



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



# BERLIN



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΕ ΕΞΥΠΝΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ ΝΑΝΟΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

### ΑΓΑΠΗΤΟΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ,

Σας καλωσορίζουμε στο δεύτερο τεύχος του ενημερωτικού δελτίου του έργου BERLIN.

Το BERLIN - "Οικονομικά αποδοτική αναμόρφωση δημόσιων κτιρίων σε έξυπνα και ανθεκτικά νανοδίκτυα με χρήση αποθήκευσης" είναι ένα φιλόδοξο έργο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος ENI CBC Med, στο οποίο συνεργάζονται επτά οργανισμοί από τέσσερις Μεσογειακές χώρες: Κύπρο, Ελλάδα, Ισραήλ και Ιταλία.

Ο πρώτος χρόνος υλοποίησης του έργου ολοκληρώθηκε και θέλουμε σε αυτό το δελτίο να σας ενημερώσουμε για την πρόοδο του έργου.

Αν θέλετε να συντονιστείτε με τις πιο πρόσφατες εξελίξεις του έργου, ακολουθείστε μας στο Facebook και στο Twitter.

Με θερμούς χαιρετισμούς,  
Η ερευνητική ομάδα του BERLIN

## ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

02 Σεπτεμβρίου 2019

-

01 Σεπτεμβρίου 2022



## ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ BERLIN

Το έργο BERLIN εστιάζει στην αύξηση της διείσδυσης των φωτοβολταϊκών (ΦΒ) στο δίκτυο, σε συνδυασμό με συστήματα αποθήκευσης ενέργειας (ΣΑΕ) και διαχείριση της ζήτησης (ΔΖ), βελτιώνοντας παράλληλα την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.

Θα υλοποιηθούν 6 πιλοτικές εγκαταστάσεις σε Κύπρο, Ελλάδα, Ισραήλ και Ιταλία. Οι πιλοτικές εγκαταστάσεις θα συνδυάσουν αποδοτικά συστήματα ΦΒ, ΣΑΕ και ΔΖ, και θα μετατρέψουν τα κτίρια σε έξυπνα νανοδίκτυα, προσφέροντας μία λύση ενεργειακής αναβάθμισης σε ένα εύρος κλιματικών ζωνών. Μια τέτοια λύση θα συνεισφέρει στη μείωση της αυξημένης ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων - 1/3 της ενεργειακής κατανάλωσης στις Μεσογειακές χώρες του Προγράμματος, 40% στην ΕΕ - και των αντίστοιχων αυξημένων εκπομπών CO<sub>2</sub>.

Η λύση των συνδυασμένων συστημάτων ΦΒ/ΣΑΕ/ΔΖ αναμένεται να δράσει επικουρικά στη λειτουργία των ασθενών ηλεκτρικών δικτύων που συχνά συναντώνται στην περιοχή της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής, καθώς και σε δίκτυα αγροτικών περιοχών, που παρουσιάζουν χαμηλή αξιοπιστία και συχνές διακοπές.

Για τον σκοπό αυτό, το BERLIN θα μελετήσει τις απαραίτητες ενέργειες για την μετατροπή των κτιρίων σε έξυπνα και ανθεκτικά νανοδίκτυα, σχεδιάζοντας μια οικονομικά αποδοτική λύση ενεργειακής αναμόρφωσης. Επιπλέον, οι Μεσογειακές χώρες, παρά το υψηλό ηλιακό δυναμικό τους, εμφανίζουν χαμηλή διείσδυση ΦΒ στο ηλεκτρικό δίκτυο. Το BERLIN θα συνεισφέρει στην αύξηση της διείσδυσης των ΦΒ μέσω των συστημάτων ΦΒ/ΣΑΕ/ΔΖ, εξασφαλίζοντας παράλληλα την ποιότητα ισχύος και τη σταθερότητα του δικτύου.

## ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το BERLIN στοχεύει στην εφαρμογή διασυννοριακών πιλοτικών μέτρων για την υποστήριξη καινοτόμων και οικονομικά αποδοτικών ενεργειακών αναμορφώσεων σε δημόσια κτίρια με βάση την έννοια του νανοδικτύου, του δομικού στοιχείου για τα έξυπνα μικροδίκτυα.

Τα κίνητρα είναι πολλαπλά:

- **αντιμετώπιση** της υψηλής κατανάλωσης ενέργειας στα κτίρια που βασίζεται κυρίως στα ορυκτά καύσιμα,
- **υποστήριξη** περιοχών ασθενών δικτύων, καθώς η υψηλή κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την αξιοπιστία των ηλεκτρικών υπηρεσιών,
- **υψηλότερη** διείσδυση των ΑΠΕ στο δίκτυο, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα τη σταθερότητα του δικτύου και την ποιότητα ισχύος.



€2.5  
ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ  
ΕΕ

€2.8  
ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ  
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



## ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ



7

ΜΕΛΗ



4

ΧΩΡΕΣ



6

ΤΕΧΝΙΚΑ  
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### ΤΙ ΘΑ ΒΕΛΤΙΩΘΕΙ

- **Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας** και των εκπομπών CO2 στις πιλοτικές εγκαταστάσεις.
- **Αναπαραγωγή των προτεινόμενων λύσεων σε περιοχές της Μεσογείου / ΕΕ** και αύξηση του ενδιαφέροντος των δημοσίων αρχών για την αναβάθμιση των κτιρίων τους.
- **Υποστήριξη μια ευρείας υιοθέτησης πολιτικών** για υψηλή διεύθυνση ΦΒ και υψηλά επίπεδα αυτάρκειας στα κτίρια.
- **Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ΜμΕ, της Ε&Α, των επενδύσεων** για την ενσωμάτωση ΦΒ στα δίκτυα, του ενδιαφέροντος των τοπικών επαγγελματιών για εκπαίδευση σε καινοτόμες λύσεις για κτίρια υψηλής απόδοσης, καθώς και επιχειρηματικές ευκαιρίες απασχόλησης στην αναβάθμιση των κτιρίων.

### ΠΟΙΟΣ ΕΠΩΦΕΛΕΙΤΑΙ

Οι κύριες ομάδες-στόχοι και οι επωφελούμενοι του έργου είναι:

1. **Ενεργειακοί φορείς** (π.χ. υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής, επενδυτές, διαχειριστές συστημάτων διανομής, ρυθμιστικές αρχές, σύμβουλοι ενέργειας, εγκαταστάτες ΦΒ).
2. **Τοπικές/περιφερειακές/εθνικές αρχές**, οι υπάλληλοι και οι χρήστες των δημοσίων κτιρίων.
3. **Η επιστημονική κοινότητα.**
4. **Η κοινοπραξία του έργου.**
5. **Το ευρύ κοινό.**

### ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- **6 μελέτες περιπτώσεων** για τη συνδυαστική λύση υβριδικών συστημάτων ΦΒ/ΣΑΕ/ΔΖ.
- **Ειδικές συστάσεις ανά χώρα** για την προώθηση της χρήσης ΦΒ, λύσεων αποθήκευσης ενέργειας και ΔΖ.
- **2 εργαλεία** για την αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων χρησιμοποιώντας ΦΒ, ΣΑΕ και ΔΖ.
- **6 πιλοτικές δράσεις** σε κτίρια σε 4 χώρες.
- **3 οικονομικά αποδοτικές τεχνολογίες** για δημόσια κτίρια που συνδυάζονται με αποδοτικό τρόπο.
- **5 δημόσια ιδρύματα** που θα υποστηριχθούν για την υιοθέτηση οικονομικά αποδοτικών πολιτικών για την αύξηση της ιδιοκατανάλωσης ενέργειας παραγόμενης από ΦΒ.





## ΠΡΟΟΔΟΣ

Παρόλο που η **πανδημία COVID-19** επηρέασε ορισμένες δραστηριότητες του έργου, οι συμμετέχοντες του BERLIN συνέχισαν να εργάζονται για την επίτευξη των στόχων του σε διάφορους τομείς. Η εργασία των συμμετεχόντων επικεντρώθηκε στην τεχνική προετοιμασία των πιλοτικών εγκαταστάσεων στις τέσσερις χώρες, προκειμένου να προχωρήσουν οι διαδικασίες για την αγορά και την εγκατάσταση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού. Η διαδικασία επιλογής των **δημόσιων κτιρίων** στις τέσσερις Μεσογειακές χώρες (**Κύπρος, Ιταλία, Ελλάδα και Ισραήλ**) και των πιλοτικών χαρακτηριστικών τους έχει πλέον, ολοκληρωθεί. Η διαδικασία αυτή είναι σημαντική, καθώς καθορίζει την δημόσια προμήθεια που σχετίζεται με την αγορά του απαραίτητου εξοπλισμού. Για κάθε ένα από τα κτίρια που επιλέχθηκαν πραγματοποιήθηκε μια αρχική ενεργειακή επιθεώρηση, ώστε να προσδιοριστούν οι απαιτήσεις προμήθειας σε εξοπλισμό για την εφαρμογή του πιλοτικού συστήματος. Τα δεδομένα που προέκυψαν από τον ενεργειακό έλεγχο συμπεριλήφθηκαν σε μια βάση δεδομένων που οργανώθηκε για τον σκοπό αυτό. Επιπλέον, δημιουργήθηκε ένας κόμβος επικοινωνίας για την **Ευφυή Αξιοποίηση των Φωτοβολταϊκών** στην περιοχή της Μεσογείου (IUPVMED hub), ο οποίος αναμένεται να διευκολύνει τους ενδιαφερόμενους να αλληλεπιδρούν και να ανταλλάσσουν γνώσεις και απόψεις σχετικά με την υιοθέτηση **οικονομικά αποδοτικότερων πολιτικών** για την αύξηση της ιδιοκατανάλωσης ενέργειας παραγόμενης από φωτοβολταϊκά.



## ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΜΕΔ ΧΩΡΕΣ

Το έργο BERLIN στοχεύει στην υλοποίηση διασυννοριακών πιλότων που θα υποστηρίξουν την καινοτόμα και οικονομικά αποδοτική, ενεργειακή αναβάθμιση σε δημόσια κτίρια με βάση την έννοια του νανοδικτύου.

Το έργο BERLIN εστιάζει στην αύξηση της διείσδυσης των ΦΒ, η οποία σε συνδυασμό με τα ΣΑΕ και τη ΔΖ θα βελτιώσει την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Η εφαρμογή αυτών των τεχνολογιών με οικονομικά αποδοτικό τρόπο θα οδηγήσει σε ένα υψηλό επίπεδο **αυτόνομων** δημόσιων κτιρίων που είναι **πράσινα, έξυπνα, καινοτόμα και βιώσιμα**.

Τα έξι πιλοτικά κτίρια, όπου θα εφαρμοστούν τα νανοδίκτυα είναι τα εξής:

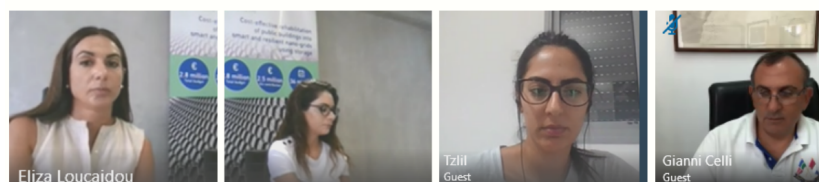
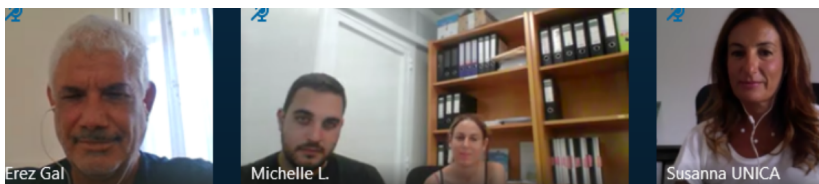
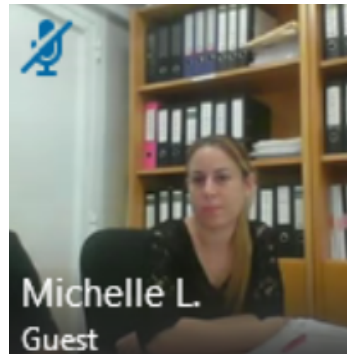
<p>Two pilot buildings located in Greece at the dormitories building of the University of Western Macedonia and the town hall building of Koilada, a village and a community of the Kozani municipality.</p> <p>↓</p>	
	<p>↑</p> <p>One pilot building located in Cyprus at the premises of FOSS Research Centre of Sustainable Energy at the University of Cyprus campus area.</p>
<p>Two pilot buildings located in Israel, at the existing Grammar School in Eilat and the new Grammar School in Eilat.</p> <p>↓</p>	
	<p>↑</p> <p>One pilot building located in Italy at the Building F of the University of Cagliari (UNICA) Campus</p>



## ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους υλοποίησης του έργου, διοργανώθηκαν συναντήσεις με τη συμμετοχή όλων των εταιρών, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν κυρίως μέσω του διαδικτύου, εξαιτίας των ταξιδιωτικών περιορισμών που εφαρμόστηκαν για την προστασία της δημόσιας υγείας και ασφάλειας. Η δεύτερη φυσική συνάντηση είχε προγραμματιστεί στο Εϊλάτ, Ισραήλ για τον Ιούνιο του 2020, αλλά αναβλήθηκε και θα επαναπρογραμματιστεί μετά την άρση των ταξιδιωτικών περιορισμών. Στη θέση της, οργανώθηκε μια εκτεταμένη διαδικτυακή τηλεδιάσκεψη στις 23 Ιουνίου 2020, προκειμένου να συζητηθεί λεπτομερώς η πρόοδος του έργου και να προγραμματιστούν τα επόμενα βήματα.

### BERLIN GOES ONLINE!



## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Η Med-EcoSuRe και το BERLIN συνεργάζονται για την ανάπτυξη οικονομικά και ενεργειακά αποδοτικών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, υψηλής τεχνολογίας, σε απομονωμένες περιοχές.

Στις 28 Ιουλίου 2020, πραγματοποιήθηκε ένα διαδικτυακό σεμινάριο που διοργάνωσε η Med-EcoSuRe και φιλοξενήθηκε από την SOLARTYS (Ισπανικός σύλλογος για τη διεθνοποίηση και την καινοτομία των εταιρειών σχετικών με την ηλιακή ενέργεια) και το Πανεπιστήμιο της Σεβίλλης. Το θέμα της εκδήλωσης ήταν "Πώς μπορεί να είναι οικονομικά και ενεργειακά αποδοτικές οι υψηλής τεχνολογίας ανανεώσιμες πηγές που τοποθετούνται σε απομονωμένες ζώνες / πόλεις;"

Κατά τη διάρκεια αυτού του διαδικτυακού σεμιναρίου, ο συντονιστής του έργου, Καθηγητής Γεώργιος Ε. Γεωργίου, μοιράστηκε τις εμπειρίες, τα ορόσημα και τους στόχους του έργου BERLIN, το οποίο σχετίζεται θεματικά με το Med-EcoSuRe. Ακολουθήστε τον σύνδεσμο για να δείτε το σχετικό βίντεο από την παρουσίαση του BERLIN στο διαδικτυακό σεμινάριο.

ENI CBCMED  
Project funded by the EUROPEAN UNION  
REGIONE AUTONOMA DI CALABRIA  
MED-EcoSuRe

**MED bex live**  
Mediterranean Cross Border Living Lab  
live the experience of university building environment

**WEBINAR**

*Med-EcoSuRe series of webinars concluded: main results and recommendations fostering the transition towards energy efficient building stock*

MEDREL  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE  
DIDA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO  
ANEA  
SOLARTYS  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI FILICUDI  
UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA



## ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

[www.ucy.ac.cy](http://www.ucy.ac.cy)

Το Ερευνητικό Κέντρο FOSS για την Αειφόρο Ανάπτυξη και Ενέργεια του Πανεπιστημίου Κύπρου (UCY) είναι ένας ερευνητικός σταθμός στον τομέα των βιώσιμων ενεργειακών λύσεων και ειδικότερα των Φωτοβολταϊκών. Δεσμευμένο να αναλάβει έρευνα υψηλής ποιότητας για την αντιμετώπιση των προκλήσεων για το κλίμα και την ενεργειακή ασφάλεια του σήμερα και του μέλλοντος, το εργαστήριο FOSS έχει επί του παρόντος πάνω από 40 ενεργά ερευνητικά έργα, χρηματοδοτούμενα κυρίως από ευρωπαϊκές επιχορηγήσεις, επιτυγχάνοντας επιβλητικά αποτελέσματα. Μέσα από τα ερευνητικά του έργα, το FOSS έχει σημαντική εμπειρία σε πιλότους όπου τα Φωτοβολταϊκά ενσωματώνονται σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και οι γνώσεις αυτές θα μεταφερθούν στο έργο BERLIN.

#### Επικοινωνία:

George E. Georgiou, [geg@ucy.ac.cy](mailto:geg@ucy.ac.cy)



### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

[www.uowm.gr](http://www.uowm.gr)

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (UoWM) έχει συμμετάσχει σε διάφορα ευρωπαϊκά, περιφερειακά και εθνικά έργα με διάφορα καθήκοντα όπως η ενσωμάτωση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο, ο έξυπνος έλεγχος της παραγωγής και κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, τα φωτοβολταϊκά και τα υβριδικά συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και σχετικές πιλοτικές δραστηριότητες, όπως ανάπτυξη έξυπνων δικτύων και θέματα ασφάλειας στον κυβερνοχώρο.

#### Επικοινωνία:

Giorgos Cristoforidis, [gchristo@teiwmm.gr](mailto:gchristo@teiwmm.gr)



### ΔΗΜΟΣ ΕΪΛΑΤ

[www.eilat.city](http://www.eilat.city)

Ο Δήμος της πόλης Εϊλάτ κατέχει ηγετική θέση στην ενεργειακή απόδοση, καθώς το 75% της ημερήσιας ηλεκτρικής ενέργειας της πόλης τροφοδοτείται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και από το 2020, η πόλη θα γίνει ενεργειακά αυτόνομη. Στην ευρύτερη περιοχή του δήμου καταγράφονται περισσότερες από 1850 ώρες ηλιοφάνειας ετησίως, επομένως υπάρχει ένα πλεονέκτημα της χρήσης φωτοβολταϊκών. Η τρέχουσα κατάσταση και οι προγραμματισμένες λύσεις βασίζονται σε ηλιακά φωτοβολταϊκά συστήματα και αύξηση ενεργειακής απόδοσης, κυρίως στα συστήματα ψύξης. Το Εϊλάτ είναι επίσης μέλος πολλών έργων H2020 στα οποία αναπτύσσεται ένας σχεδιασμός για μια περιοχή με θετικό ισοζύγιο ενέργειας.

#### Επικοινωνία:

Elad Topel, [elad@eilat.muni.il](mailto:elad@eilat.muni.il)

Assaf Admon, [assaf@eilat.muni.il](mailto:assaf@eilat.muni.il)





Università degli Studi di Cagliari



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΑΡΙ

[www.unica.it](http://www.unica.it)

Το πανεπιστήμιο του Κάλιαρι (UNICA) συμμετέχει στο έργο του BERLIN μέσω του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (DIEE) που έχει μακρά ιστορία συμμετοχής σε ερευνητικά έργα της ΕΕ και κάθε χρόνο ένα σημαντικό μέρος του προϋπολογισμού του βασίζεται σε αυτά τα έργα της ΕΕ. Το τμήμα συνεργάζεται με ερευνητικά εργαστήρια (βιομηχανικά και δημόσια) και με άλλα ακαδημαϊκά ιδρύματα παγκοσμίως

### Επικοινωνία:

Susanna Mocci, [susanna.mocci@unica.it](mailto:susanna.mocci@unica.it)



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ BEN GURION

[www.in.bgu.ac.il](http://www.in.bgu.ac.il)

Το πανεπιστήμιο Ben Gurion (BGU) είναι ένα από τα κορυφαία ερευνητικά πανεπιστήμια του Ισραήλ και μεταξύ των παγκόσμιων σε πολλούς τομείς. Το πανεπιστήμιο συμμετέχει στο έργο BERLIN μέσω του Τμήματος Τμήματος Δομικών Έργων, προσθέτοντας την απαραίτητη τεχνογνωσία σε θέματα δομικής/ αρχιτεκτονικής προσέγγισης και εφαρμογής στην κοινοπραξία.

### Επικοινωνία:

Erez Gal, [erezgal@bgu.ac.il](mailto:erezgal@bgu.ac.il)

# Deloitte.

## DELOITTE LIMITED

[www2.deloitte.com/cy](http://www2.deloitte.com/cy)

Η Deloitte συμμετέχει στο έργο Berlin μέσω του Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (Deloitte IEC). Η Deloitte έχει σημαντικό ρόλο στο έργο, καθώς διαθέτει τεράστια εμπειρία στη διαχείριση επιτυχημένων ευρωπαϊκών και τοπικών χρηματοδοτούμενων έργων. Η ομάδα του Deloitte IEC χρησιμοποιεί πολλαπλές ερευνητικές μεθόδους και εργαλεία για χρηματοδοτούμενη από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ad hoc έρευνα για εσωτερικούς ή εξωτερικούς σκοπούς σε διάφορους τομείς που καλύπτουν την Κύπρο και την υπόλοιπη Ευρώπη. Συγκεκριμένα, η συμμετοχή της Deloitte IEC σε χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ έργα αφορά κυρίως μελέτες κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων, αναλύσεις κόστους-οφέλους, διαχείριση έργων, διαχείριση ποιότητας και επικοινωνία και διάδοση αποτελεσμάτων.

### Επικοινωνία:

Eliza Loucaidou, [eloucaidou@deloitte.com](mailto:eloucaidou@deloitte.com)





## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ HEVEL EILOT

<https://www.eilat.org.il>

Η συμβολή του περιφερειακού συμβουλίου Hevel Eilat θα αφορά τις εφαρμογές εκτός δικτύου, τη χάραξη πολιτικής σε περιφερειακό επίπεδο και την πολυεπίπεδη διακυβέρνηση. Η περιοχή Eilat ίδρυσε την Εταιρεία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΜΚΟ) που εργάζεται για τη ρύθμιση και την αφομοίωση της καινοτομίας στην περιοχή. Το περιφερειακό συμβούλιο ήταν το πρώτο στο Ισραήλ που δημιούργησε ένα φωτοβολταϊκό ηλιακό αγρόκτημα και αναπτύσσει νέα έργα, καθώς επίσης προωθεί την υποστήριξη των νεοσύστατων επιχειρήσεων

### Επικοινωνία:

Elad Topel, [elad@eilat.muni.il](mailto:elad@eilat.muni.il)

Assaf Admon, [assaf@eilat.muni.il](mailto:assaf@eilat.muni.il)

## ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ

	Οργανισμός	Χώρα
Συνεργάτης 1	 <b>MUNICIPALITY OF KOZANI</b>	Ελλάδα
Συνεργάτης 2	 <b>Municipality of Ussaramanna</b>	Ιταλία
Συνεργάτης 3	 <b>REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA</b>	Ιταλία

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον συντονιστή του έργου Καθ. Γεώργιο Ε. Γεωργίου, Διευθυντή του Ερευνητικού Κέντρου Βιώσιμης Ενέργειας FOSS, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τηλ. +357 22892272, email: [geg@ucy.ac.cy](mailto:geg@ucy.ac.cy).

