

Εξοικονόμηση Ενέργειας

μία μικρή πρόκληση για όλους μας,
μία μεγάλη συνεισφορά στο
περιβάλλον και την ανάπτυξη

Εισαγωγή

↪ Η Schneider Electric νοιάζεται για την **ελληνική οικονομία & κοινωνία**

↪ Βοηθά τις ελληνικές **επιχειρήσεις** να γίνουν πιο ανταγωνιστικές

↪ Βοηθά τα ελληνικά **νοικοκυριά** να εξοικονομούν ενέργεια

↪ Συνεισφέρει στην προστασία του **περιβάλλοντος**

Η ζήτηση για ενέργεια
συνεχώς αυξάνεται...



A wide-angle photograph of a massive open-pit coal mine. In the foreground, a large yellow and blue hydraulic excavator is positioned on a dark, muddy slope, its arm extended. To its left, a yellow and blue articulated haul truck is parked. The ground is covered in dark coal dust and shows deep tire tracks. In the background, the mine extends into the distance, with various pieces of equipment and a large industrial facility with smokestacks visible on the horizon under a clear blue sky.

... πιο γρήγορα από τον ρυθμό
εξεύρεσης νέων πόρων

**... πιο γρήγορα από τον ρυθμό
ανάπτυξης νέων τεχνολογιών**





Ο πληθυσμός συνεχώς αυξάνεται

Μέχρι το 2030...

- Περισσότεροι από **8 δις** άνθρωποι στον πλανήτη
- Στις νέες οικονομίες **8x γρηγορότερα** από ότι στις ώριμες οικονομίες
- **60%** του πληθυσμού θα κατοικεί σε πόλεις

Οι μεταφορές γίνονται όλο και πιο
προβληματικές και κοστοβόρες



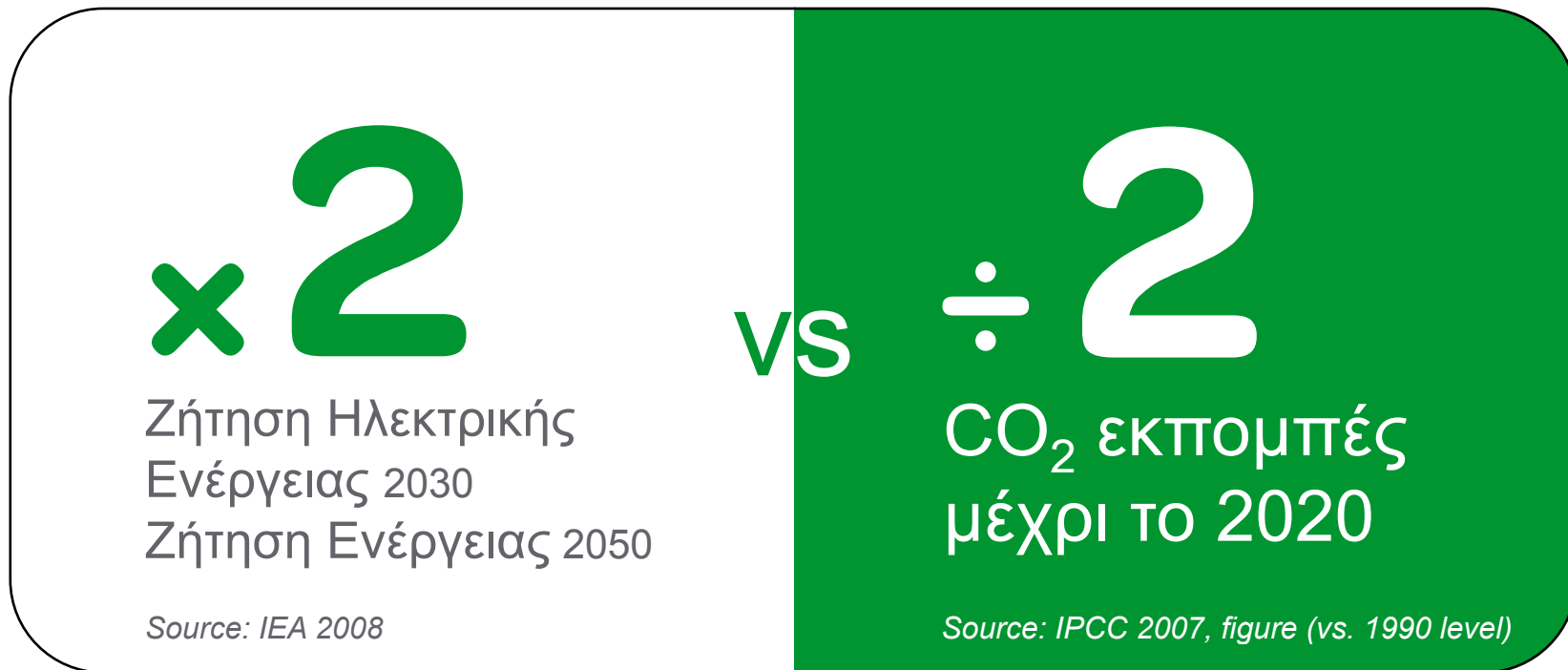
Οι κλιματικές αλλαγές είναι ραγδαίες





Η ατμόσφαιρα συνεχώς μολύνεται

Το σημερινό ενεργειακό μας δίλημμα



Η αποδοτική παραγωγή ενέργειας είναι σημαντική,
αλλά η **αποδοτική χρήση** έχει μεγαλύτερη
επίδραση



100 μονάδες που
εξοικονομούνται
στο σημείο
χρήσης = 300 μονάδες που
εξοικονομούνται
στο σημείο
παραγωγής

Ποιοί καταναλώνουν την ενέργεια;

Η χρήση ενέργειας παγκοσμίως μοιράζεται σε:



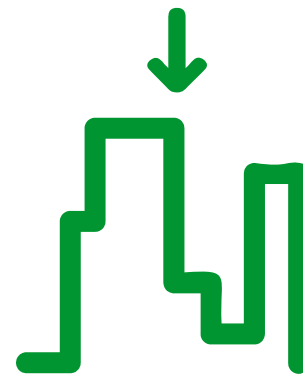
33%

Βιομηχανία



21%

Κατοικία



18%

Κτίριο



28%

Μεταφορές

Αντίστοιχα παράγονται και τα αέρια του θερμοκηπίου (CO²)

Ποιοί καταναλώνουν την ενέργεια;

Η χρήση ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα μοιράζεται σε:



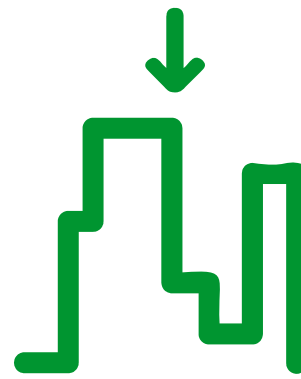
26%

Βιομηχανία



37%

Κατοικία



32%

Κτίριο



5%

Γεωργία

Ποιά θα είναι η επιλογή μας;



Μειωμένη
κατανάλωση με
**μειωμένα
αποτελέσματα**



Εξοικονόμηση
ενέργειας με
**ίδια
αποτελέσματα**

Συμπέρασμα:

Η Εξοικονόμηση Ενέργειας είναι

Οικονομικότερη

Κάθε kWh που εξοικονομείται γλιτώνει περίπου 3x παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια

Γρηγορότερη

Με τη σημερινή τεχνολογία μπορούμε να έχουμε άμεσα αποτελέσματα

Πιο «πράσινη»

Δε παράγει ανθρακικό αποτύπωμα

Παρέχει μεγαλύτερη ενεργειακή ανεξαρτησία

Μειώνει την εξάρτηση της χώρας από τις εισαγωγές

Ποιά είναι η **Schneider Electric**
και πώς συνεισφέρουμε στην
εξοικονόμηση της ενέργειας;



Schneider Electric

Ο παγκόσμιος ειδικός στη διαχείριση ενέργειας

Πολυεθνική εταιρεία

24

δισ € πωλήσεις το 2012

41%

των πωλήσεων σε νέες
οικονομίες

140 000+

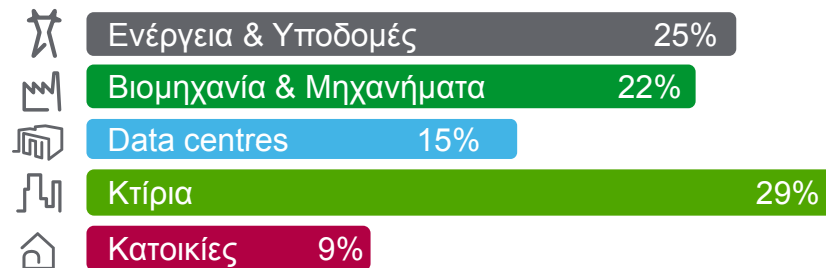
εργαζόμενοι σε 100+ χώρες

4-5%

των πωλήσεων επενδύεται
σε Έρευνα & Ανάπτυξη

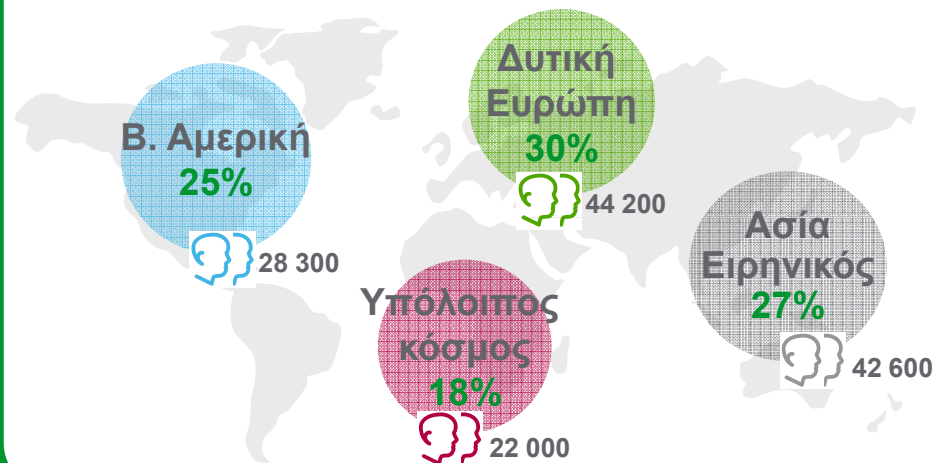
Η παρουσία μας στις αγορές

Πωλήσεις 2012
(σε δισ €)



Γεωγραφική Ισορροπία

Πωλήσεις 2012
Εργαζόμενοι 2012



Παραγωγή &
Μεταφορά

Ενεργειακή Διαχείριση

Κάνοντας την ενέργεια...
Ασφαλή, Αξιόπιστη, Αποδοτική & Πράσινη

Χρήση
ενέργειας

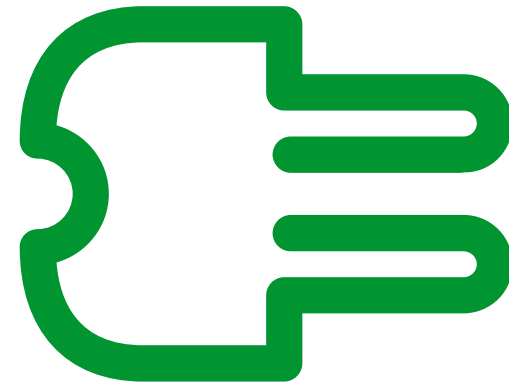


...εξοικονόμηση ενέργειας έως 30% παντού!



Η αποστολή μας

Να βοηθάμε ανθρώπους,
επιχειρήσεις και οργανισμούς
να αξιοποιούν στο μέγιστο την
ενέργεια τους



Η Schneider Electric στην Ελλάδα



Μακρά παρουσία με
περισσότερα από 40
χρόνια



300 Έλληνες
εργαζόμενοι



Ελληνική Βιομηχανική
Μονάδα



180 Σημεία πώλησης
μέσω συνεργατών



Γραφείο Πωλήσεων



Εργοστάσιο



Κεντρικά Γραφεία

Το ελληνικό μας εργοστάσιο

Ελληνική Παραγωγή

- Μετασχηματιστών διανομής ελαίου
- Πινάκων Μέσης Τάσης
- Υποσταθμών διανομής

Υποστήριξη από τοπική ομάδα
Έρευνας & Ανάπτυξης



Συμβολή στην ηλεκτροδότηση

1 στους 2 Μ/Σ είναι Schneider Electric

Συμβολή στην οικονομία

Εξαγωγές σε περισσότερες από 40
χώρες



Η Schneider Electric

- Είναι μία εταιρία με **μακροχρόνια παρουσία** στην ελληνική αγορά
- Συνεχίζει να **επενδύει** στις δραστηριότητες στην Ελλάδα και στους ανθρώπους της
- Διατηρεί τοπική **βιομηχανική** μονάδα
- **Νοιάζεται** για την ελληνική οικονομία & κοινωνία

Εξοικονόμηση Ενέργειας από τη Schneider Electric



Schneider
 Electric



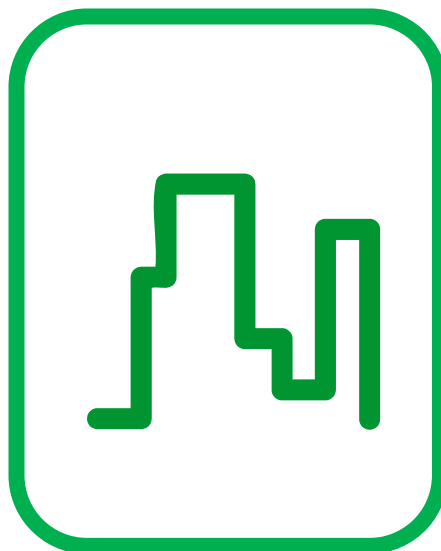
Εξοικονόμηση Ενέργειας στις Επιχειρήσεις



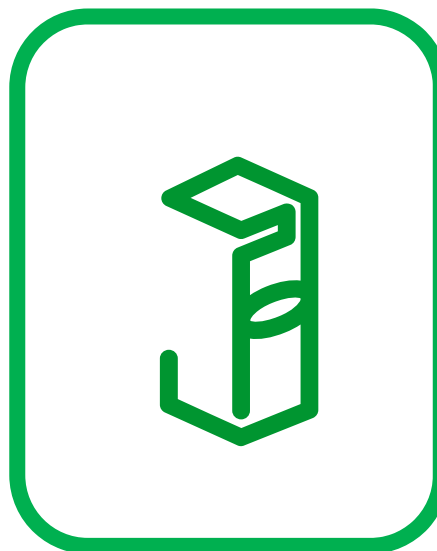
Εξοικονόμηση Ενέργειας στις Επιχειρήσεις



Βιομηχανία



Κτίριο

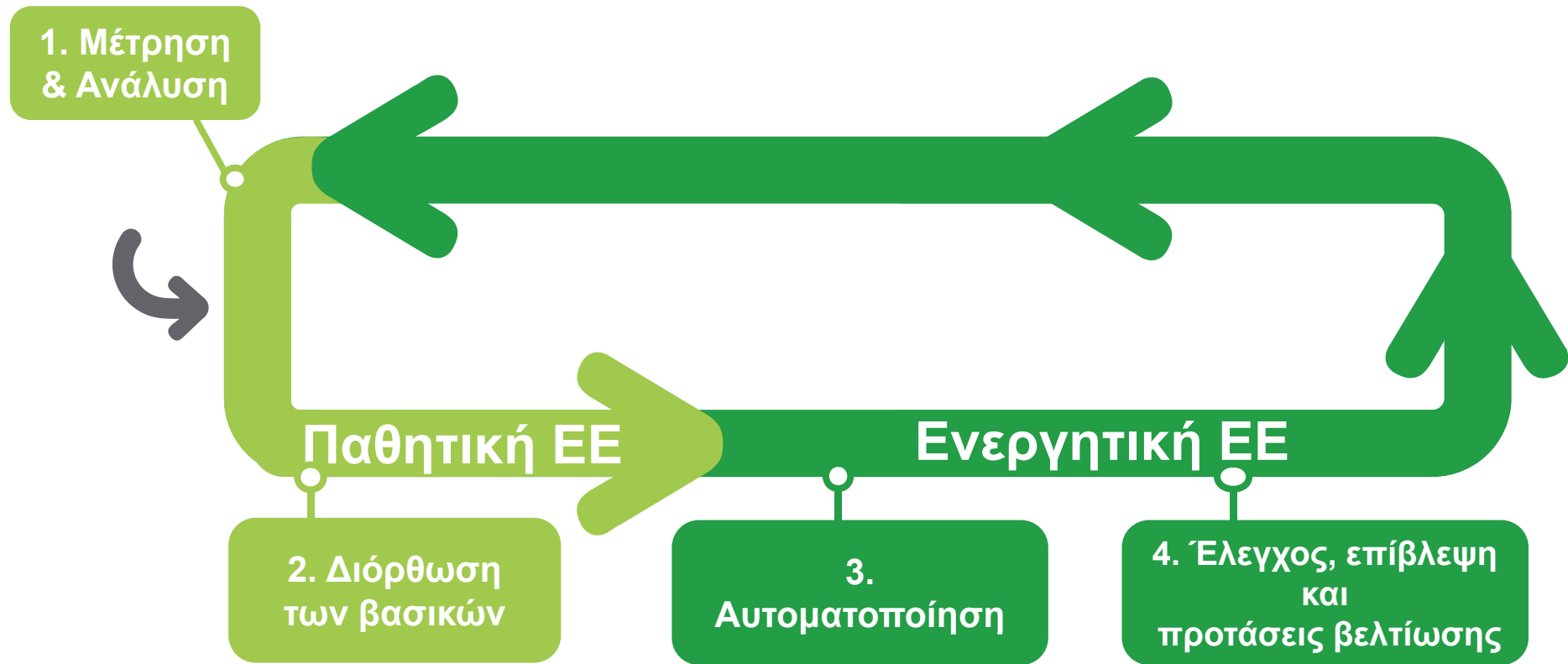


Data Center



Κατοικία

Για την εξοικονόμηση ενέργειας χρειάζεται μία ορθή μεθοδολογία



1 Μέτρηση & Επιθεώρηση

>Μέτρηση

αναγκαία συνθήκη για εξοικονόμηση,
απλά μετρώντας εξοικονομούμε ενέργεια
έως και **10%**



>Ενεργειακή επιθεώρηση,

walk through audit των εγκαταστάσεων
και αναφορά ευρημάτων



2 Διόρθωση βασικών (Quick Wins)



Μερικές μόνο προτάσεις για άμεσα αποτελέσματα

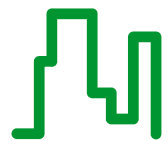
- Επεμβάσεις στο **«κέλυφος»** του κτιρίου
- Αντικατάσταση παλαιών λαμπτήρων με **λαμπτήρες οικονομίας**
- Διόρθωση **συντελεστή ισχύος**
- Μείωση ενεργειακών απωλειών με **φίλτρα αρμονικών**

3 Αυτοματισμός



Μερικές μόνο προτάσεις για ενεργή εξοικονόμηση ενέργειας

➤ Εγκατάσταση **Συστημάτων Διαχείρισης**, όπως BMS (Building Management System)

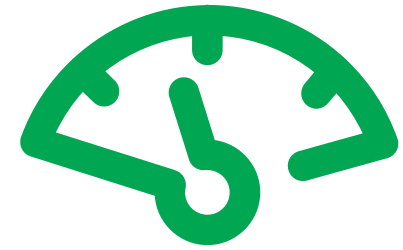


• Αυτοματοποίηση του **αερισμού, θέρμανσης και ψύξης** εξοικονομεί έως και **35%**

➤ Χρήση **ρυθμιστών στροφών** στους κινητήρες εξοικονομεί επιπλέον κόστη έως και **50%**



4 Έλεγχος, επίβλεψη, βελτίωση

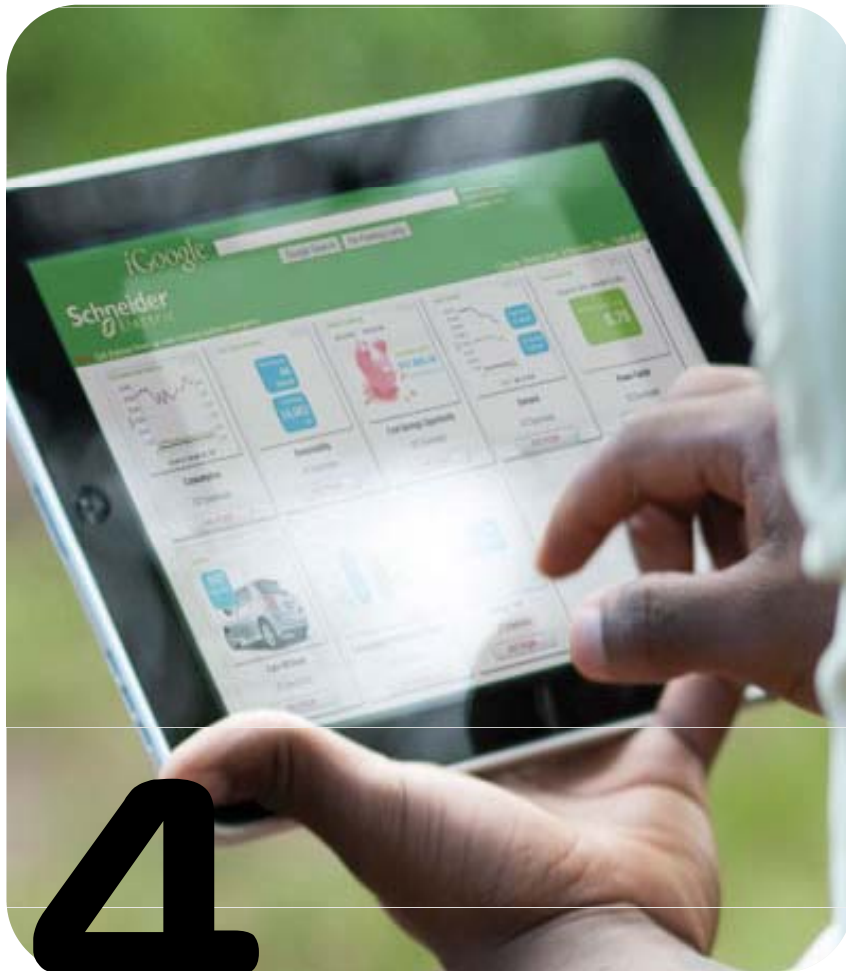


- > Έλεγχος & επίβλεψη με **προϊόντα και λογισμικό** διαχείρισης ενέργειας
- > Υπηρεσίες & **Συμβόλαια Συντήρησης**
- > **Συμβουλευτικές** Υπηρεσίες

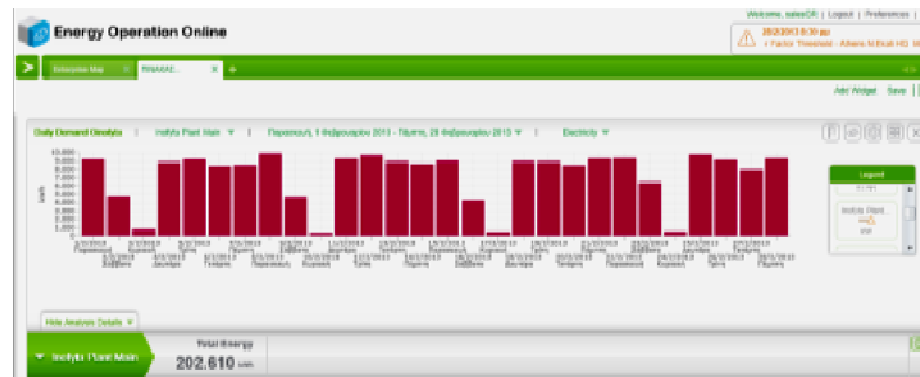
Λογισμικό Διαχείρισης Ενέργειας



Energy Operation Online^{1.24}



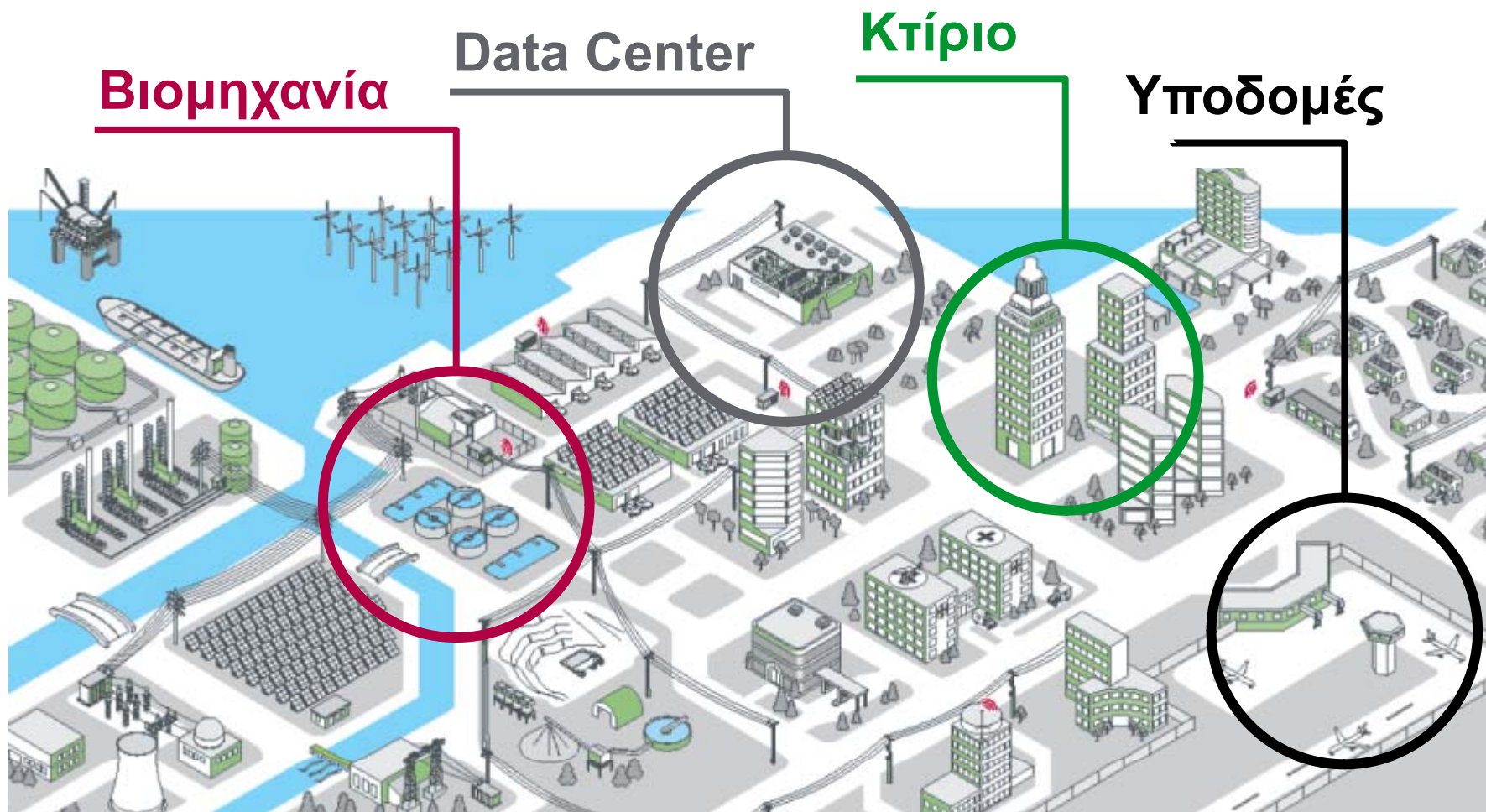
4



4

Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
(Energy Consulting)

Εξοικονόμηση Ενέργειας σε όλους τους επιχειρηματικούς κλάδους



Με τις λύσεις της Schneider Electric, η επιχείρηση



Γίνεται πιο ανταγωνιστική,
μειώνοντας τα λειτουργικά της έξοδα (OPEX)



Λειτουργεί πιο οικολογικά,
μειώνοντας το ανθρακικό της αποτύπωμα (CO₂)

Η εξοικονόμηση ενέργειας όμως δεν αφορά μόνο τις επιχειρήσεις



Στην Ελλάδα, τα νοικοκυριά καταναλώνουν το μεγαλύτερο μέρος της ενέργειας



- Ετήσια κατανάλωση: **17,6 εκατ. kWh***
- Αριθμός νοικοκυριών: **5,7 εκατ. * ***
- Κατανάλωση ενέργειας σε δέντρα: **25.906 * * ***

**Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (2011)*

*** Πηγή: Έντυπα Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης ΔΕΗ Α.Ε. (2011)*

**** Πηγή: American Forests – Carbon Footprint Calculator*

Πώς μπορώ εγώ προσωπικά να συνεισφέρω;

1. Αλλαγή κουλτούρας, γνώση & ευαισθητοποίηση για την ενέργεια



Tip: Εγκαταστήστε **μετρητή
ενέργειας «γραμμής»**

Μπορώ να παρακολουθώ στο σπίτι μου
πού καταναλώνω και πόσο



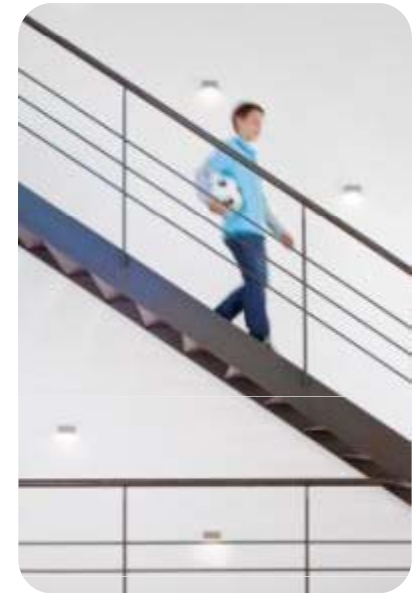
Πώς μπορώ εγώ προσωπικά να συνεισφέρω;

2. Δυναμική εξοικονόμηση ενέργειας

η ενέργεια καταναλώνεται ανάλογα με τις
πραγματικές ανάγκες μου



Tip: Εγκαταστήστε **ανιχνευτές**
κίνησης / παρουσίας για το φωτισμό
που χρησιμοποιείτε περιστασιακά



Ποιό είναι το όφελος;

Με ανιχνευτή κίνησης:

Για μία κατανάλωση **180kWh / έτος**,

με εξοικονόμηση **20%** γλυτώνουμε **36kWh / έτος**



Με τις λύσεις της Schneider Electric, **ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΜΟΥ**



Καταναλώνει λιγότερη ενέργεια
με άμεσο αντίκτυπο στο λογαριασμό ρεύματος



Συμβάλλει ενεργά στην **εξοικονόμηση**
των πεπερασμένων πόρων του
πλανήτη

Στη Schneider Electric,
δίνουμε το **παράδειγμα**
εφαρμόζοντας τις λύσεις
εξοικονόμησης ενέργειας που
προτείνουμε και στους πελάτες μας!



Η εξοικονόμηση ενέργειας ξεκινάει από το «σπίτι» μας

Τα κεντρικά γραφεία στο Παρίσι



Ένα «έξυπνο» κτίριο

Εξοπλισμένο με όλες τις λύσεις της Schneider Electric για εξοικονόμηση ενέργειας

78

kWh/m²/έτος

Ενεργειακή κατανάλωση

Πιστοποιήσεις

ISO14001

HQE Exploitation

NF EN16001

**ISO 50001: πρώτο
κτίριο στον κόσμο!**

25%

Εξοικονόμηση
Ενέργειας στο
εργοστάσιο στα
Οινόφυτα



20%

Εξοικονόμηση
Ενέργειας στα
κεντρικά γραφεία
της Ν. Ερυθραίας

Συμπεράσματα

↪ Η Schneider Electric νοιάζεται για την **ελληνική οικονομία & κοινωνία**

↪ Βοηθά τις ελληνικές **επιχειρήσεις** να γίνουν πιο ανταγωνιστικές

↪ Βοηθά τα **νοικοκυριά** να εξοικονομούν ενέργεια

↪ Συνεισφέρει στην προστασία του **περιβάλλοντος**

Σας καλούμε να
μοιραστείτε το όραμά μας



Ένας κόσμος όπου όλοι θα μπορούν
να επιτυγχάνουν περισσότερα
χρησιμοποιώντας λιγότερους
πόρους
από τον πλανήτη μας



Ευχαριστούμε θερμά!



Make the most of your energy™

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά
με τις λύσεις της Schneider Electric

www.schneider-electric.com

