



# RES4LIVE

ENERGY SMART LIVESTOCK FARMING  
TOWARDS ZERO FOSSIL FUEL CONSUMPTION

## «Έξυπνη κτηνοτροφία με στόχο τη μηδενική κατανάλωση ενέργειας από ορυκτά καύσιμα»

**Πέμπτη 18 Μαρτίου 2021**

*Ημερίδα:*

*«Ευκαιρίες απασχόλησης στον αγροδιατροφικό τομέα και τον τομέα της ενέργειας» - ΙΝΑΣΟ – ΠΑΣΕΓΕΣ*

Δημήτριος Τύρης - Επιστημονικός Συνεργάτης  
Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας – ΓΠΑ



Με τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας της  
Ευρωπαϊκής Ένωσης Horizon 2020, βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης  
No.101000785

**Horizon 2020:** 01/10/2020 – 30/09/2024



**Συνολικός Προϋπολογισμός 5.815.206,88€**

**17 Εταίροι από 8 χώρες της ΕΕ**

AUA CERTH PLEGMA LABS PSYCTOTHERM	<b>ΕΛΛΑΔΑ</b>	<b>ΒΕΛΓΙΟ</b>	EV ILVO UGent TERRA EUREC
UNIBO GOLINELLI EAAP	<b>ΙΤΑΛΙΑ</b>	<b>ΓΕΡΜΑΝΙΑ</b>	ATB LVAT
AU	<b>ΔΑΝΙΑ</b>	<b>ΓΑΛΛΙΑ</b>	CRMT
MG Sustainable	<b>ΣΟΥΗΔΙΑ</b>	<b>ΚΥΠΡΟΣ</b>	CETRI

[www.res4live.eu](http://www.res4live.eu)

Με τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
Horizon 2020, βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης No.101000785



# Εταίροι



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



[www.res4live.eu](http://www.res4live.eu)

Με τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
Horizon 2020, βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης Νο.101000785



Συντονιστής: Γ.Π.Α.

- 8x Πανεπιστήμια
- Ερευνητικά Κέντρα
- 6x Μικρο-μεσαίες Επιχειρήσεις
- 1x Εμπορική Φάρμα
- 2x Διεθνείς Ενώσεις Φορέων



# Κεντρική Ιδέα

## Εντοπισμός του Προβλήματος

- Εντατική Κτηνοτροφία από τους πιο ενεργοβόρους τομείς της γεωργίας
- Βασίζεται κυρίως στη χρήση ορυκτών καυσίμων

+

Ηλεκτρική και Θερμική Ενέργεια για την κάλυψη ποικίλων ενεργειακών αναγκών της

→

### ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ

- Απεμπλοκή από τα ορυκτά καύσιμα
- Πιο βιώσιμη κτηνοτροφία στην ΕΕ

# Κεντρική Ιδέα

## Τρέχουσα Κατάσταση

### Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ):

- Μείωση κόστους
- Βελτίωση της αξιοπιστίας και της απόδοσης



- Ευκαιρία για τους κτηνοτρόφους
- Εμπλοκή με ΑΠΕ και αναδυόμενες επιχειρήσεις

### Πολύπλοκα ερωτήματα για ΑΠΕ:

- Δυνατότητες
- Επιδόσεις
- Επιπτώσεις
- Τοπικό κλίμα - Επιθυμητές συνθήκες
- Μέγεθος - Τύπος εκμετάλλευσης
- Τεχνικές διαχείρισης
- Βαθμός μηχανοποίησης
- Κοινωνικοοικονομικοί παράγοντες

# Κεντρική Ιδέα

- Προσαρμογή τεχνολογιών και εξοπλισμού ΑΠΕ
- Παρουσίαση σε μεγάλη κλίμακα
- Απαραίτητος μεγάλος αριθμός υποστηρικτικών μέτρων

Οι κτηνοτρόφοι δεν έχουν εποπτεία των σύγχρονων τάσεων

## Προτεινόμενη Λύση

- Κάλυψη κενών για ευρύτερη υιοθέτηση τεχνολογιών, τεχνικών και εξοπλισμού ΑΠΕ και ενεργειακής απόδοσης στις κτηνοτροφικές μονάδες

- Προσαρμογή τεχνολογιών ενέργειας και καυσίμων, για τις ανάγκες των κτηνοτροφικών μονάδων
- Ελκυστική λύση: Κόστος, Αποτελεσματικότητα, Λειτουργικής Ευελιξία και Χαμηλής Συντήρηση

## Βασικοί Στόχοι

Λύσεις ΑΠΕ: Ολοκληρωμένες, Οικονομικά αποδοτικές, Προσαρμοσμένες ανά περίπτωση  
→ Κτηνοτροφία χωρίς ορυκτά καύσιμα

## 4 Βασικοί Πυλώνες

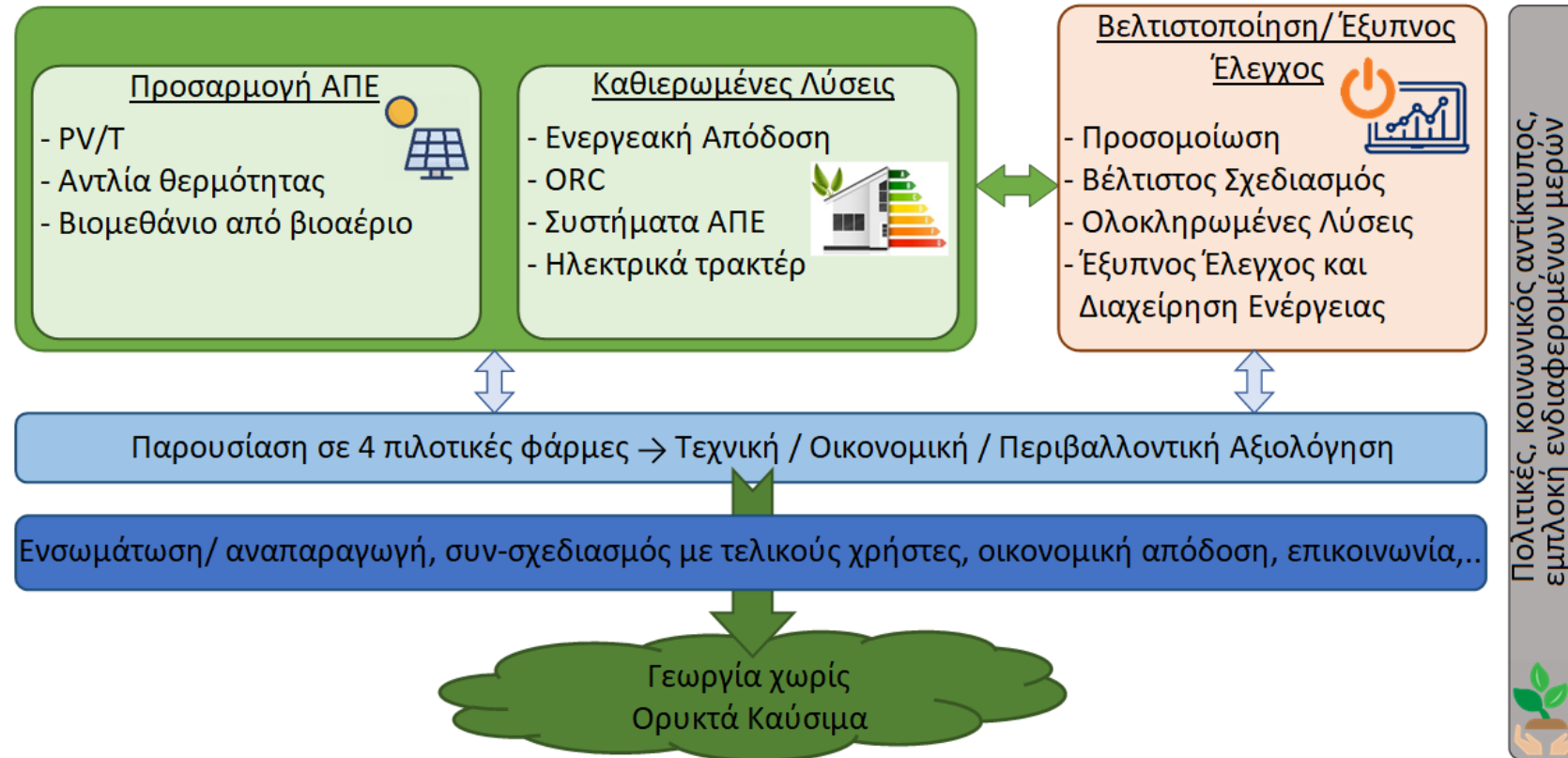
ΑΠΕ και  
προσαρμογή  
εξοπλισμού -  
Επιλογή λοιπών  
εμπορικών  
τεχνολογιών

Σχεδιασμός,  
εγκατάσταση και  
δοκιμή σε πιλοτικές  
φάρμες

Πολυεπίπεδη  
Αξιολόγηση  
Τεχνική, Οικονομική,  
Κοινωνική,  
Περιβαλλοντική

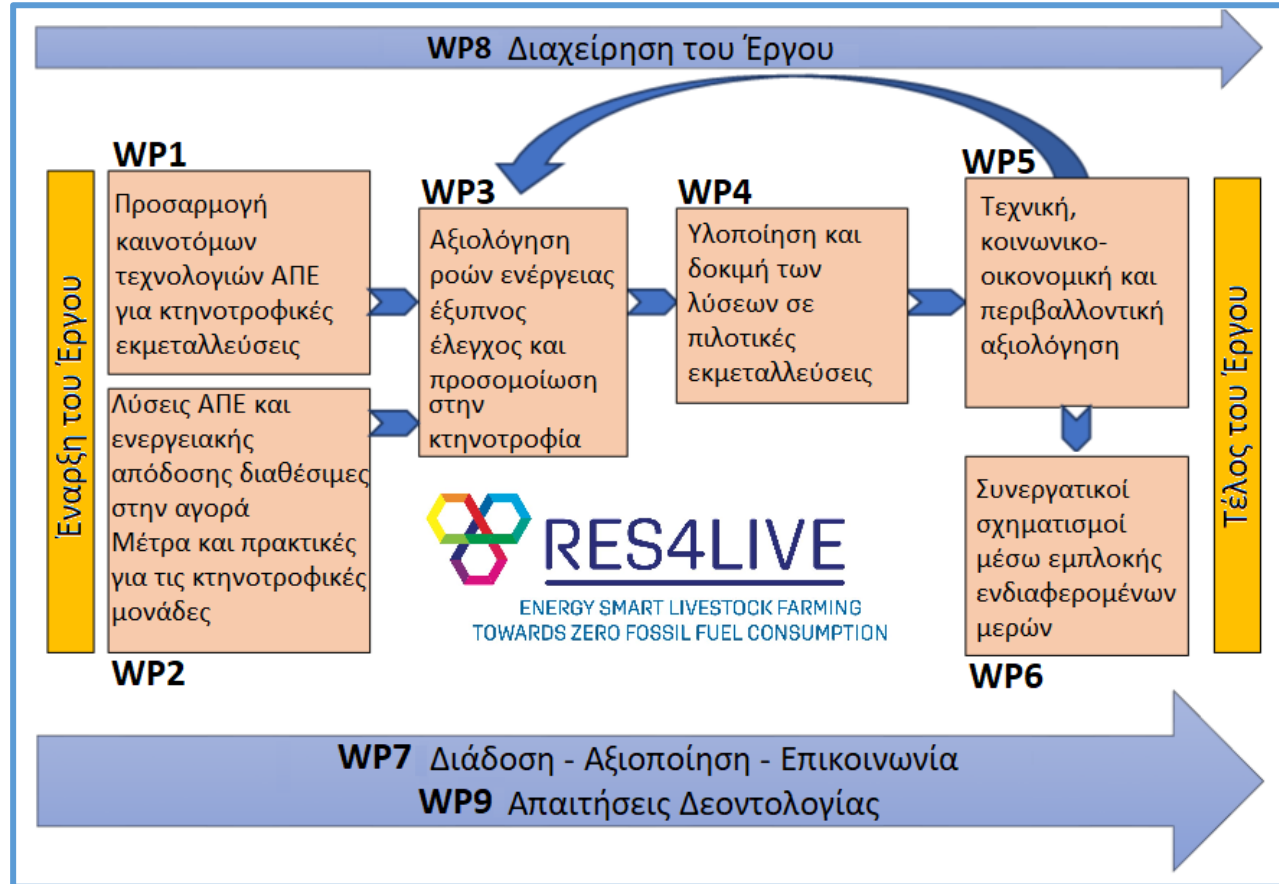
Δυνατότητα αναπαραγωγής  
και Δημιουργία θετικού  
αντικτύπου -  
Μελέτες περιπτώσεων,  
Συνεργατικοί σχηματισμοί,  
εμπλοκή των  
ενδιαφερομένων μερών

## 100% Κάλυψη της Ενεργειακής Ζήτησης



# Προσέγγιση

## Σχέδιο Εργασιών



<b>WP1</b>	PSYCTOTHERM
<b>WP2</b>	UGent
<b>WP3</b>	CERTH
<b>WP4</b>	ATB
<b>WP5</b>	AUA
<b>WP6</b>	EAAP
<b>WP7</b>	CETRI
<b>WP8</b>	AUA
<b>WP9</b>	AUA

[www.res4live.eu](http://www.res4live.eu)

Με τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Horizon 2020, βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης No.101000785



# Τρέχουσα Κατάσταση Έργου

## WP1

- Αναβάθμιση εγκατάστασης Βιοαερίου σε Βιομεθάνιο
- Αρχιτεκτονική ΜΕΚ τρακτέρ και συστήματος αποθήκευση Βιομεθανίου
- Υπολογισμός ψυκτικών φορτιών και προσομοιώσεις για τελικό σχεδιασμό της αντλίας θερμότητας
- Αρχικός σχεδιασμός PVT και συνοδών συστημάτων

## WP2

Ανάλυση αγοράς και Απογραφή εμπορικών τεχνολογιών

## WP3

- Καταγραφή ενεργειακών καταναλώσεων και κτιριακών εγκαταστάσεων στις πιλοτικές φάρμες
- Ανάγκες σε αισθητήρες, εν συνεχεία προμήθεια τους

# Τρέχουσα Κατάσταση

## WP4

Πολυμερής επαφές μεταξύ κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων και υπόλοιπων εταιρών για ανάπτυξη τεχνολογιών

## WP5

Καταγραφές για την Ανάλυση Κύκλου Ζωής – Περιβαλλοντική, κοινωνική και οικονομική αξιολόγηση

## WP6 & WP7

- Παρουσία στα Social Media και κατασκευή Website
- Πλάνο για τις ενέργειες διάχυσης της πληροφορίας και της αξιολόγησής τους

## WP8

- Αποδοτική επικοινωνία μεταξύ των εταιρών
- Τήρηση των όρων της Σύμβασης
- Εντοπισμός αναγκών που προκύπτουν

# Επικοινωνία



Εγγραφείτε στο Newsletter μας και ακολουθήστε το RES4LIVE στα social media:

Subscribe to our newsletter

Ακολουθήστε μας στα social media  
#RES4LIVE

Επικοινωνήστε μέσω  
email



[www.res4live.eu](http://www.res4live.eu)

Με τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
Horizon 2020, βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης No.101000785





**Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!**

**Για περισσότερες πληροφορίες:**

Συντονιστής:

Δημήτριος Μανωλάκος

dman@aua.gr

Βοηθός Διαχειριστής Έργου: Δημήτριος Τύρης

dtyris@aua.gr

[www.res4live.eu](http://www.res4live.eu)

Με τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
Horizon 2020, βάσει της Συμφωνίας Επιχορήγησης No.101000785

