

# ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ ΣΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΥΝΟΪΚΕΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



Χριστόδουλος Μποζατζίδης,

ιδρυτής Green Line Energy ΑΕ και Πρόεδρος Δ.Σ. & Διευθύνων Σύμβουλος Agrotech ΑΕ



# Η εταιρεία



- ❖ Η Green Line Energy δραστηριοποιείται στον χώρο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας από το 2011
- ❖ Μέλος του Ομίλου Agrogroun Μποζατζίδης - Μητσιολίδης



132 φωτοβολταϊκά  
πάρκα ισχύος 100  
kWp



2 φωτοβολταϊκοί  
σταθμοί ισχύος 500  
kWp στα Κουφάλια  
Θεσσαλονίκης



25 σταθμοί επί  
οικιακής ή  
εμπορικής στέγης  
ισχύος 10 kWp

# Net metering - Virtual net metering

Η Green Line Energy, θέλοντας να ισχυροποιήσει την θέση του Έλληνα αγρότη, αναλαμβάνει την κατασκευή φωτοβολταϊκών συστημάτων με net metering & virtual net metering

## Net metering

- Εργαλείο προώθησης της αυτοπαραγωγής και ιδιοκατανάλωσης με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που επιτρέπει στον καταναλωτή να καλύψει ένα σημαντικό μέρος της ενέργειας που χρειάζεται με ενέργεια που παράγει ο ίδιος

## Virtual net metering

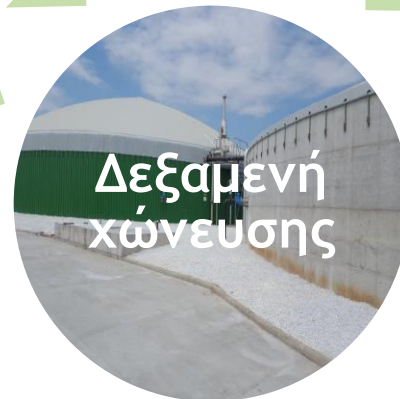
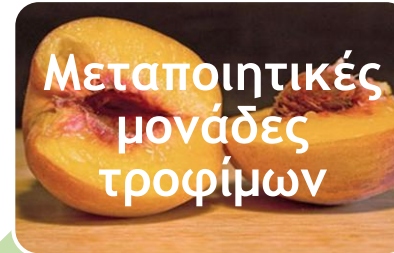
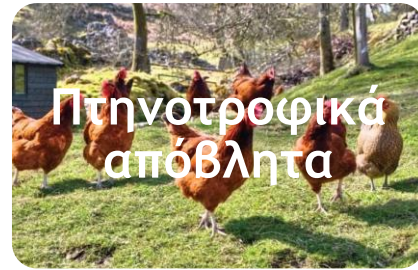
- Δίνει την δυνατότητα στους καταναλωτές να συμψηφίζουν το ρεύμα που καταναλώνεται σε διαφορετικό μετρητή, επιτρέποντας να αξιοποιήσουν την παραγόμενη ενέργεια σε διαφορετικές εγκαταστάσεις.

# Βιοαέριο

- ▶ Το 2015 η Green Line Energy διεισδύει ακόμη περισσότερο στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με την κατασκευή μονάδας Βιοαερίου στην Νιγρίτα Σερρών ισχύος 1MW
- ▶ Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση βιοαερίου θεωρείται μια πρωτόπορα και νέα τεχνολογία που συνεισφέρει στην αειφόρο οικονομική, γεωργική και αγροτική ανάπτυξη.



# Πηγές



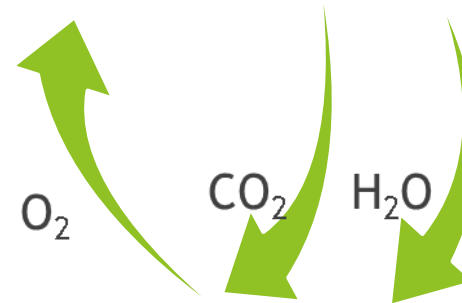
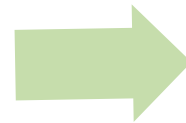
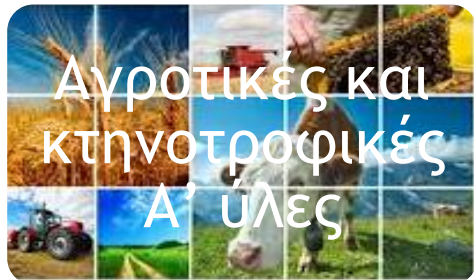
# Οφέλη

Αξιοποίηση των αγροτικών προϊόντων και αποβλήτων ως πρώτη ύλη

Ο αγρότης επωφελείται από την διάθεση του χωνεμένου υπολείμματος για την λίπανση των χωραφιών του που θεωρείται φυσικό εδαφοβελτιωτικό για την γεωργία

Ισχυροποιείται η βιωσιμότητα των αγροκτηνοτροφικών επιχειρήσεων

# Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Βιοαέριο



# Βιοαέριο και προστασία του περιβάλλοντος

Η παραγωγή και χρήση βιοαερίου έχει περιβαλλοντικά οφέλη, λόγω:

- των μειωμένων εκπομπών του διοξειδίου του θείου το οποίο είναι υπεύθυνο για την όξινη βροχή και
- των μειωμένων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, μεθανίου και νιτρώδους οξειδίου που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.



# Μελλοντικά σχέδια

- ▶ Τα νέα σχέδια βελτίωσης αποτελούν θετικό βήμα για την ανάπτυξη και αποδοχή νέων τεχνολογιών και εκσυγχρονισμού του εξοπλισμού του αγροτικού τομέα
- ▶ Στα πλαίσια αυτά η εταιρεία αναλαμβάνει την κατασκευή αποθηκών σιλό, όπου οι αγρότες θα μπορούν να αποθηκεύουν τα προϊόντα τους για μεγάλο χρονικό διάστημα, διατηρώντας την ποιότητά τους και προστατεύοντάς τα από την καταστροφική δράση των εντόμων και την υγρασία
- ▶ Στα άμεσα σχέδια είναι η κατασκευή μονάδας βιοαερίου 3MW στην Αλεξάνδρεια Ημαθίας το 2018 και η επέκταση της μονάδας για την παραγωγή επιπλέον 2MW ηλεκτρικής ενέργειας στη Νιγρίτα Σερρών



# Κατασκευή μονάδων βιοαερίου

Κατέχοντας την κατάλληλη τεχνογνωσία και εμπειρία, η Green Line Energy προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις στην κατασκευή μονάδων βιοαερίου με τις εξής παρεχόμενες υπηρεσίες:

- ❖ Μελέτη

Διαστασιολόγηση και σχεδιασμός της μονάδας σε συνδυασμό με τα παρεχόμενα τεχνικά στοιχεία του εντολέα

- ❖ Αδειοδότηση

Εκπόνηση και παροχή των απαιτούμενων περιβαλλοντικών, μηχανολογικών, ηλεκτρολογικών, αρχιτεκτονικών σχεδίων και σχεδίων εφαρμογής, των στατικών μελετών και του σχεδίου εφαρμογής της κατασκευής της μονάδας και έκδοση των απαιτούμενων αδειών κατά περίπτωση

- ❖ Κατασκευή

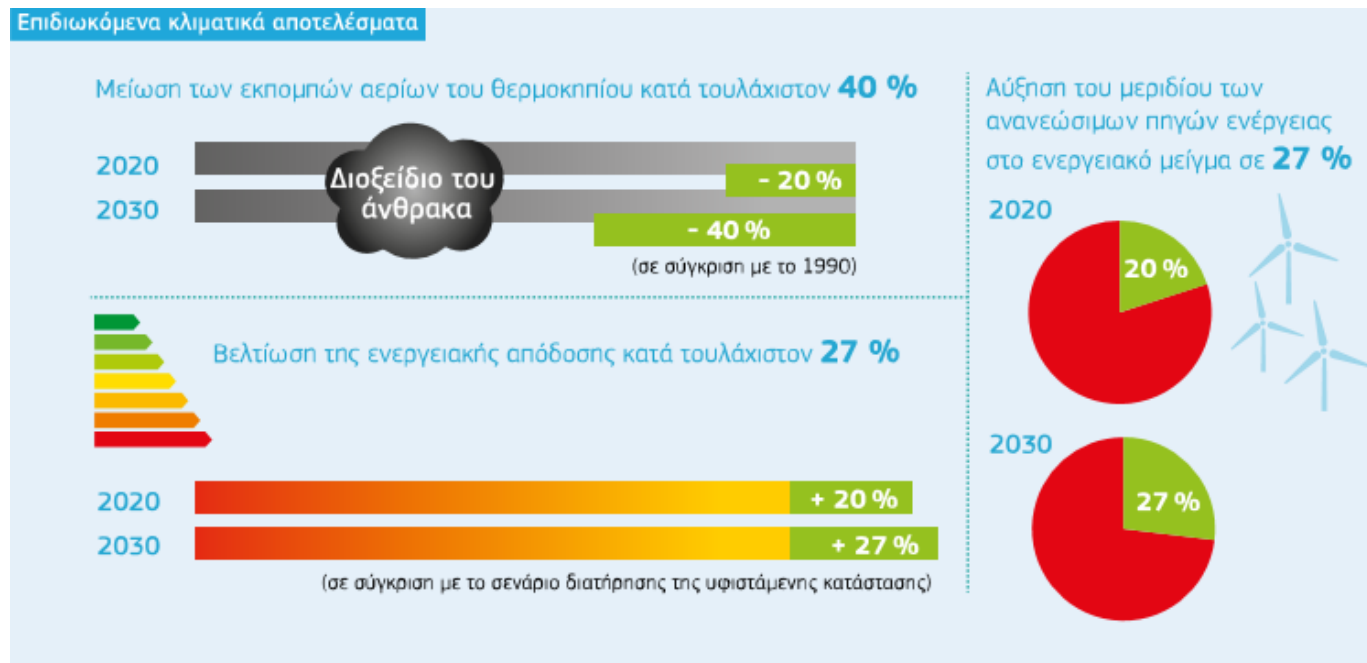
Προμήθεια και εγκατάσταση εγγυημένου μηχανολογικού & τεχνολογικού εξοπλισμού με πιστοποίηση κατά CE για την ορθή εφαρμογή της κατασκευής και κατά EMAS & ISO

- ❖ Υποστήριξη

Συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη κατά την διάρκεια λειτουργίας της μονάδας, με στήριξη και εκπαίδευση για τη λειτουργία των σταθμών και εξειδικευμένη συντήρηση των μονάδων πανελλαδικά

# Συμπεράσματα - προοπτικές

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη μακροπρόθεσμη στρατηγική της Ευρωπαϊκής Επιτροπής



Μια επιχειρηματική ευκαιρία παρουσιάζεται στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με το βιοαέριο να αποτελεί την καλύτερη επιλογή για τους Έλληνες επιχειρηματίες