



TEAM UP FOR ENERGY

EN ISO 50001:2018

Πρότυπο Διαχείρισης Ενέργειας

ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΥΠΡΟΥ

Μηχανολόγος Μηχανικός



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.



ΤΙ ΘΑ ΔΟΥΜΕ ΣΤΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ...

- Τι είναι η Διαχείριση Ενέργειας
- Το Έργο COMPETE4SECAP
- Εισαγωγή στο ISO 50001:2018
- Εφαρμογή του ISO 50001
- Ενεργειακοί Διαγωνισμοί
- Οφέλη



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Εξοικονόμηση Ενέργειας



A. Ενεργειακή Διάσταση (kWh)

- Κατάλληλη Μορφή Ενέργειας
- Μείωση Καταναλισκόμενης Ενέργειας
- Βελτίωση Απόδοσης Χρήσης Ενέργειας

B. Οικονομική Διάσταση (€)

- Μείωση Κόστους Ενέργειας



Ορισμός Διαχείρισης Ενέργειας



Ενέργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Τι είναι το COMPETE4SECAP



ΙΔΕΑ:

«Να εφαρμόσει μια συστηματική προσέγγιση
Εξοικονόμησης Ενέργειας για τις Τοπικές Αρχές (ΤΑ)»

ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
- ΕΝΙΣΧΥΣΗ
- ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ

ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΔΡΑΣΗ & ΠΟΛΙΤΙΚΗ



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Στόχοι του COMPETE4SECAP



- Ενεργή Συμμετοχή **32 Τοπικών Αρχών** να αναβαθμίσουν τα SEAP σε SECAP
- Ενίσχυση τουλάχιστον **150 άλλων πρόσθετων Τοπικών Αρχών**
- Εκπαίδευση 400+ ενδιαφερόμενων φορέων σε ΣΔΕ και οδηγιών C4S
- Διάδοση εμπειρίας που αποκτήθηκε κατά την διάρκεια του έργου σε **24,000+ παραλήπτες** για θέματα ΣΔΕ
- Μείωση **κατανάλωσης ενέργειας** (εκπομπές CO₂) & αύξηση του μεριδίου των ΑΠΕ.
- Κατανόηση των κοινωνικοοικονομικών, περιβαλλοντικών και οφελών εξοικονόμησης.



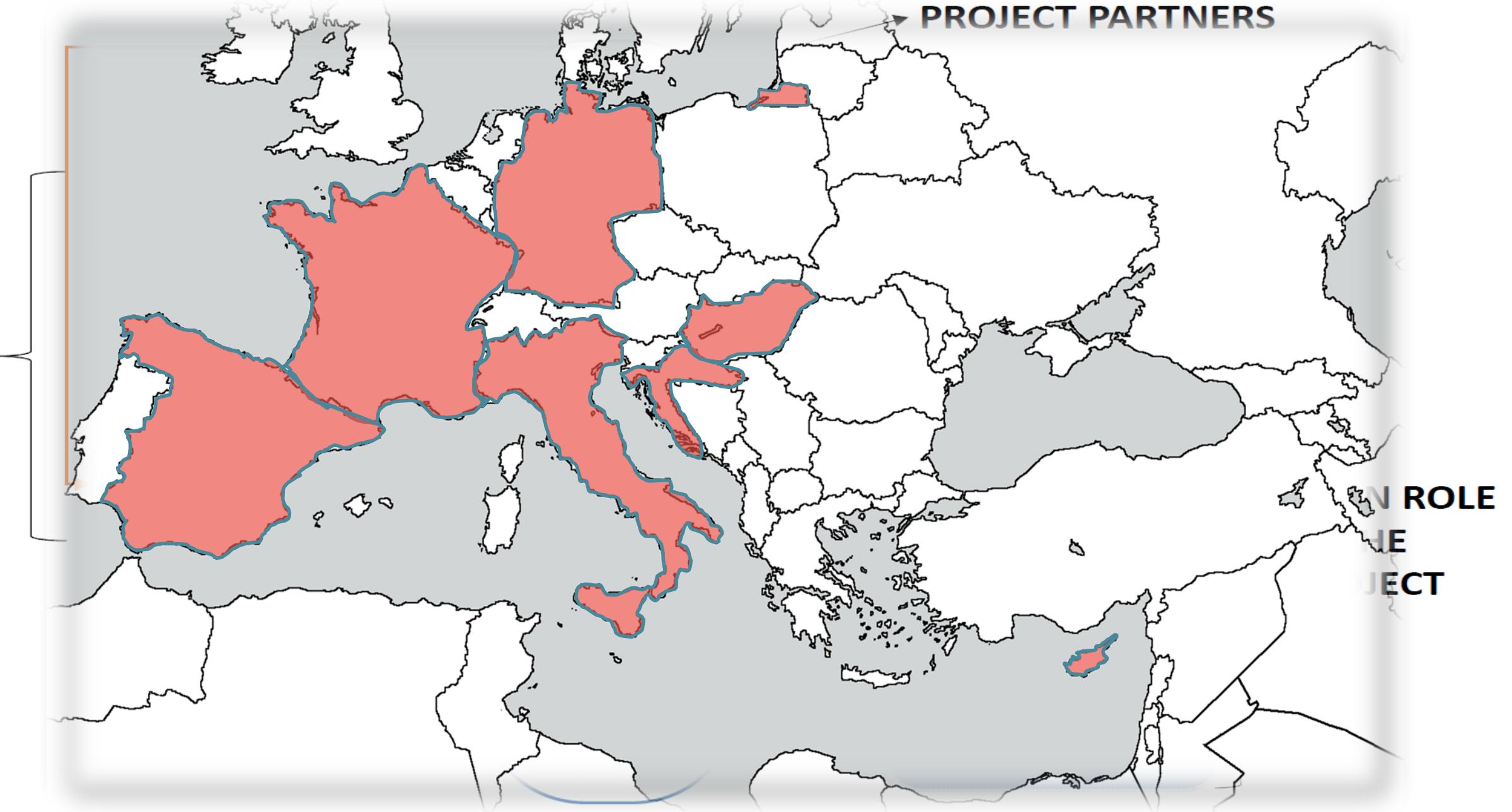
Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

PROJECT PARTNERS

EXPERIENCE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

ΣΥΜΠΡΑΞΗ:

9 Εταίροι από 8 Χώρες

Έναρξη: Οκτώβριος 2017

Ολοκλήρωση: Οκτώβριος 2020

Προϋπολογισμός € 1,784,983

Χρηματοδότηση μέσω Ορίζοντα 2020.

Από την Κύπρο συμμετέχει το
Ενεργειακό Γραφείο σαν Εταίρος
και Φορέας Υποστήριξη των:

- Δήμο Στροβόλου
- Δήμο Λακατάμιας
- Δήμο Αραδίππου
- Δήμο Αγίου Αθανασίου



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



Ενεργειακές Ομάδες (CY):

Δήμος Στροβόλου

- Δημοτικό Μέγαρο
- Δημοτικό Θέατρο
- Πολιτιστικό Κέντρο

Δήμος Λακατάμιας

- Δημοτικό Μέγαρο
- Πολυδύναμο Κέντρο
- Κτίριο 3

Δήμος Αραδίππου

- Δημοτικό Μέγαρο
- Λαογραφικό Μουσείο
- Δημοτικό Ιατρείο

Δήμος Αγ. Αθανασίου

- Δημοτικό Μέγαρο
- Παιγνιοθήκη
- Ταμπελογραφιο/ Εργαστήρι



Δράσεις και Πρακτικές (ΤΑ)



- Δημιουργία **12 Ενεργειακών Ομάδων** στους 4 Δήμους
- Εφαρμογή **Ενεργειακών Διαγωνισμών**
- Εφαρμογή **ISO 50001** (Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας)



Πεδίο Εφαρμογής:

A. Δημόσια Κτίρια

B. Οδικός Φωτισμός



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Διεθνές Πρότυπο που ετοιμάστηκε από την Επιτροπή ISO/TC 301, Energy Management & Energy Saving

Βοηθά εταιρίες και οργανισμούς να:

Μειώσουν τις Εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου (συμβάλουν στους στόχους της ΕΕ για το 2030)

Καθιερώσουν συστήματα & διαδικασίες για βελτίωση της ενεργειακής τους Απόδοσης



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



Γιατί το ISO 50001





Κύκλος του Deming:

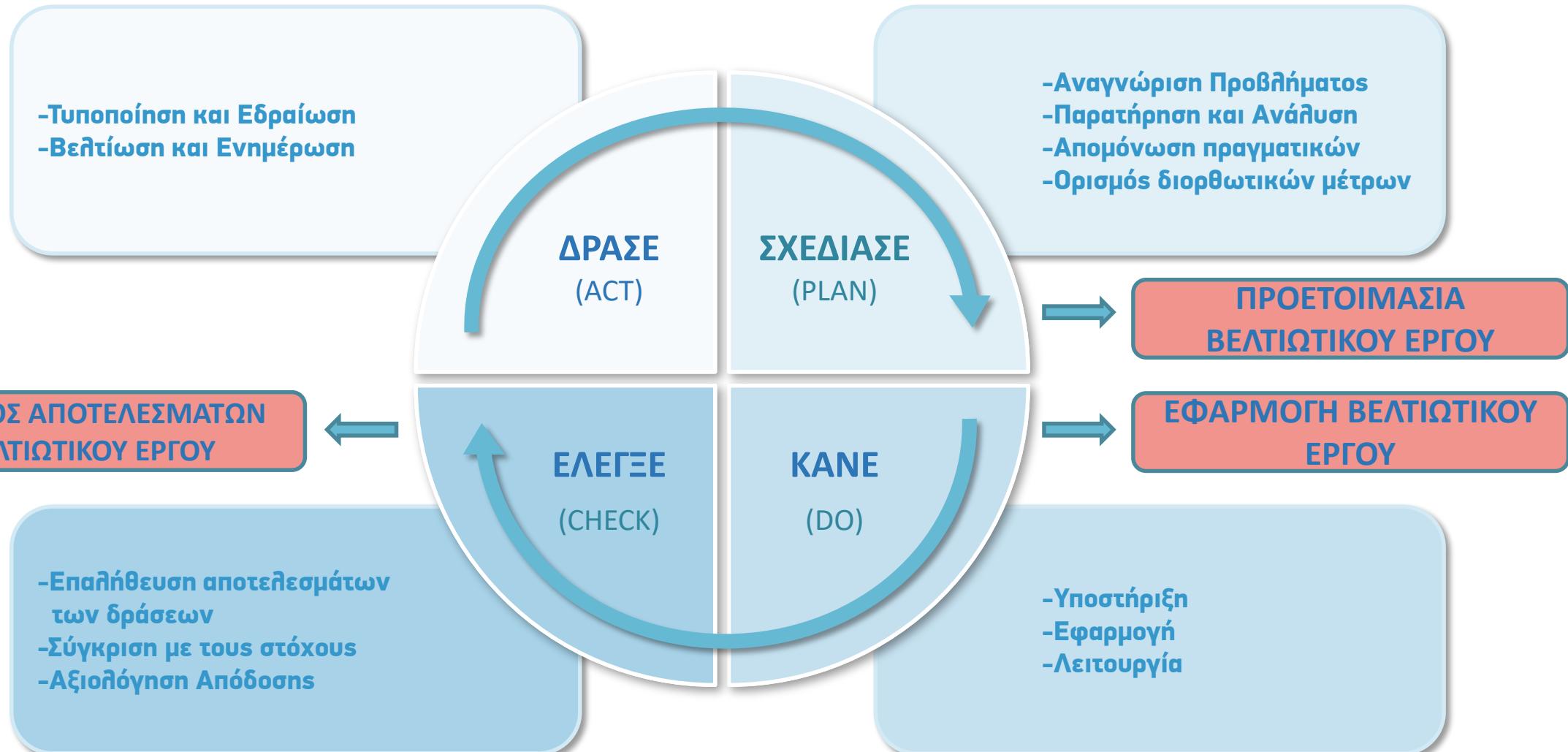
Μεθοδολογία που καθοδηγεί την διαδικασία **συνεχούς βελτίωσης**



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



ISO 50001:2018 - Plan, Do, Check, Act (PDCA)

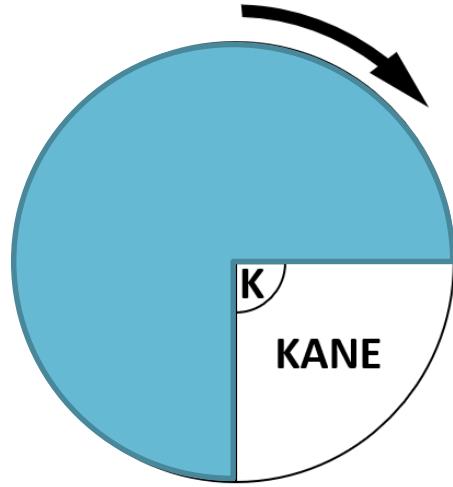


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

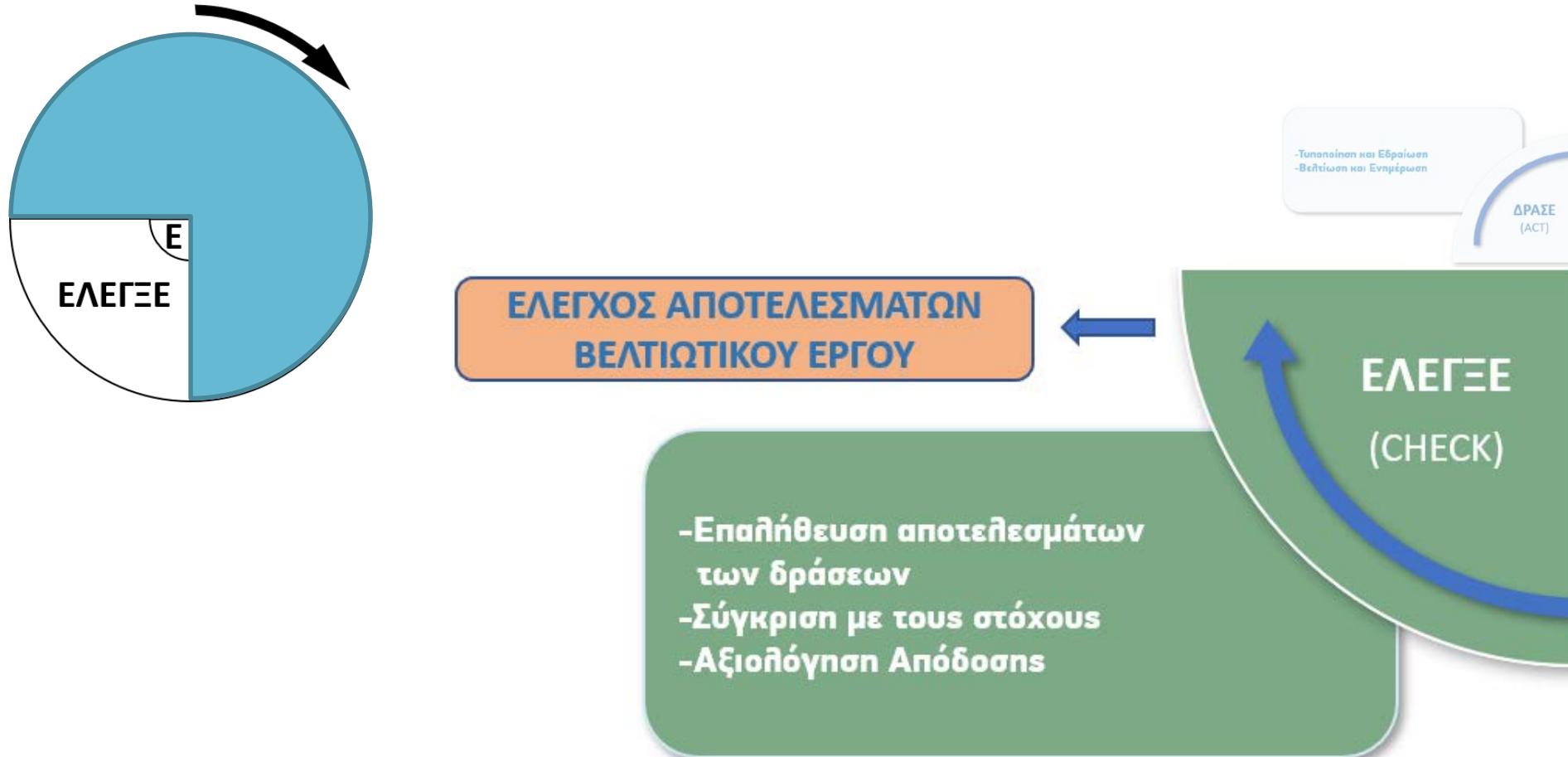
ISO 50001:2018 - Plan, Do, Check, Act (PDCA)

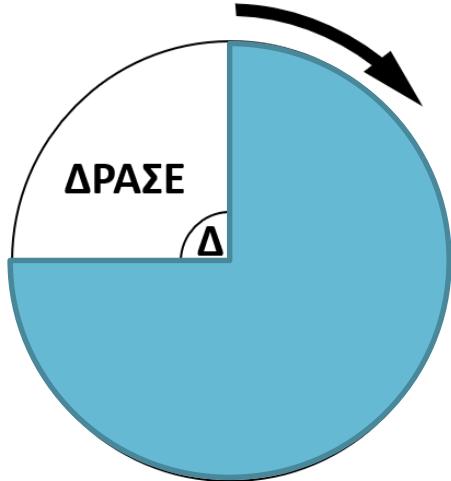


ISO 50001:2018 - Plan, Do, Check, Act (PDCA)



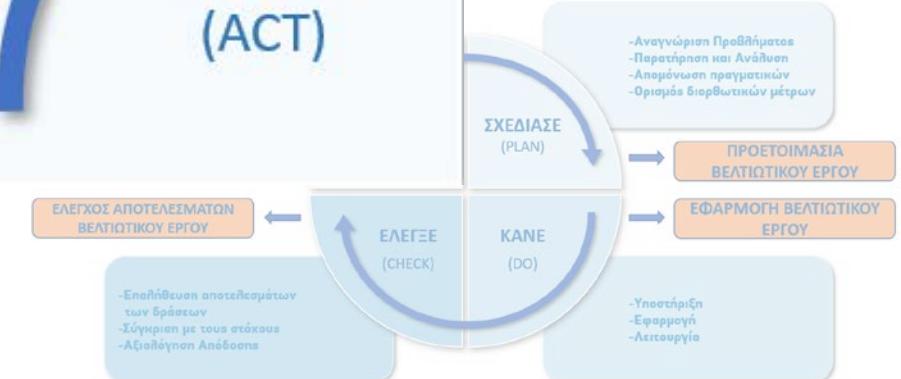
ISO 50001:2018 - Plan, Do, Check, Act (PDCA)





-Τυποποίηση και Εδραιώση
-Βελτίωση και Ενημέρωση

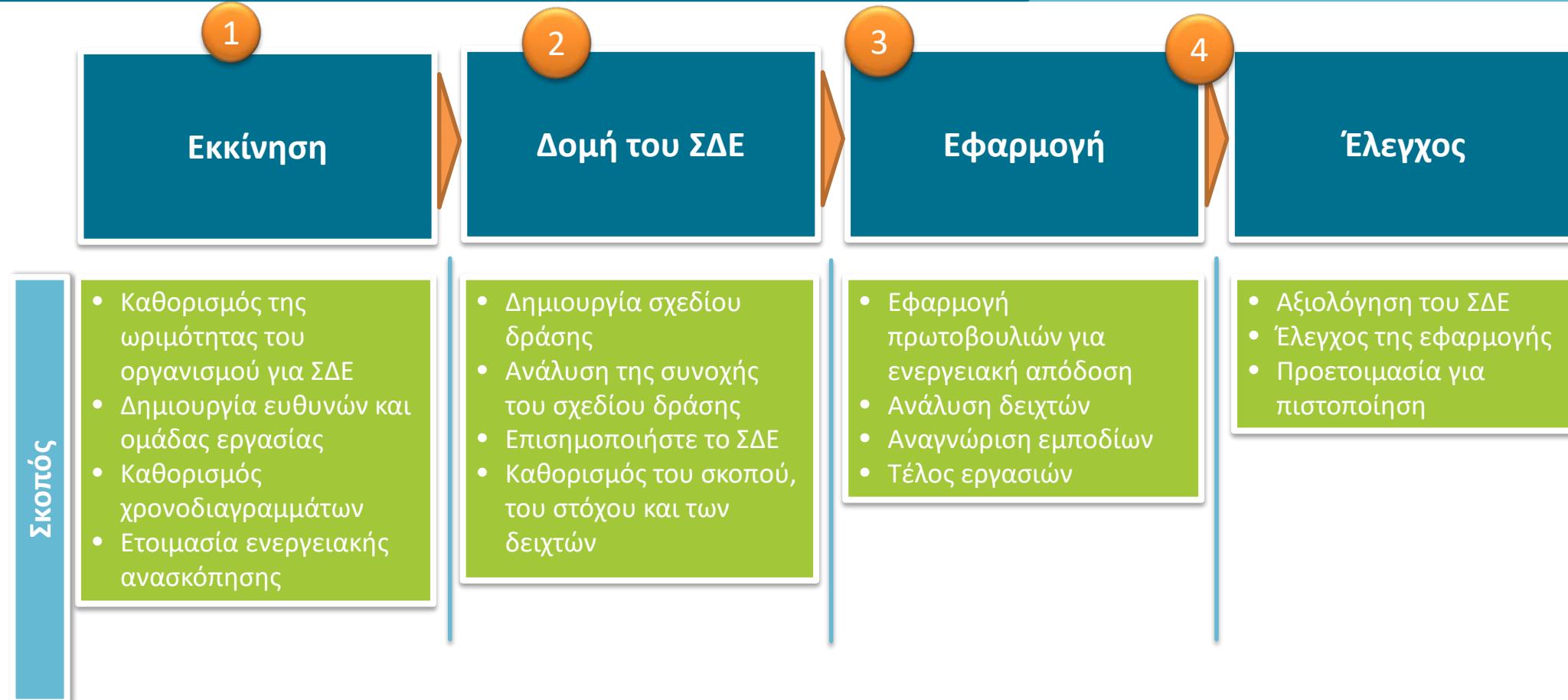
ΔΡΑΣΕ (ACT)

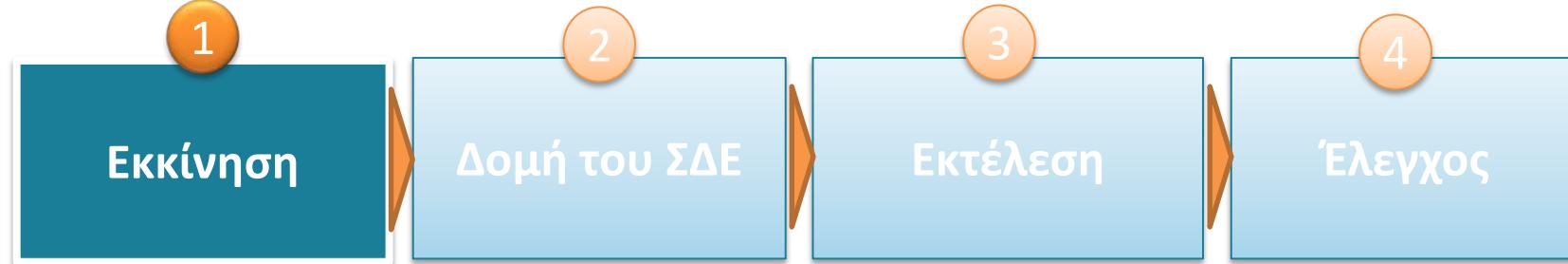


ΕΓΓΡΑΦΑ



Εφαρμογή του ISO 50001 (ΤΑ)





Ορισμός για την τρέχουσα κατάσταση στο Δήμο:

- Αντίληψη της ωριμότητας βάση των σημείων που καθορίζει το ISO
- Δημιουργία ευθύνης και ομάδας εργασίας (Ενεργειακής Ομάδας)
- Δημιουργία του χάρτη πορείας (roadmap)
- Σχεδιασμός της επόμενης ανάλυσης



Η Διοίκηση είναι υπεύθυνη για:

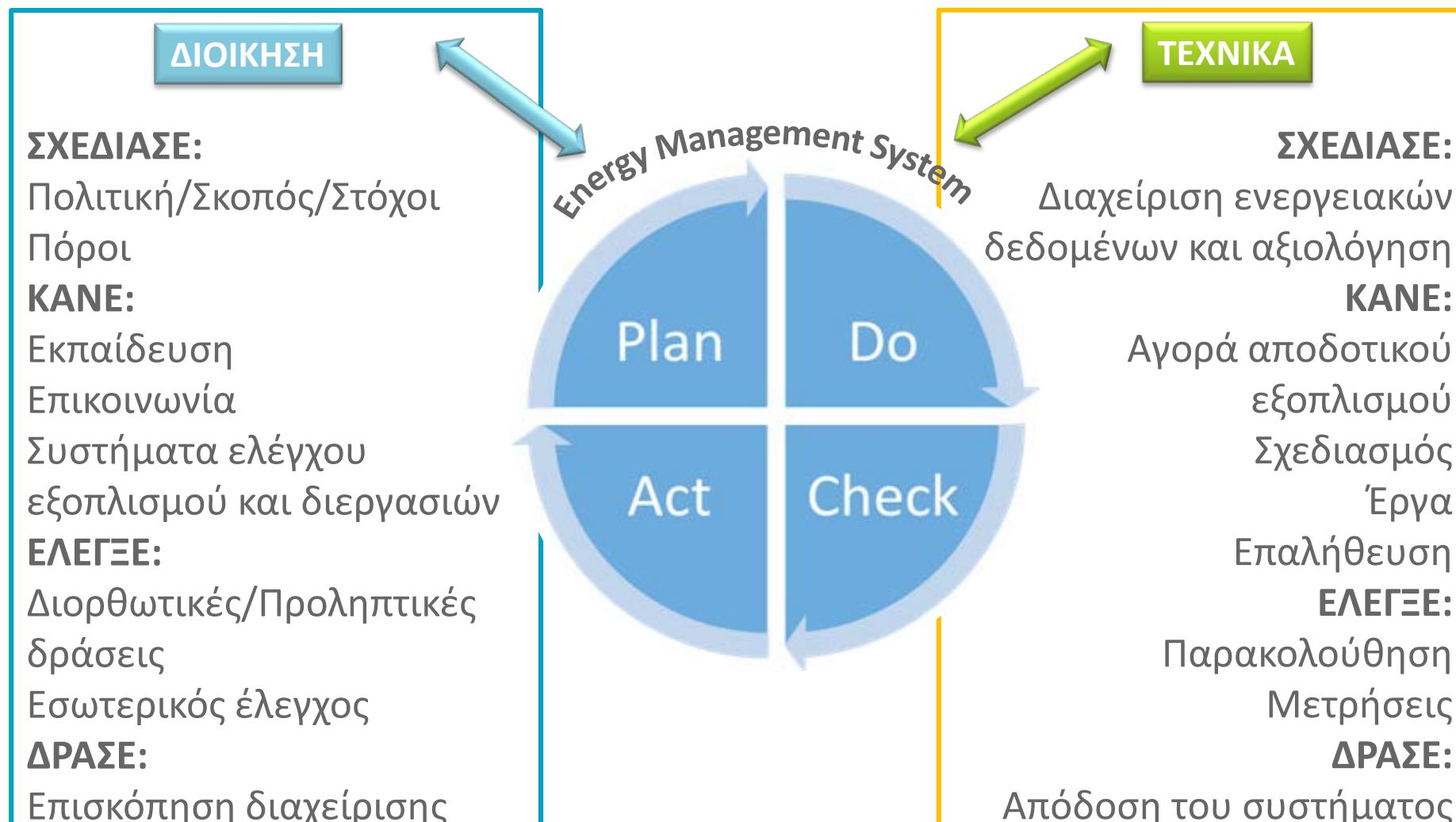
- Πεδίο εφαρμογής και ενεργειακή πολιτική
- Παροχή πόρων για το ΣΔΕ
- Επικοινωνία του ΣΔΕ στον οργανισμό
- Σχεδιασμός της μακροχρόνιας ενεργειακής απόδοσης
- Κατάλληλους Δείκτες απόδοσης, καθαρούς στόχους και μετρήσιμα αποτελέσματα

Η Ενεργειακή Ομάδα είναι υπεύθυνη για:

- Λειτουργικά στοιχεία
- Διαχειριστικές και τεχνικές δεξιότητες
- Μελέτες σκοπιμότητας για ευκαιρίες βελτίωσης



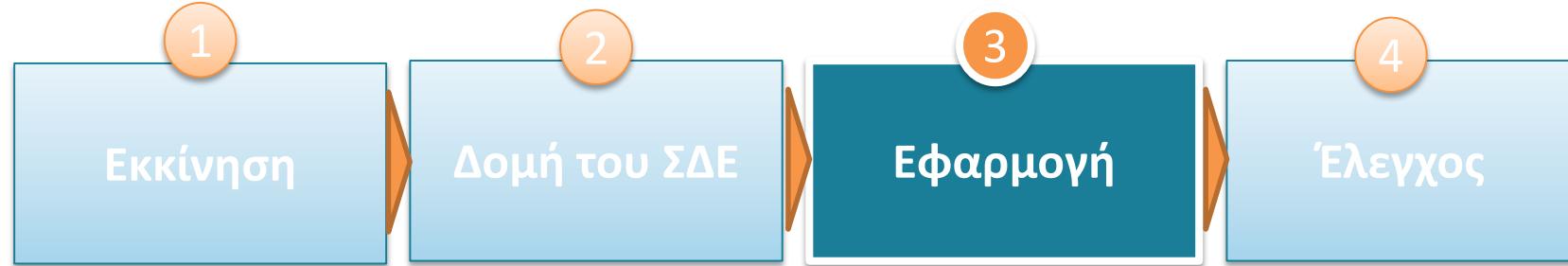
Plan, Do, Check, Act



Δομή του ΣΔΕ



Εφαρμογή



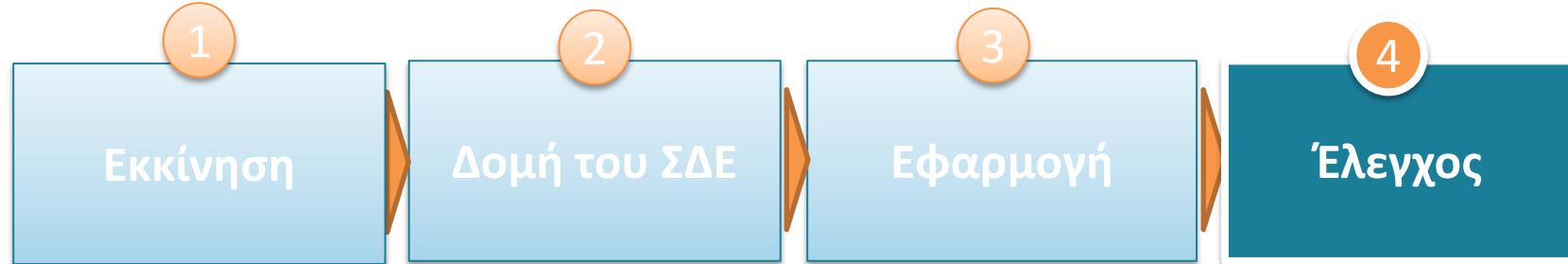
Λειτουργεία συστήματος διαχείρισης για εδραίωση των διαδικασιών:

- Διεξαγωγή Ανασκόπησης Ενέργειας (Ενεργειακός Έλεγχος)
- Δημιουργία σχεδίου δράσης

Η εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας:

- Τεχνικές προσαρμογές
- Εφαρμογή των κανόνων λειτουργίας
- Επένδυση σε ενεργειακά αποδοτικές εφαρμογές





- Ο εσωτερικός έλεγχος είναι το πρώτο στάδιο ελέγχου
- Ο έλεγχος από τον φορέα πιστοποίησης αξιολογεί ότι:
 - Συμμορφώνεται με τη δομή που απαιτεί το πρότυτο
 - Είναι λειτουργικό
 - Γίνεται σωστή καταγραφή



Ένα βήμα παρακάτω...



Η έρευνα και η εμπειρία δείχνουν ότι μπορεί να επιτευχθεί **εξοικονόμηση ενέργειας έως και 20%** μέσω δραστηριοτήτων που επικεντρώνονται στην **αλλαγή συμπεριφοράς** π.χ.

- Απενεργοποίηση των φώτων κατά την έξοδο από το γραφείο
- Σωστή Ρύθμιση της θερμοκρασίας για την θέρμανσης και ψύξης
- Σωστή χρήση γραφειακού εξοπλισμού π.χ. φωτοτυπικές, ψυγεία νερού κοκ
- Θετική Νοοτροπία



Ενεργειακοί Διαγωνισμοί...



Για να προωθήσει την αλλαγή συμπεριφοράς, το C4S έστησε συντονισμένους ενεργειακούς διαγωνισμούς μεταξύ των 12 Ενεργειακών Ομάδων για να:

- Μετατόπιση Πεδίο Εστίασης από Τοπικό σε Εθνικό
- Δημιουργία Υγειούς Ανταγωνισμού για Αλλαγή



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Ενεργειακοί Διαγωνισμοί...



Καλλιέργεια Κουλτούρας για τους Εργαζόμενου:

- Εκπαίδευση για πιο ορθολογική χρήση ενέργειας
- Χρήση της γνώσης για την εξοικονόμηση ενέργειας στο νοικοκυριό
- Νέες προκλήσεις για κάτι νέο και δημιουργικό
- Ενδιαφέροντα βραβεία από την ανώτερη διοίκηση
- Η νικητήρια ομάδα κερδίζει **ταξίδι στο εξωτερικό** σε μία από τις υπόλοιπες 8 ευρωπαϊκές χώρες που συμμετέχουν



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Οφέλη σε Τοπικό Επίπεδο



Δήμος Στροβόλου

Δήμος Λακατάμιας

Ενίσχυση Σχεδίων Δράσεις Αειφόρου Ενέργειας & Κλιματος
(SECAP)

Δήμος Αραδίππου

Δήμος Αγ. Αθανασίου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Γενικά Οφέλη



Ενεργειακό
Γραφείο
Κύπρου



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Contact



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ!!



STAY IN TOUCH

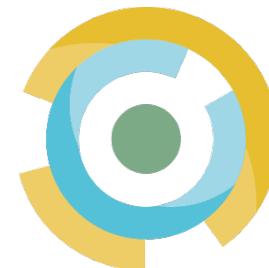
- www.compete4secap.eu
- info@compete4secap.eu

#C4SProject

Στέλιος Κύπρου

Stelios.Kyprou@cea.org.cy

22 667716



Cyprus
Energy
Agency



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754162. The sole responsibility for the content of this document lies with the Compete4SECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.