



Clean energy  
for EU islands

**Energy Academy**

17-18 March 2022

Greece Edition

# Ενεργειακή Κοινότητα Κρήτης "Θαλής"



**Δημήτρης Κόλλιας,**  
Διευθυντής Ανάπτυξης  
**GREENESCO Ενεργειακή Α.Ε.**

I ❤️



Believe

SYNERGIES



ΑΤΟΜΙΚΗ  
ΕΥΘΥΝΗ





**Donald J. Trump** ✓

@realDonaldTrump



Following

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.

RETWEETS

24,831

LIKES

14,654

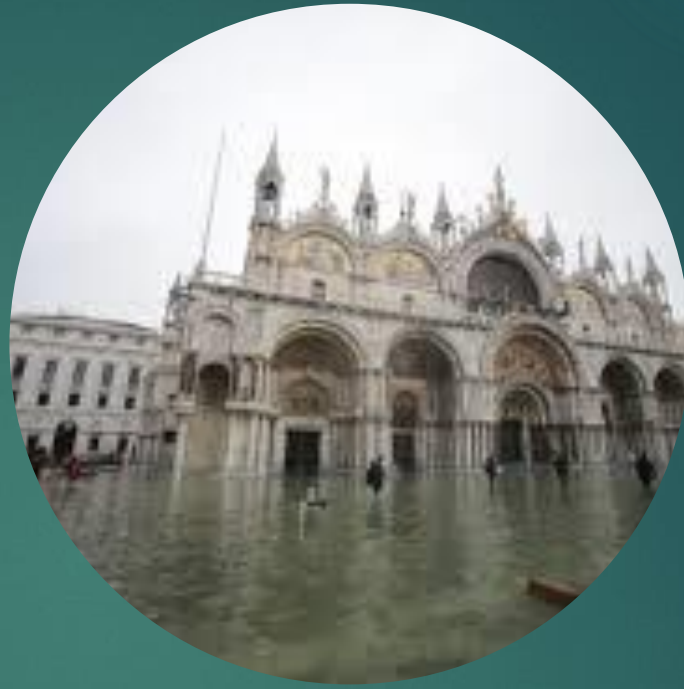


2:15 PM - 6 Nov 2012





**WARMING**  
GREEN  
20



Παρόν...



# Τι πήγε στραβά;

# Τι κάναμε λάθος;

Διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος.



# Αναπτυξιακό μοντέλο Υπερκατανάλωσης



**Ελευθερία -  
Σκλαβιά**



**GRETA  
THUNBERG**



**HATERS**



**Donald J. Trump** ✓  
@realDonaldTrump

Follow

So ridiculous. Greta must work on her Anger Management problem, then go to a good old fashioned movie with a friend! Chill Greta, Chill!

**Roma Downey** ✓ @RealRomaDowney  
Congrats @GretaThunberg twitter.com/time/status/12...

4:22 AM - 12 Dec 2019





Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

## Ποιοι ευθύνονται για την κλιματική αλλαγή;

(υπήρχε δυνατότητα για περισσότερες της μιας απαντήσεις)

<b>65%</b>	<b>Κάθε άνθρωπος</b>
<b>51%</b>	<b>Τα ισχυρά κράτη</b>
<b>48%</b>	<b>Το κράτος/η κυβέρνηση</b>
<b>45%</b>	<b>Οι ιδιωτικές επιχειρήσεις</b>
<b>23%</b>	<b>Οι δήμοι</b>
<b>20%</b>	<b>Επαγγελματικές ομάδες</b>
<b>18%</b>	<b>Τα πολιτικά κόμματα</b>
<b>14%</b>	<b>Οι Περιφέρειες</b>

ΠΗΓΗ: Έρευνα ged



Το κλίμα αλλάζει

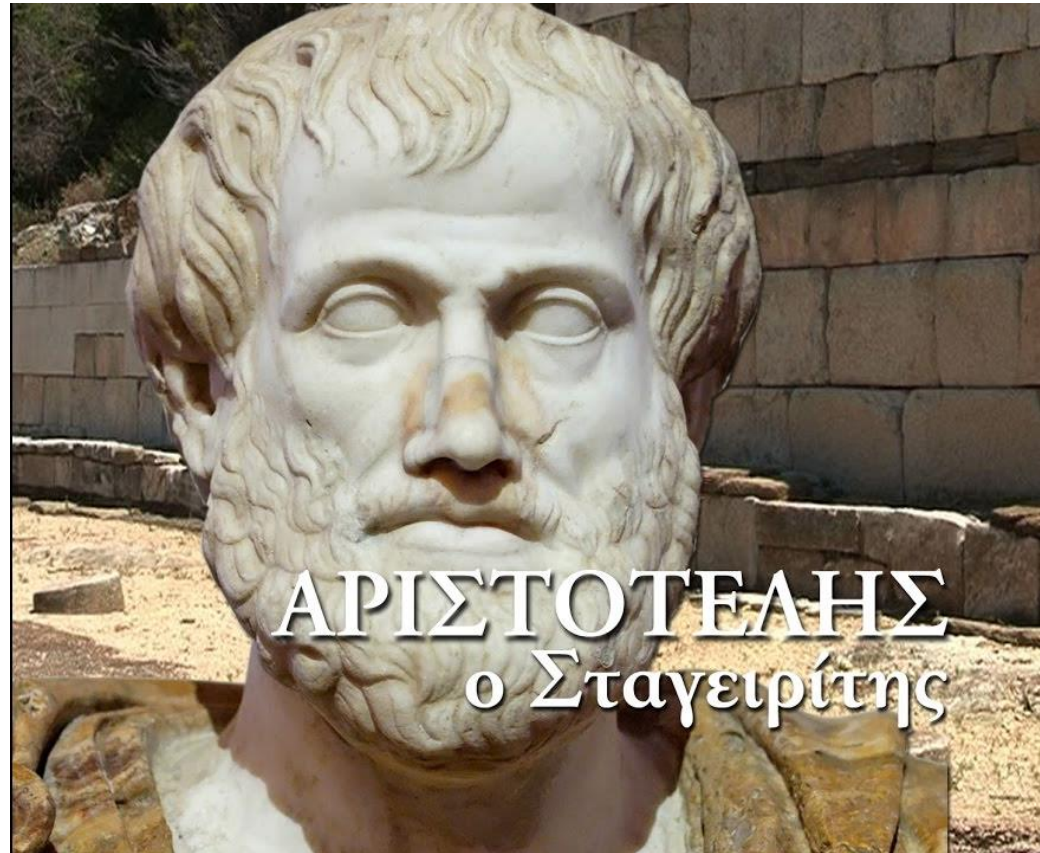


Το κλίμα αλλάζει



**Ατομική Ευθύνη**

**DOING**  
**GOOD**  
**TOGETHER™**



- Κοινό καλό
- Ηθική

Ἠθος - Ἠθική

Περιβάλλον



**Global Greens Congress, Canberra, Australia 2001**

- **Οικολογική Σοφία**
- **Κοινωνική Δικαιοσύνη**
- **Συμμετοχική Δημοκρατία**
- **Μη Βία**
- **Αειφορία-Βιωσιμότητα**
- **Σεβασμός στη Διαφορετικότητα**

# ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

**ΝΑΙ**

Κοινωνική  
Αλληλέγγυα  
Οικονομία

**ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ**

Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ

#### Σε συνεργασία με:

- ΚΑΠΕ – Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας
- ΚΟΙΝΣΕΠ Ηλεκτρα Energy
- Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Ανανεώσιμων & Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων

- Ρόλος καταναλωτή ενισχύεται
- Αυτοπαραγωγός, virtual net metering, μοναδική λύση για μεγάλα αστικά κέντρα
- Διασπαρμένη παραγωγή ενέργειας
- Μηχανισμός για ενδυνάμωση συμμετοχικού ρόλου τοπικών κοινοτήτων
- Ζωντανός πυρήνας
- Κοινωνική συνοχή
- Τοπικότητα – Νησιωτικότητα – Τεχνολογία – Χρηματοδοτικά εργαλεία
- Ευαισθητοποίηση για ενεργό προστασία του περιβάλλοντος



Energy Poverty



Energy saving





The European  
Green Deal

#EUGreenDeal



Εθνικό σχέδιο  
για την Ενέργεια  
και το Κλίμα

# Δομές Συμπεριφορές

- Στόχοι υπό διαρκή αναπροσαρμογή
- Νομοθεσία
- Πρόστιμα
- Χρηματοδότηση για ωρίμανση τεχνολογιών
- Νέα χρηματοδοτικά μοντέλα
- Νέα κριτήρια αξιολόγησης επιχειρήσεων



EU TAXONOMY

ESG





# ΣΤΟΧΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



# ΣΤΟΧΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



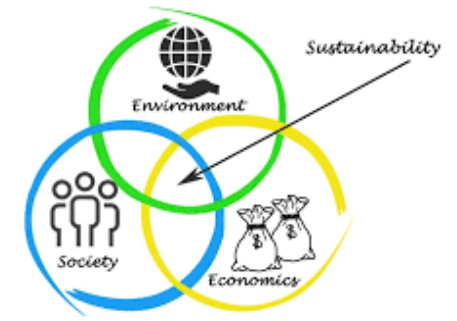
ESG



BUSSINESS ETHICS



- ✓ Στρατηγικός Μετασχηματισμός
- ✓ Στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης – Αειφορίας



- ✓ Επιλογή δράσεων



- ✓ Ανάπτυξη Επιχείρησης



- ✓ Ανάπτυξη – υποστήριξη εργαζομένων



- ✓ Περιβάλλον (Εξοικονόμηση, Α.Π.Ε, Απόβλητα)



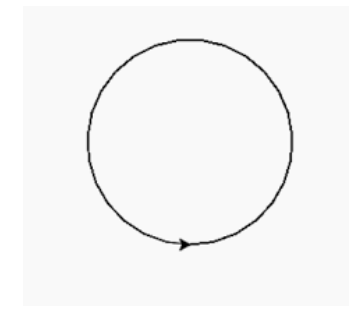
- ✓ Αλυσίδα δραστηριότητας



- ✓ Κοινωνία



- ✓ Ανθεκτικότητα



# Τεχνολογία



- Εκπαιδευτικά Ιδρύματα υψηλού επιπέδου
- Brain Remain - Regain
- Δικτύωση
- Επιχειρηματικός Μετασχηματισμός, Κριτήρια Αξιολόγησης
- Πόροι από προγράμματα
- Μόχλευση κεφαλαίων ιδιωτικής αγοράς
- Green Bonds, Green Funds, ESG,



# SUPERHERO

- Εξοικονόμηση Ενέργειας και Πόρων
- Ορθολογική Χρήση Πόρων
- Καινοτομία, Αξιοποίηση Νέων Τεχνολογιών
- Επιχειρηματικότητα, Νέες θέσεις εργασίας
- Αειφόρο Ανάπτυξη
- Σεβασμό σε εργαζομένους, πολίτες, κατοίκους
- Ανθεκτικότητα επιχείρησης και εργαζομένων
- Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση
- Ενεργό Προστασία του Περιβάλλοντος
- Καλό Παράδειγμα

# Ενεργειακή Κοινότητα ΘΑΛΗΣ

η πρωτιά στην Ελλάδα έρχεται από την Κρήτη!



“Corporate culture matters. How management chooses to treat its people impacts everything for better or for worse.”





## Πρωτοπορία στην αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας από το 2003

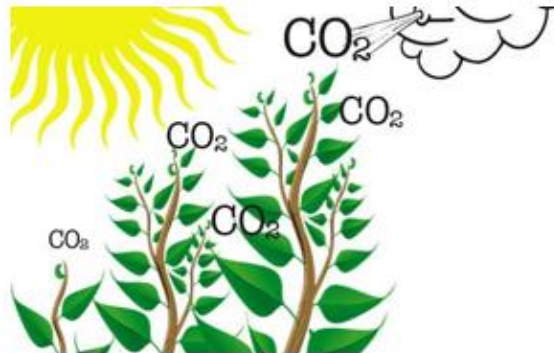


Ανεμογεννήτριες 11,9MW



Φωτοβολταϊκά 2,34MW

Ετήσια Παραγωγή  
Πράσινης Ενέργειας:  
45.000MWh



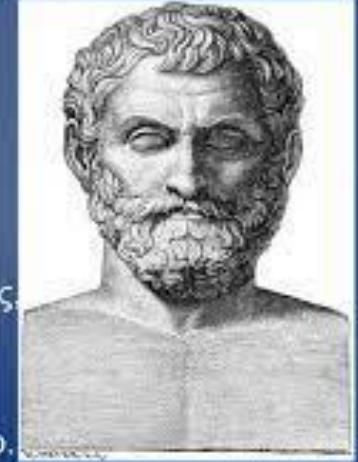
		Αποφυγή Ρύπων
Διοξείδιο του Άνθρακα	CO2	38.251.099 Kg/year
Διοξείδιο του Θείου	SO2	703.468,5 Kg/year
Μονοξείδιο του Άνθρακα	CO	8.793,36 Kg/year
Μονοξείδιο του Αζώτου	Nox	54.958,5 Kg/year
Ατμοσφαιρικά Σωματίδια		37.371,8 Kg/year

## Ίδρυση Ενεργειακής Κοινότητας “ΘΑΛΗΣ” στη Κρήτη

### Μέλη:

- Πλαστικά Κρήτης Α.Ε.
- Εργαζόμενοι
- Συνεργάτες
- Τοπικοί Κοινοφελείς Οργανισμοί
- Ευάλωτα νοικοκυριά

• Ο Θαλής ο Μιλήσιος, (640 ή 624 π.Χ. - 546 π.Χ.) είναι ο αρχαιότερος προσωκρατικός φιλόσοφος, ο πρώτος των επτά σοφών της αρχαιότητας, μαθηματικός, φυσικός, αστρονόμος, μηχανικός, μετεωρολόγος και ιδρυτής της Ιωνικής Σχολής της φυσικής φιλοσοφίας στη Μίλητο.



### Άρθρο 04 – Ορισμός – Σκοπός

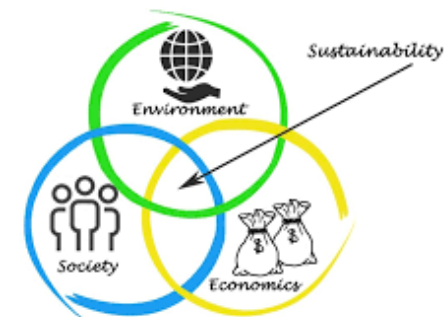
Ο σκοπός της Ε.Κοιν. είναι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σταθμών, για την παραγωγή ενέργειας, την ιδιοκατανάλωση και τον συμψηφισμό ενέργειας μέσω του εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού (virtual net metering).



## Τα Πλαστικά Κρήτης Α.Ε. προσφέρουν στους εργαζομένους τους και την τοπική κοινωνία:

- Κατασκευή Φ/Β πάρκων ισχύος 1,6 MW, για την Ενεργειακή Κοινότητα Κρήτης
- Παραχώρηση έκτασης και στέγης για την εγκατάσταση του Φ/Β
- Νομική και Φορολογική υποστήριξη
- Συντήρηση και παρακολούθηση του έργου για 20 έτη

**Πρωτοβουλία μοναδική στα ελληνικά δεδομένα**



Τα Φ/Β πάρκα ισχύος 1,6 MW θα κατασκευαστούν με αποκλειστική δαπάνη της εταιρείας Πλαστικά Κρήτης Α.Ε.



- Ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας: 2.800.000Kwh
- Ετήσια αποφυγή έκλυσης CO<sub>2</sub>: 1.300tn CO<sub>2</sub>
- Η ηλεκτρική ενέργεια που θα παράγει θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για συμψηφισμό των καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας των μελών της Ε.Κοιν. (με την μέθοδο του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού)



**Virtual Net Metering**  
Εικονικός Ενεργειακός Συμψηφισμός



## Εικονικός Ενεργειακός Συμψηφισμός (Virtual Net Metering)

Διάρκεια Σύμβασης Συμψηφισμού: 20 έτη

Αν σε κάθε μέλος εργαζόμενο αντιστοιχούν 4kw:

- Ετήσια παραγωγή ανά μέλος: 7.000kwh
- Αυτή η παραγωγή συμψηφίζεται με την κατανάλωση της οικιακής του παροχής.
- Ετήσιο Οικονομικό όφελος:  $7.000\text{kwh} * 0,18\text{€/kwh} = 1.260 \text{ €} - 60 \text{ € (O\&P)} = 1.200 \text{ €}$
- Οικονομικό Όφελος σε όλη τη διάρκεια της επένδυσης:  $1.200 * 20 = 24.000 \text{ €}$

## Μοναδικό προνόμιο για τους εργαζομένους, συνεργάτες, κοινωνικούς εταίρους της εταιρείας Πλαστικά Κρήτης Α.Ε. να γίνουν μέλη σε αυτό το πρωτοποριακό εγχείρημα!

- Χωρίς κόστος για τα μέλη για την αρχική εγκατάσταση του εξοπλισμού.
- Ικανοποίηση, ανθεκτικότητα, βιωσιμότητα, περηφάνεια, εμπιστοσύνη, αφοσίωση.
- Με σημαντικό ετήσιο οικονομικό όφελος για τα νοικοκυριά από τον συμψηφισμό ενέργειας.
- Ευαισθητοποίηση περιβαλλοντική, κοινωνική
- Ενεργή φροντίδα για ένα καλύτερο περιβάλλον.
- Κίνητρο για εξηλεκτισμό
- Κίνητρο για ενεργειακή εξοικονόμηση

Συμμετέχω

ΣΗΜΕΡΑ για  
ένα  
ΚΑΛΥΤΕΡΟ  
ΑΥΡΙΟ

 GREENESCO  
ENERGY SERVICES





Το κλίμα αλλάζει...

Ευτυχώς...

Ας γίνουμε η πρώτη γενιά που δεν θα επιβαρύνει την επόμενη

Σας ευχαριστώ πολύ για  
την προσοχή σας!