

«Υποστήριξη της ενεργειακής πολιτικής σε τοπικό επίπεδο. Τα έργα ENER-SUPPLY και M2RES»

Δρ. Χαράλαμπος Μαλαματένιος
Υπεύθυνος του Τμήματος Εκπαίδευσης του
ΚΑΠΕ

Έργο ENER-SUPPLY

- Πλήρης τίτλος: “ENergy Efficiency and Renewables – SUPporting Policies in Local level for Energy”
- Το έργο ENER-SUPPLY συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας *South-East Europe*.
- Είναι μια κοινή προσπάθεια 14 εταιρών από 11 χώρες της ΝΑ Ευρώπης, με συντονιστή τον δήμο της Potenza (Ιταλία).
- Η υλοποίηση του έργου άρχισε τον Απρίλιο του 2009 και θα ολοκληρωθεί τον Απρίλιο του 2012.



Έργο ENER-SUPPLY

Στόχοι του έργου:

- Η ανάπτυξη των δυνατοτήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης στο πεδίο της ΕΑ, συμπεριλαμβανομένων:
 - ✓ των ενεργειακών επιθεωρήσεων στα κτήρια,
 - ✓ της κατάστρωσης των ενεργειακών ισοζυγίων,
 - ✓ των μελετών σκοπιμότητας για την εφαρμογή μέτρων ΕΑ,
 - ✓ των οικονομικών πόρων και σχημάτων,
 - ✓ των συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης,
 - ✓ της νομοθεσίας της Ε.Ε. (για βελτίωση της υφιστάμενης κατά τόπους), και
 - ✓ της ανάπτυξης σχεδίων δράσης για ΕΑ.

Έργο ENER-SUPPLY

Στόχοι του έργου:

- Η ανάπτυξη των δυνατοτήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης στο πεδίο των ΑΠΕ, συμπεριλαμβανομένων:
 - ✓ των χαρτών δυναμικού ΑΠΕ (διαθέσιμων κατά περιοχή),
 - ✓ των μελετών σκοπιμότητας για πιθανά έργα ΑΠΕ,
 - ✓ των οικονομικών πόρων και σχημάτων,
 - ✓ της σχετικής νομοθεσίας της Ε.Ε., και
 - ✓ της ανάπτυξης σχεδίων δράσης για τις ΑΠΕ.
- Η προσέλκυση ιδιωτικών και δημόσιων επενδύσεων στους τομείς της ΕΑ και των ΑΠΕ στις επιλεγμένες περιοχές.

Έργο ENER-SUPPLY

Το έργο περιλαμβάνει:

- Μεταφορά τεχνογνωσίας για την αξιοποίηση των τοπικά διαθέσιμων ΑΠΕ από τις χώρες που διαθέτουν εμπειρία στο αντικείμενο (Ιταλία, Ελλάδα) προς τις τοπικές αρχές των λιγότερο έμπειρων χωρών.
- Πειραματισμό στις ορθές πρακτικές των Συστημάτων Ενεργειακής Διαχείρισης (ΣΕΔ): εισαγωγή της έννοιας των ΣΕΔ, δοκιμή και αξιολόγηση της εφαρμογής τους στις επιλεγμένες περιφέρειες.
- Ενθάρρυνση των επενδύσεων στην ΕΑ και τις ΑΠΕ στις περιφέρειες μέσω: ανάπτυξης χαρτών δυναμικού ΑΠΕ, μελετών σκοπιμότητας για ΕΑ και ΑΠΕ, καθορισμού των δυνατοτήτων χρηματοδότησης και προώθηση των αποτελεσμάτων τους σε υποψήφιους επενδυτές.

Έργο ENER-SUPPLY

Δράσεις του έργου:

- Διενέργεια **έρευνας αναγκών** για το επίπεδο των γνώσεων της ομάδας-στόχου γύρω από τα θέματα του σχεδιασμού (τεχνικά, οικονομικά και νομικά) για την ΕΑ και για τις ΑΠΕ → καθορισμός του σκοπού και της δομής των **σεμιναρίων κατάρτισης**, με αποδέκτες τις τοπικές αρχές.
- Διοργάνωση σε κάθε χώρα ενός σεμιναρίου κατάρτισης διάρκειας 60 ωρών για τις ΑΠΕ και ενός άλλου 40 ωρών για την ΕΑ, με έμφαση στα ΣΕΔ.
- Αυτό αποτέλεσε την προπαρασκευαστική φάση του πειραματισμού με Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης (ΣΕΔ) ⇔ ένα ΣΕΔ, προσαρμοσμένο στις τοπικές ανάγκες, θα εφαρμοστεί για 10-12 μήνες σε κάθε περιοχή.

Έργο ENER-SUPPLY

Δράσεις του έργου (συνέχεια):

- Αναπτύσσονται χάρτες δυναμικού των διαθέσιμων τοπικά ΑΠΕ καθώς και μελέτες σκοπιμότητας για ΑΠΕ και ΕΑ.
- Μέσω των χαρτών δυναμικού θα εντοπιστούν οι πιο ενδιαφέρουσες και πολλά υποσχόμενες ευκαιρίες για έργα στις ΑΠΕ και επενδύσεις στην ΕΑ.
- Οι εν δυνάμει επενδύσεις θα μελετηθούν πιο αναλυτικά, μέσω μελετών σκοπιμότητας, που θα περιέχουν:
 - ✓ τις τεχνικές και οικονομικές προδιαγραφές,
 - ✓ μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
 - ✓ ανάλυση των νομικών περιορισμών,
 - ✓ τις οικονομικές δυνατότητες.

Έργο ENER-SUPPLY

Δράσεις του έργου (συνέχεια):

- Συντάσσονται Σχέδια Δράσης για τις περιοχές αυτές, σε στενή συνεργασία με τις τοπικές αρχές, βάσει των προκαταρκτικών αναλύσεων της υφιστάμενης κατάστασης.
- Διεξαγωγή καθ' όλη την διάρκεια του έργου μιας σειράς δραστηριοτήτων «Επικοινωνίας & Διάδοσης» (διοργάνωση εκδηλώσεων, παραγωγή και αποστολή ενημερωτικών δελτίων, άρθρων, φυλλαδίων, κλπ.) με στόχο:
 - την ευαισθητοποίηση γύρω από τις ευκαιρίες που παρέχουν οι ΑΠΕ και η ΕΑ σε τοπικό επίπεδο, καθώς και
 - την προώθηση των αποτελεσμάτων του έργου μεταξύ των τοπικών φορέων, των κεντρικών αρχών και υποψήφιων επενδυτών.

Έργο ENER-SUPPLY

Χάρτες δυναμικού ΑΠΕ

Partner	Biomass	Hydro	Wind	Geothermal	Total
LP – Potenza	2	1	0	1	4
ERDF1 – CRES	2	1	1	0	4
ERDF3 – BSREC	2	0	0	1	3
ERDF4 – ENERO	2	1	2	0	5
ERDF5 – CES	2	0	0	1	3
ERDF6 – UEB	2	0	0	1	3
IPA1 – EARM	0	1	0	1	2
IPA2 – REIC	1	1	1	0	3
10%PP1 – EIHP	1	1	0	1	3
10%PP2 – UNS	0	0	1	1	2
10%PP3 – EEC	0	1	0	1	2
total	14	7	5	8	34

Έργο ENER-SUPPLY

Θέματα σχετικά με τα ΣΕΔ

Partner	Country	Analysis of supply	Energy Audit	Energy Balance
LP – Potenza	IT	2 whole Municipality (electricity + gas)	1	1 (Potenza)
ERDF1 – CRES	EL	0	1	1 (Tripolis)
ERDF3 – BSREC	BG	0	1	1 (Dolni chiflik)
ERDF4 – ENERO	RO	1 whole Municipality - Pulcioasa (electricity)	2	1 (Pulcioasa)
ERDF5 – CES	HU	1 whole Municipality - Budaors (gas)	3	1 (Budaors)
ERDF6 – UEB	SK	?	1	?
10%PP2 – UNS	SR	1 whole Municipality – Titel (electricity)	12	2 (Titel and Zabalj)
IPA1 – EARM	MK		1	1 (public - Aerodrom)
IPA2 – REIC	BO	1 whole Municipality - Travnik (electricity)	2	0
10%PP1 – EIHP	CR	2 buildings (Labin)	7	0
10%PP3 - EEC	AL		2	0

Έργο ENER-SUPPLY

Ιστοσελίδα: www.ener-supply.eu

Ποιος υλοποιεί το έργο;

- Δήμος της Potenza, Ιταλία (Συντονιστής)
- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Ελλάδα
- Black Sea Regional Energy Centre (BSREC), Βουλγαρία
- Center for Promotion of Clean and Efficient Energy in Romania (ENERO), Ρουμανία
- Center for Environmental Studies, Ουγγαρία
- Faculty of Business Economy - University of Economics, Σλοβακία
- Università Politecnica delle Marche, Ιταλία
- Centre for Studies and Experimental Research in Geotechnologies, Ιταλία
- Energy Institute Hrvoje Pozar (EIHP), Κροατία
- University of Novi Sad, Σερβία
- Energy Agency of the Republic of Macedonia, ΠΓΔΜ
- Albania - EU Energy Efficiency Centre, Αλβανία
- Regional Education and Information Center for sustainable development in South-East Europe (REIC), Βοσνία & Ερζεγοβίνη

Ποιες περιοχές αφορά;

Αλβανία:	Korca
Βοσνία:	Central Bosnia Canton
Βουλγαρία :	Dobrich Region, Dobrich Municipality, Dolni Chiflik, Beloslav
Ελλάδα:	Περιφέρεια Πελοποννήσου
Ιταλία:	Metropolitan Area of Potenza
Κροατία:	Split, Dalmatia County
Ουγγαρία:	Central Region of Hungary, Komárom-Esztergom County, Metropolitan Area of Budapest
Ρουμανία:	Lalomita County, Dambovit County
Σερβία:	Province of Vojvodina
Σλοβακία:	Metropolitan Area of Košice
ΠΓΔΜ:	Περιφέρεια των Σκοπίων

Έργο M2RES

- Πλήρης Τίτλος: “From Marginal to Renewable Energy Sources Sites” (*Από τις Περιθωριοποιημένες Εκτάσεις σε θέσεις εγκατάστασης ΑΠΕ*)
- Το έργο M2RES συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας *South-East Europe*.
- Είναι μια κοινή προσπάθεια 14 εταίρων (ο ένας “observer”) από 10 χώρες της ΝΑ Ευρώπης, με συντονιστή το εθνικό κέντρο ενέργειας της Ιταλίας (ENEA).
- Το έργο άρχισε τον Μάρτιο του 2011 και θα ολοκληρωθεί τον Φεβρουάριο του 2014.



Έργο M2RES

Περιγραφή:

- Σε όλη την Ευρώπη υπάρχει ένα τεράστιο αναξιοποίητο φυσικό περιουσιακό στοιχείο: τα **περιθωριοποιημένα εδάφη** (ανενεργές χωματερές, εγκαταλελειμμένα ορυχεία και λατομεία, ρυπασμένοι πρώην βιομηχανικοί χώροι και μολυσμένα εδάφη, ανενεργές στρατιωτικές εγκαταστάσεις, κλπ.).
- Το έργο M2RES αποσκοπεί στην επαναξιοποίηση των περιθωριοποιημένων περιοχών / εδαφών / θέσεων, μέσω επενδυτικών προγραμμάτων που επικεντρώνονται στην εγκατάσταση ΑΠΕ (Φ/Β, αιολικά, βιομάζα, γεωθερμία, βιοαέριο, κλπ.) που θα συνεισφέρουν σημαντικά ποσά ενέργειας από ΑΠΕ.

Έργο M2RES

- Το εν λόγω έργο μπορεί να δώσει ώθηση στην αιεφόρο ανάπτυξη, δίνοντας πίσω την κοινωνική και οικονομική αξία τους σε περιοχές που την έχουν απολέσει ανεπανόρθωτα.

Στρατηγικός στόχος:

- Η διάδοση των γνώσεων και δεξιοτήτων που αφορούν το M2RES, μέσω ενός προγράμματος ευαισθητοποίησης / παροχής βοήθειας στους ΟΤΑ σχετικά με:
 - ✓ την παρουσία περιθωριοποιημένων περιοχών,
 - ✓ τα προβλήματα που συνδέονται με τέτοιες θέσεις (όταν δίνεται έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος), και
 - ✓ τις αποδόσεις που προέρχονται από την ανάπτυξη των εφαρμογών ΑΠΕ σε τέτοια «κρίσιμα» εδάφη.

Έργο M2RES

Δράσεις:

- Αξιολόγηση των δυνατοτήτων εφαρμογής των επενδύσεων M2RES στις περιοχές της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.
- Μεταφορά τεχνογνωσίας γύρω από τα έργα τύπου M2RES.
- Δημιουργία ενός Εγχειριδίου με τίτλο «Αναπτύσσοντας τις ΑΠΕ σε περιθωριοποιημένα εδάφη».
- Επεξεργασία 40 υποδειγματικών επενδυτικών προτάσεων M2RES σύμφωνα με τις αρχές του οδηγού “πώς να διεξάγετε μια προκαταρκτική μελέτη σκοπιμότητας για τις τοπικές δημοτικές αρχές στην περιοχή της ΝΑ Ευρώπης”.

Έργο M2RES

Δράσεις:

- Από αυτές, θα επιλεγούν οι 10 καλύτερες πιλοτικές προτάσεις και θα προωθηθούν στις αντίστοιχες τοπικές αυτοδιοικήσεις στις οποίες θα παρασχεθεί υποστήριξη (μέχρι το στάδιο της έκδοσης της προκήρυξης υποβολής προτάσεων και της αξιολόγησης από τους αρμοδίους).
- Ανάδειξη τουλάχιστον 2 από αυτές τις 10 πιλοτικές προτάσεις στα πλαίσια του M2RES ως μοντέλα προς μίμηση.
- Επεξεργασία ενός «Οδικού Χάρτη» για τη διαρκή προώθηση και εφαρμογή της ιδέας του M2RES.

Έργο M2RES

Δράσεις κατάρτισης / ευαισθητοποίησης:

- Παραγωγή ενός Εγχειριδίου με τίτλο: “Developing RES on marginal terrains” (*Αναπτύσσοντας τις ΑΠΕ σε περιθωριοποιημένα εδάφη*), από το ΚΑΠΕ.
- Το Εγχειρίδιο θα επιδεικνύει το πώς μπορεί η εκμετάλλευση των ΑΠΕ σε περιθωριοποιημένες εκτάσεις να φέρει οφέλη για τις τοπικές αυτοδιοικήσεις και τους πολίτες τους.
- Προετοιμασία ενός προγράμματος κατάρτισης (ΚΑΠΕ), βασισμένου σε 2-μερα σεμινάρια, που θα διεξαχθεί σε κάθε χώρα με τη συμμετοχή 15/20 ατόμων στο καθένα, προερχόμενων από τους ήδη ευαισθητοποιημένους από προηγούμενες δράσεις δήμους (θα εκπαιδευτούν 200 άτομα συνολικά στην περιοχή της ΝΑ Ευρώπης).

Έργο M2RES

Δράσεις κατάρτισης / ευαισθητοποίησης:

- Διοργάνωση 12 «κλειστών» συναντήσεων από τους εταίρους με τους τοπικούς λήπτες αποφάσεων (τοπικοί / περιφερειακοί υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, το περιβάλλον, την ενέργεια, τους πόρους από τα διαρθρωτικά ταμεία) ⇒ 1 στην Αττική.
- 10 συναντήσεις με 5 «διαμερισματικές» αρχές η καθεμία και άλλες 10 με τη συμμετοχή δήμων (στα πλαίσια των δράσεων *ευαισθητοποίησης*) στις συμμετέχουσες χώρες ⇒ 1 + 1 (με 20 δήμους) για την Ελλάδα / Αττική.
- Διοργάνωση 8 διαπεριφερειακών συναντήσεων (σε όλες τις χώρες) για τη μεταφορά της τεχνογνωσίας και τη σύγκριση των εμπειριών των διάφορων τοπικών αρχών σε εθνικό επίπεδο ⇒ 1 για την Ελλάδα.

Έργο M2RES

Εταίροι (Official name in English)	Χώρα
ENEA, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development	Italy
Regional Union of Veneto s Chambers of commerce	Italy
Municipality of Velenje	Slovenia
Centre for Renewable Energy Sources and Saving (CRES)	Greece
Centre for Promotion of Clean and Efficient Energy in Romania ENERO	Romania
ASSOCIATION OF NEW AND RENEWABLE SOURCES	Romania
Central Laboratory of Solar Energy and New Energy Sources Bulgarian Academy of Science CL SENES - BAS	Bulgaria
ENEREA Észak-Alföld Regional Energy Agency Nonprofit Limited Liability Company	Hungary
Energy Centre Non-Profit Company	Hungary
European Center for Renewable Energy Güssing Ltd	Austria
Municipality of ULCINJ	Montenegro
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND SPATIAL PLANNING	Serbia
ALBANIA-EU ENERGY EFFICIENCY CENTRE	Albania
UniCredit Leasing S.p.A (Παρατηρητής)	Italy

Συμμετέχουσες περιφέρειες

- Attiki Region
- Emilia Romagna Region
- Region of Beograd (Serbia)
- Veneto Region
- Region of Tirana (Albania)
- Nyregyhaza region (Hungary)
- Region of Bucharest (Romania)
- Region of Sofia (Bulgaria)
- Region around Budapest
- Region of Stajerska (Slovenia)
- Burgherland (Austria)

Προγράμματα Διακρατικής Συνεργασίας

Πληροφορίες για το Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας της Νοτιο-Ανατολικής Ευρώπης

Ο κύριος στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της διαδικασίας περιφερειακής, οικονομικής και κοινωνικής ενσωμάτωσης στην ΝΑ Ευρώπη και η συμβολή στη συνοχή, σταθερότητα και ανταγωνιστικότητα της περιοχής μέσω της ανάπτυξης υπερεθνικών εταιρικών σχέσεων και κοινών δράσεων σε θέματα στρατηγικής σημασίας.

Επιπροσθέτως, το Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας της ΝΑΕ επιδιώκει την πλήρη συμμετοχή των κρατών που δεν είναι Μέλη της ΕΕ στις δράσεις του προγράμματος επωφελούμενα από την εξωτερική Προενταξιακή Βοήθεια και την χρηματοδότηση από την Πολιτική Ευρωπαϊκής Γειτονίας. Η περιοχή του προγράμματος εντοπίζεται στο Νοτιοανατολικό άκρο της Ένωσης, όπου είναι συγκεντρωμένες πολλές υποψήφιας προς ένταξη και εν δυνάμει υποψήφιας χώρες καθώς και τρίτες χώρες εμπλεκόμενες στο πλαίσιο της εταιρικής σχέσης με την ΕΕ, και έτσι επεκτείνεται πολύ πέρα από τα εξωτερικά σύνορα της ΕΕ.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του προγράμματος:

www.southeast-europe.net



Προγράμματα Διακρατικής Συνεργασίας



Programme MED

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του προγράμματος:

<http://www.programmemed.eu/>



Πρόγραμμα Enpi CBC MED

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του προγράμματος:

<http://www.enpicbcmmed.eu/>



Ημερίδα: «Καινοτόμες τεχνολογίες για τα κτήρια της Ευρώπης.
Ο ρόλος των Δήμων»

Αμφιθέατρο Ρ/Σ «Αθήνα 9,84»
Τεχνόπολις, Γκάζι
Παρασκευή 2/3/2012

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΛΟΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

ΚΑΠΕ

www.cres.gr

Χαράλαμπος Μαλαματένιος
malam@cres.gr