατότητα μείωσης κόστους**
12.000 €/έτος
- **Επένδυση**
30.000 €
- **Περίοδος απόσβεσης**
2.5 έτη

Το ξενοδοχείο Palmyra Beach στην Γλυφάδα χρησιμοποιούσε από την κατασκευή του το 1979 πετρέλαιο θέρμανσης για να καλύψει τις ανάγκες του σε ζεστό νερό χρήσης με μηνιαία κατανάλωση καυσίμου περίπου 1.500-1.700 λίτρα.

Ο Energy Scout Στέφανος Βασιλάκης σκέφτηκε μια πιο σύγχρονη, αποτελεσματική και καθαρή εναλλακτική επιλογή, την αντικατάσταση του λέβητα πετρελαίου με λέβητα φυσικού αερίου με τεχνολογία συμπύκνωσης. Έτσι η μηνιαία δαπάνη για πετρέλαιο θέρμανσης μειώθηκε περίπου κατά 2/3, και η αναγκαία επένδυση των 30.000 € μπορεί να αποσβεσθεί σε 2,5 χρόνια. Φυσικά οι εκπο-

μπές διοξειδίου του άνθρακα θα μειωθούν, λόγω της αλλαγής καυσίμου, σε περίπου 22 τόνους ετησίως.

Ο Energy Scout πρότεινε επίσης να αλλαχθεί ένα ηλεκτρικό στεγνωτήριο λινών στο πλυντήριο του ξενοδοχείου με ένα σύγχρονο, επίσης τεχνολογίας φυσικού αερίου. Από την χρήση του μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας κατά 40% περίπου ενώ η δαπάνη απόκτησής τους ύψους περίπου 4.000 € θα αποσβεσθεί σε περίπου ένα χρόνο.

Το έργο του Στέφανου Βασιλάκη διακρίθηκε κατά τον πρώτο κύκλο του Young Energy Europe στην Αθήνα το 2018.



**Χρήση Net Metering
για την μείωση του
κόστους παραγωγής
στην ΑΚΕΚ ΑΕ –
Κεραμουργεία Μεταξά**

- **Εταιρία**
Akek S.A.
- **Βιομηχανικός τομέας**
Κεραμοποιία
- **Πηγή ενέργειας**
Ηλεκτρισμός
- **Δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας**
774 MWh/έτος
- **Δυνατότητα εξοικονόμησης CO₂**
585,92 t/έτος
- **Δυνατότητα μείωσης κόστους**
50.300 €/έτος
- **Επένδυση**
340.000 €
- **Περίοδος απόσβεσης**
5,3 έτη

Η ΑΚΕΚ Α.Ε. ξεκίνησε δραστηριότητα το 1906. Από το 1978 λειτουργεί στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις της στη ΒΙΠΕ Ηρακλείου Κρήτης. Κύρια δραστηριότητα της εταιρείας αποτελεί διαχρονικά η παραγωγή προϊόντων όπως οπτόπλινθοι, κεραμίδια, κεραμικά πλακίδια και κεραμικό θρύμμα. Το 2011 η εταιρεία ολοκλήρωσε μία σημαντική επένδυση ύψους άνω των 20.000.000€ δημιουργώντας μία νέα μονάδα παραγωγής οπτόπλινθων.

Βασικές πηγές ενέργειας για την ΑΚΕΚ αποτελούν το πετρέλαιο για την λειτουργία των φούρνων και ο ηλεκτρισμός για την λειτουργία των λοιπών μηχανολογικών μονάδων.

Ο Energy Scout Νίκος Μουτεσίδης εκτίμησε τα πλεονεκτήματα της εγκατάστασης ενός φωτοβολταϊκού συστήματος 500 kWp σε μέρος της στέγης της μονάδας παραγωγής με την οποία μπορεί να καλυφθεί άνω του 50% των αναγκών του εργοστασίου παράγοντας 774 MWh καθαρού ηλεκτρισμού τον χρόνο,

μειώνοντας τις εκπομπές CO₂ κατά 586 τόνους ετησίως.

Η εγκατάσταση του συστήματος απαιτεί επένδυση ύψους 340.000 Ευρώ ενώ η ετήσια εξοικονόμηση ηλεκτρισμού από το δίκτυο εκτιμάται με τρέχουσες τιμές σε περίπου 50.000 Ευρώ, δηλ. η απόσβεση της επένδυσης θα απαιτήσει περίπου 5,3 έτη.

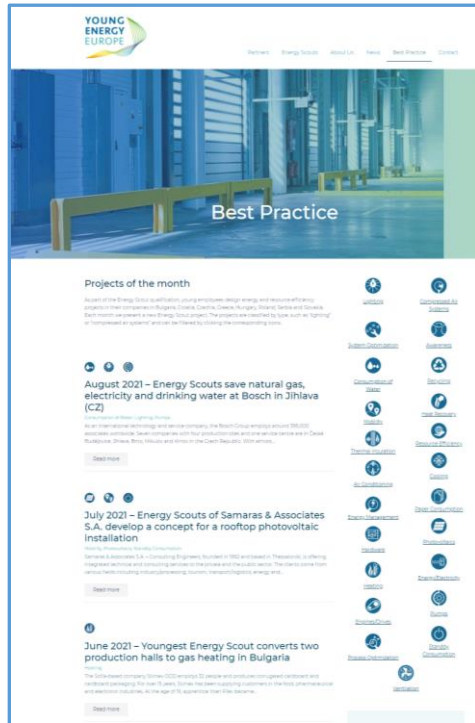
Η εργασία του Νίκου Μουτεσίδη διακρίθηκε κατά τον δεύτερο κύκλο του Young Energy Europe στην Κρήτη το 2019.



Βελτιστοποίηση φωτισμού, εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας ή μείωση στην κατανάλωση νερού;

Είστε σε αναζήτηση για τη σωστή ιδέα για το έργο σας;

Best Practices είναι διαθέσιμα για να ενημερωθείτε για τα έργα των άλλων **Energy Scouts**.



<https://young-energy-europe.eu/en/best-practice-en/>



Τι κάνουν οι Energy Scouts στις άλλες
εφτά χώρες;



Θα θέλατε να ανταλλάξετε ιδέες με
άλλους Energy Scouts διεθνώς;



Θα θέλατε να λάβετε όλες τις νέες
πληροφορίες σχετικά με τη Young
Energy Europe;



Χρειάζεστε υποστήριξη για την
υλοποίηση του έργου σας;

Ακολουθήστε μας στο

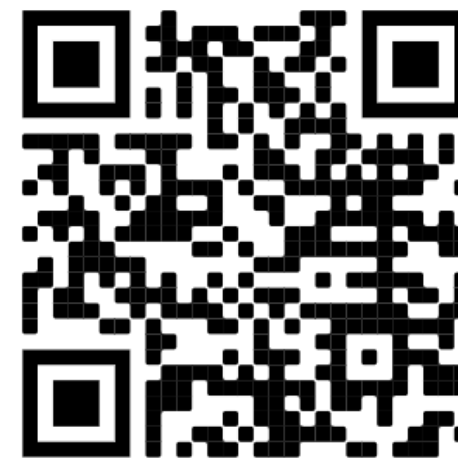
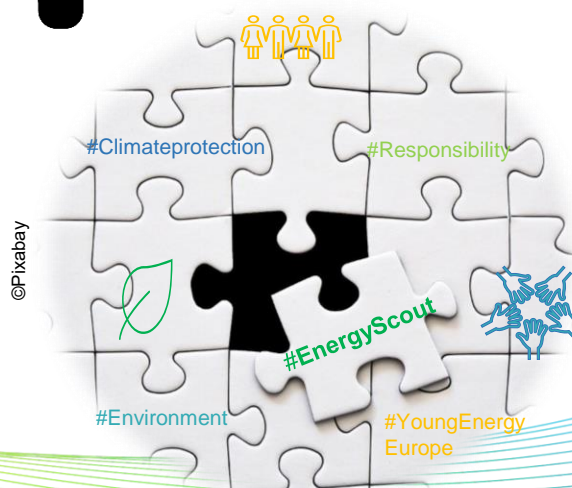
Facebook

και γίνετε μέλος στο

YEE-Community



SUBSCRIBE



<https://www.facebook.com/groups/442820126244924>

https://www.facebook.com/YoungEnergyEurope/?ref=pages_you_manage

Βρείτε μας:



<https://griechenland.ahk.de/gr/ekpaideysi/young-energy-europe>



Facebook Page: **Διττή Εκπαίδευση στην Ελλάδα**



Facebook Group: **Energy Scouts Greece**



YouTube Channel: **Διττή Εκπαίδευση στην Ελλάδα**



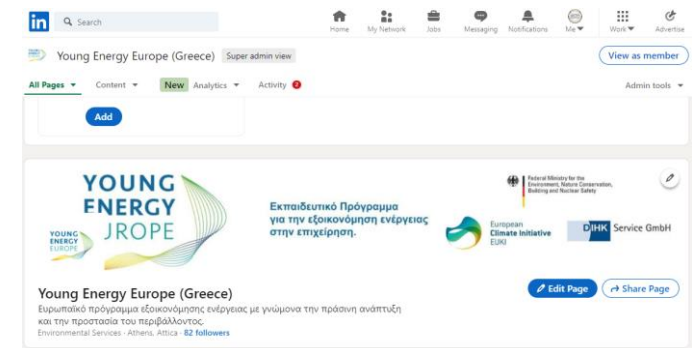
LinkedIn: **Young Energy Europe Greece**



Twitter account: **AHK Griechenland (@ahkgermany)**



Instagram: **ahk_griechenland**



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!



Sarina Thiele

Διευθύντρια Τμήματος Εκπαίδευσης
Δορυλαίου 10 - 12, Αθήνα 115 21

E-Mail: s.thiele@ahk.com.gr Τηλ.: 210 6419036