



# Ευρωπαϊκό Έργο ENERGATE

*LIFE Info day*

*Διαδικτυακή Ενημερωτική Ημερίδα για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE*

*26 Ιουνίου 2025*



*Παρουσίαση: Κατερίνα Παπαποστόλου (ΕΜΠ)*

*Συντονίστρια Έργου ENERGATE*



Συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση με αριθμό έργου 101076349. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά αυτές των συγγραφέων και δεν αντανakλούν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της CINEA. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή φέρουν ευθύνη για αυτές.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



# Προκλήσεις – Ευκαιρίες

Κτίρια

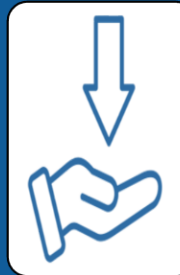
VS

Χρηματοδότηση



## Ανάγκες

- Πρόσβαση σε χρηματοδότηση
- Τεχνική υποστήριξη
- Απλοποιημένες διαδικασίες



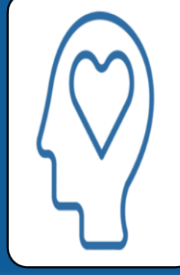
## Ανάγκες

- Αξιόπιστα δεδομένα για έργα ενεργειακής αποδοτικότητας
- Μεγάλα πακέτα χρηματοδότησης
- Αξιολόγηση έργων και εκτίμηση κινδύνου



## Οφέλη

- Εξοικονόμηση ενέργειας και κόστους
- Αύξηση αξίας ακινήτου
- Άνεση και ποιότητα εσωτερικού περιβάλλοντος



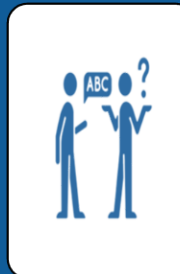
## Οφέλη

- Βιώσιμες επενδυτικές ευκαιρίες
- Διαφοροποίηση χαρτοφυλακίου
- Βελτίωση οικολογικού αποτυπώματος
- Συμβολή σε ενεργειακούς και κλιματικούς στόχους



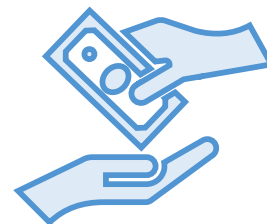
## Εμπόδια

- Υψηλό αρχικό κόστος
- Πολυπλοκότητα διαδικασιών
- Έλλειψη ενημέρωσης και πληροφόρησης



## Εμπόδια

- Ρίσκο επένδυσης
- Έλλειψη τυποποιημένων διαδικασιών
- Διοικητικά και γραφειοκρατικά εμπόδια
- Δυσκολία μέτρησης της εξοικονόμησης ενέργειας και των οικονομικών ωφελειών



# Το Έργο ENERGATE



<https://energate.epu.ntua.gr/>

**Smart energy  
marketplace  
for sustainable  
investments**

*Ιανουάριος 2023 - Δεκέμβριος 2025*

## Το όραμα του ENERGATE

**Δημιουργία συνθηκών για προσιτές  
επενδύσεις μειωμένου ρίσκου σε έργα  
ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων.**



**Ανάπτυξη έργων ενεργειακής  
αναβάθμισης κτιρίων**



**Πρόσβαση σε βιώσιμη  
χρηματοδότηση για έργα  
ενεργειακής ανακαίνισης**



**Διασύνδεση επιχειρήσεων μέσω  
μιας εύχρηστης ψηφιακής  
πλατφόρμας με τη χρήση  
τεχνολογιών ICT**



Συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση με αριθμό έργου 101076349. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά αυτές των συγγραφέων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της CINEA. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή φέρουν ευθύνη για αυτές.

# Η Κοινοπραξία του ENERGATE

- Καλά ισορροπημένη κοινοπραξία με συμπληρωματική εξειδίκευση, από τους τομείς της έρευνας και της βιομηχανίας:
  - Ερευνητικά Ινστιτούτα
  - Δημόσιοι φορείς
  - Ενεργειακοί Σύμβουλοι
  - Εταιρείες Ενεργειακών Υπηρεσιών ESCO
  - Διαχειριστές περιουσιακών στοιχείων
  - Πάροχοι υπηρεσιών IoT και Cloud
  - Διεθνείς οργανισμοί
  - Ένωση HVAC (Θέρμανση, Εξαερισμός και Κλιματισμός).
- Επιτυχής αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου και επίτευξη των στόχων του.



Συντονιστής Έργου

**EPU**  
N · T · U · A

# Στόχοι του Έργου



## Ανάπτυξη Έργων

Τυποποιημένη διαδικασία ανάπτυξης έργων ενεργειακής αποδοτικότητας για δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.



## Ομαδοποίηση Έργων

Συνδυασμός και βελτίωση έργων για αύξηση της ελκυστικότητας και της χρηματοοικονομικής βιωσιμότητας, πριν την προσφορά σε επενδυτές.

## Μηχανισμοί Ανατροφοδότησης

Κατάλληλοι μηχανισμοί ανατροφοδότησης που θα μετρούν την επίδραση της πλατφόρμας ENERGATE, μέσω κατάλληλων διαδικασιών Μέτρησης και Επαλήθευσης (M&V).



## Σύνδεση Επιχειρήσεων

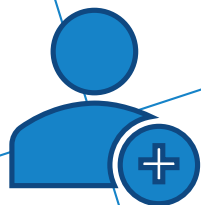
Παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε όλους τους χρήστες της πλατφόρμας, επιτρέποντας τη **σύνδεση επιχειρήσεων**, την αξιολόγηση ποιότητας, τη δημιουργία προφίλ χρηστών και γενικά διευκολύνοντας την **ανταλλαγή δεδομένων και πληροφοριών**.



Η ENERGATE πλατφόρμα είναι μια **αγορά ενεργειακής αποδοτικότητας**, όπου ορισμένοι φορείς τη χρησιμοποιούν για να **αυξήσουν την πιθανότητα χρηματοδότησης** των έργων τους, ενώ άλλοι μπορούν να βρουν έτοιμα έργα και να **δημιουργήσουν χαρτοφυλάκια**.

<https://energate.epu.ntua.gr/>

# Πώς Λειτουργεί η Πλατφόρμα?



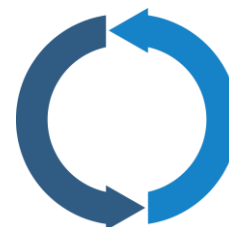
## Στάδιο Μηδέν (Zero)

- Εγγραφή
- Προφίλ χρήστη
- Λεπτομέρειες για τον οργανισμό



## Στάδιο Λήψης (Fetch)

- Συλλογή δομημένων πληροφοριών για κτίρια και έργα
- Διασφάλιση σωστής καταχώρησης τεχνικών και μη δεδομένων



## Στάδιο Επεξεργασίας (Process)

- Αναγνώριση ομοιοτήτων μεταξύ των έργων μέσω κατάλληλων φίλτρων
- Συγκέντρωση και ομαδοποίηση έργων.
- Αντιστοίχιση ευκαιριών με επενδυτές (χρηματοοικονομικοί και ενεργειακοί δείκτες απόδοσης)



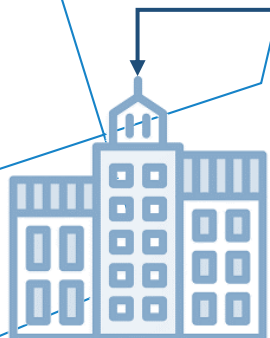
## Στάδιο Παράδοσης (Deliver)

- Παρακολούθηση έργων
- Επικύρωση μεθοδολογιών Μέτρησης και Επαλήθευσης (M&V)
- Ορισμός σχετικών Δεικτών Απόδοσης και Συγκριτικών Δεικτών (benchmarking)

<https://energate.epu.ntua.gr/>

# Ομάδες-Στόχοι του ENERGATE

## Ομάδα Α



### Building Owner

- ❖ Ιδιοκτήτες κτιρίων
- ❖ Διαχειριστές ακινήτων/περιουσιακών στοιχείων
- ❖ Εταιρίες ανάπτυξης ακινήτων



### Public Body

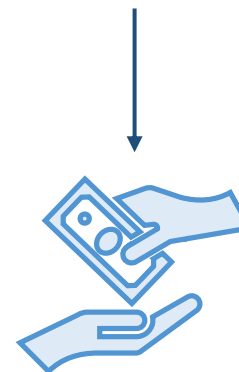
- ❖ Δημοτικοί φορείς
- ❖ Δημόσιοι φορείς
- ❖ Κοινότητες



### Implementor

- ❖ Φορέας υλοποίησης έργου
- ❖ ESCO
- ❖ Ενεργειακός Σύμβουλος
- ❖ Εταιρεία μηχανικών

## Ομάδα Β



### Financier

- ❖ Ιδιωτικός χρηματοδοτικός φορέας
- ❖ Δημόσιος χρηματοδοτικός φορέας
- ❖ Επενδυτής
- ❖ Χρηματοπιστωτικό ίδρυμα

# Κατηγορίες Χρηστών του ENERGATE



**Building  
owners**

Ιδιοκτήτες κτιρίων, διαχειριστές κτιρίων, διαχειριστές ακινήτων, διαχειριστές περιουσιακών στοιχείων, κατασκευαστές ακινήτων.

## Χρησιμοποιείτε την πλατφόρμα για:

- Να δημιουργήσετε προφίλ για τα κτίριά σας
- Να επιλέξετε μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας που θα εφαρμοστούν
- Να επιλέξετε τον προτιμώμενο τύπο χρηματοδότησης
- Να αναζητήσετε εταιρίες που θα υλοποιήσουν τα έργα ενεργειακής αποδοτικότητας



**Financiers**

Χρηματοδοτικοί οργανισμοί, επενδυτές, τράπεζες, χρηματοδοτικοί φορείς, χρηματοπιστωτικά ιδρύματα

## Χρησιμοποιείτε την πλατφόρμα για:

- Να δηλώσετε τα κριτήρια σας (οικονομικά και μη) για να βρείτε έργα που αναζητούν χρηματοδότηση
- Να δείτε τα έργα σε κατάταξη σύμφωνα με τα κριτήρια και τις προτιμήσεις σας
- Να έχετε πρόσβαση σε πληροφορίες για τα έργα
- Να παρέχετε οικονομική υποστήριξη
- **Για τράπεζες: να προωθήσετε τα χρηματοδοτικά σας εργαλεία**



**Implementors**

Αναπτυξιακές εταιρείες έργων, εταιρείες ενεργειακών υπηρεσιών (ESCOs), εταιρείες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, τεχνικές/ κατασκευαστικές εταιρείες.

## Χρησιμοποιείτε την πλατφόρμα για:

- Να εισάγετε κτίρια ή να βρείτε κτίρια που χρειάζονται ανακαίνιση
- Να εξάγετε καλά δομημένες προσφορές με λεπτομέρειες για το έργο
- Να ομαδοποιήσετε έργα
- Να βρείτε χρηματοδότηση



**Public  
bodies**

Δήμοι, πόλεις, περιφέρειες, κοινότητες, άλλοι δημόσιοι φορείς

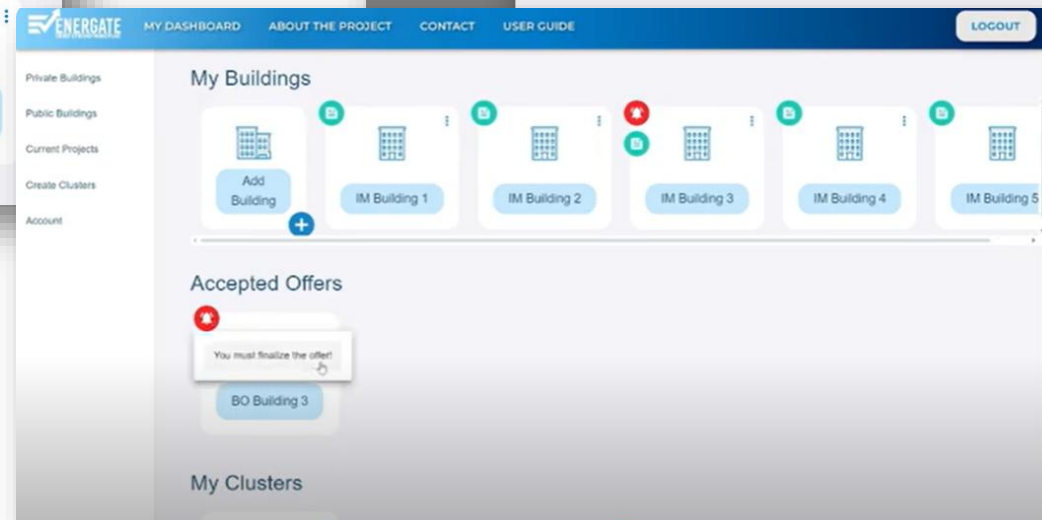
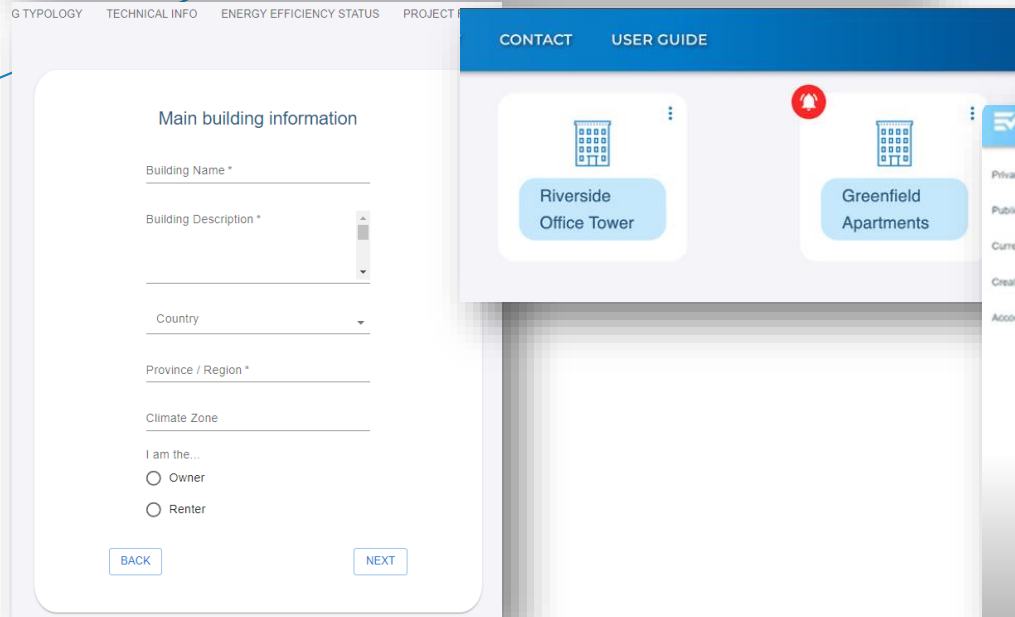
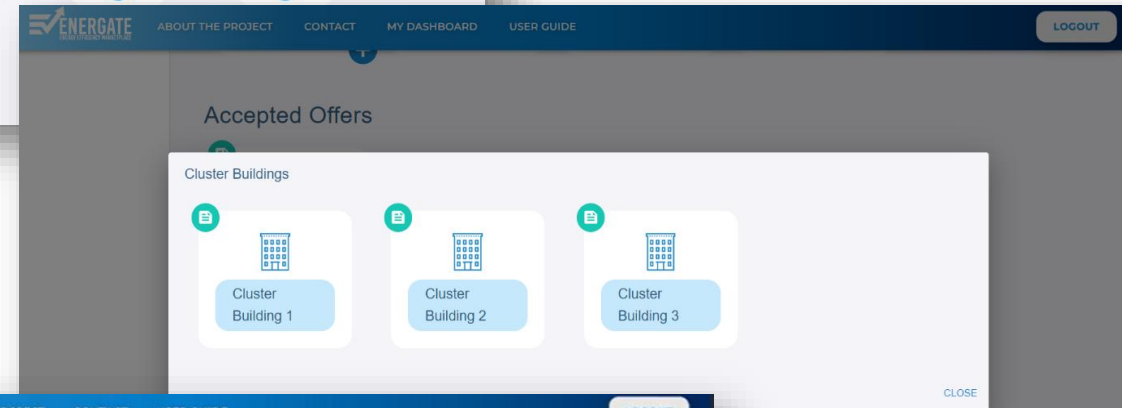
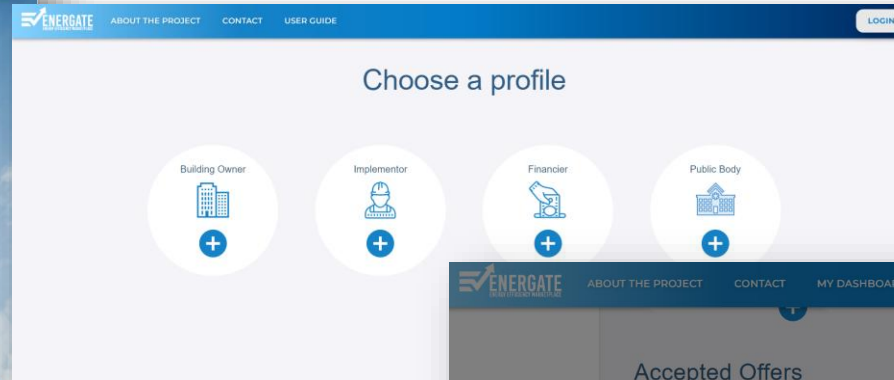
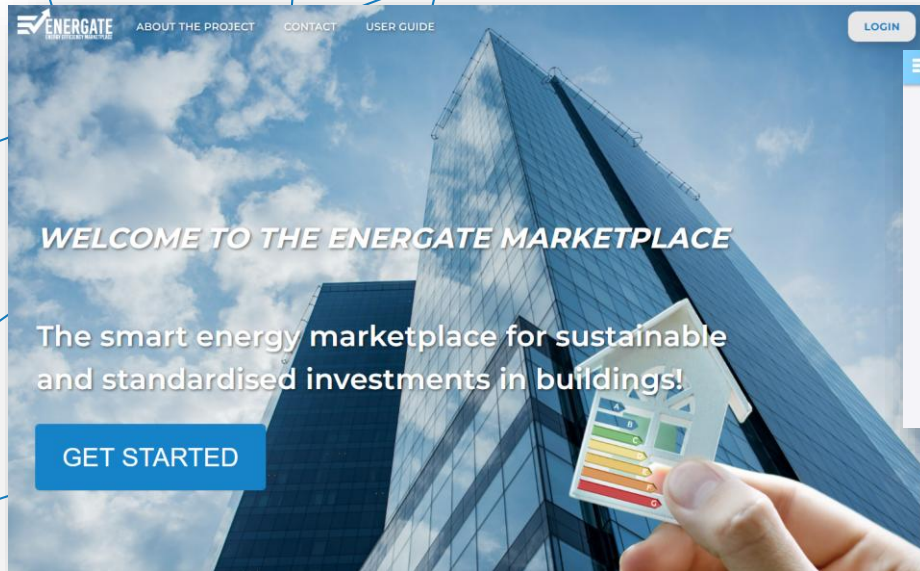
## Χρησιμοποιείτε την πλατφόρμα για:

- Να ανακοινώσετε έργα ενεργειακής αποδοτικότητας για να ενημερώσετε τους χρήστες της πλατφόρμας ότι αναζητάτε τεχνική υποστήριξη ή/ και χρηματοδότηση
- Να εξερευνήσετε χρηματοδοτικούς μηχανισμούς για τα έργα σας
- **Να βρείτε χρηματοδότες για έργα με καθορισμένους δείκτες που έχουν ήδη αναληφθεί από συγκεκριμένη τεχνική ομάδα**
- **Να έχετε άμεση σύνδεση με τεχνικούς για μικρά έργα τα οποία είναι εντός ορίων απευθείας ανάθεσης**

**New!**

# Υπηρεσίες του ENERGATE (1/2)

## Marketplace UI



# Υπηρεσίες του ENERGATE (2/2)

**TACT**

### Matched Buildings

John Smith ★★★★★

From the ground floor to the fourth floor the building has six apartments fully renovated in 2020, featuring eight bedrooms, and five bathrooms in total, while it was constructed in 1980. It has aluminum frames for full energy efficiency, a central heating system (oil), tiled floors, security doors, and an ...

SEE MORE

Adam Roberts ★★★★★

Building in Kouakki, Acropolis for sale. It is consisted of 5 floors, 16 apartments, and two maisonettes, and covers a total of indoor and outdoor areas of 1172.95 square meters. All apartments are fully furnished, the kitchens are fully equipped with all electric devices, they have security doors, aluminum energy frames, double glazed, durable ...

Αντιστοίχιση κτιρίων με  
“Implementors”

### Matched Projects

Cluster 1

DP ★★★★★ Omar Sandaram

Building in Kouakki, Acropolis for sale. It is consisted of 5 floors, 16 apartments, and two maisonettes, and covers a total of indoor and outdoor ...

DP ★★★★★ John Smith

Beautiful Building of distinct architecture, recently renovated in a nice area for Airbnb use. It has a ground floor apartment of 80 sq.m., 1st floor ...

SEE MORE

Αντιστοίχιση έργων με  
“Financiers”

### Clustered Projects

Building 1

Building 2

Building 3

Building 4

Ομαδοποίηση έργων

### EU-Level Funding Programs

**Recovery and Resilience Facility (RRF)**

The RRF is a financial mechanism established by the European Union (EU) to support recovery and resilience of the economies and societies of the EU Member States from ...

**European Structural and Investment Funds (ESIF)**

European Structural and Investment Funds are a group of funds that are available to Member States and are aimed at supporting economic and social cohesion across ...

**European Local Energy Assistance (ELENA)**

The European Local Energy Assistance-ELENA is a technical assistance instrument provides funding and support to local and regional authorities across Europe to help ...

Υποστήριξη των “Public Bodies” στην αναζήτηση χρηματοδότησης

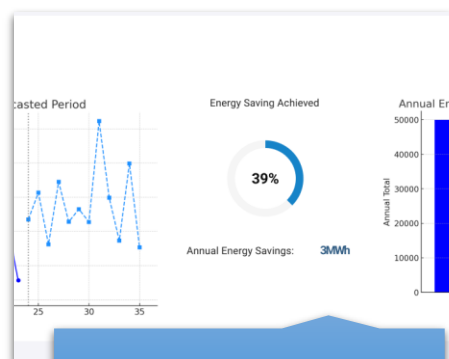
### Similar Renovated Buildings

Building 1  
Building Description Here ...

Building 2  
Building Description Here ...

Building 3  
Building Description Here ...

Υποστήριξη αποφάσεων με βάση προηγούμενα έργα



Παρακολούθηση αποτελεσμάτων

### Achievements

Please complete your first offer in your own buildings

You have completed 1 offers in third-party buildings

Επιβράβευση των χρηστών

### Criteria Prioritization

**Internal Risks**

Credit Risk

Technical Risk

Performance Risk

CBM Risk

Low Quality Equipment

**External Risks**

Regulatory Risk

Market Risk

Volatility of Energy Prices

Currency Risk

Αποτίμηση ρίσκου των έργων

| BUILDING INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                 | INITIAL OFFER    | FINAL OFFER             | ECONOMIC INDICATORS  | TERM SHEET        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Explore the economic performance of energy efficiency measures across various building systems. Compare metrics such as cost savings, IRR, payback time, and CO2 reductions, along with total CAPEX and energy savings, to evaluate the impact of these initiatives. |                  |                         |                      |                   |                |
| Energy Efficiency measures                                                                                                                                                                                                                                           | Cost savings (€) | Internal Rate of Return | Payback Time (Years) | Net Present Value | Avoidance Cost |
| Building Envelope                                                                                                                                                                                                                                                    | 9000             | 13.675%                 | 0.6                  | 6276.000          | 0.0000         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1000             |                         |                      |                   |                |
| Lighting                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                | 0.000%                  | 0.0                  | 0.0000            | 0.0000         |
| Heating Ventilation Air Conditioning Heat Pumps, Automation etc.                                                                                                                                                                                                     | 0                | 0.000%                  | 0.0                  | 0.0000            | 0.0000         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                |                         |                      |                   |                |
| Photovoltaics                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                | 0.000%                  | 0.0                  | 0.0000            | 0.0000         |

Υπολογισμός οικονομικών δεικτών

# Οι Πιλότοι του ENERGATE

## Φάση **ανάπτυξης και επικύρωσης**

Υλοποίηση από εκπροσώπους της αγοράς, στρατηγικά επιλεγμένους



Σύμβουλοι Ενέργειας, σχεδιασμός οικονομικά βέλτιστων λύσεων για ενεργειακή αποδοτικότητα.



MME με εξειδίκευση στη διαχείριση περιουσιακών στοιχείων και έργων.



Παροχή λύσεων έξυπνης ενεργειακής διαχείρισης για κτίρια.

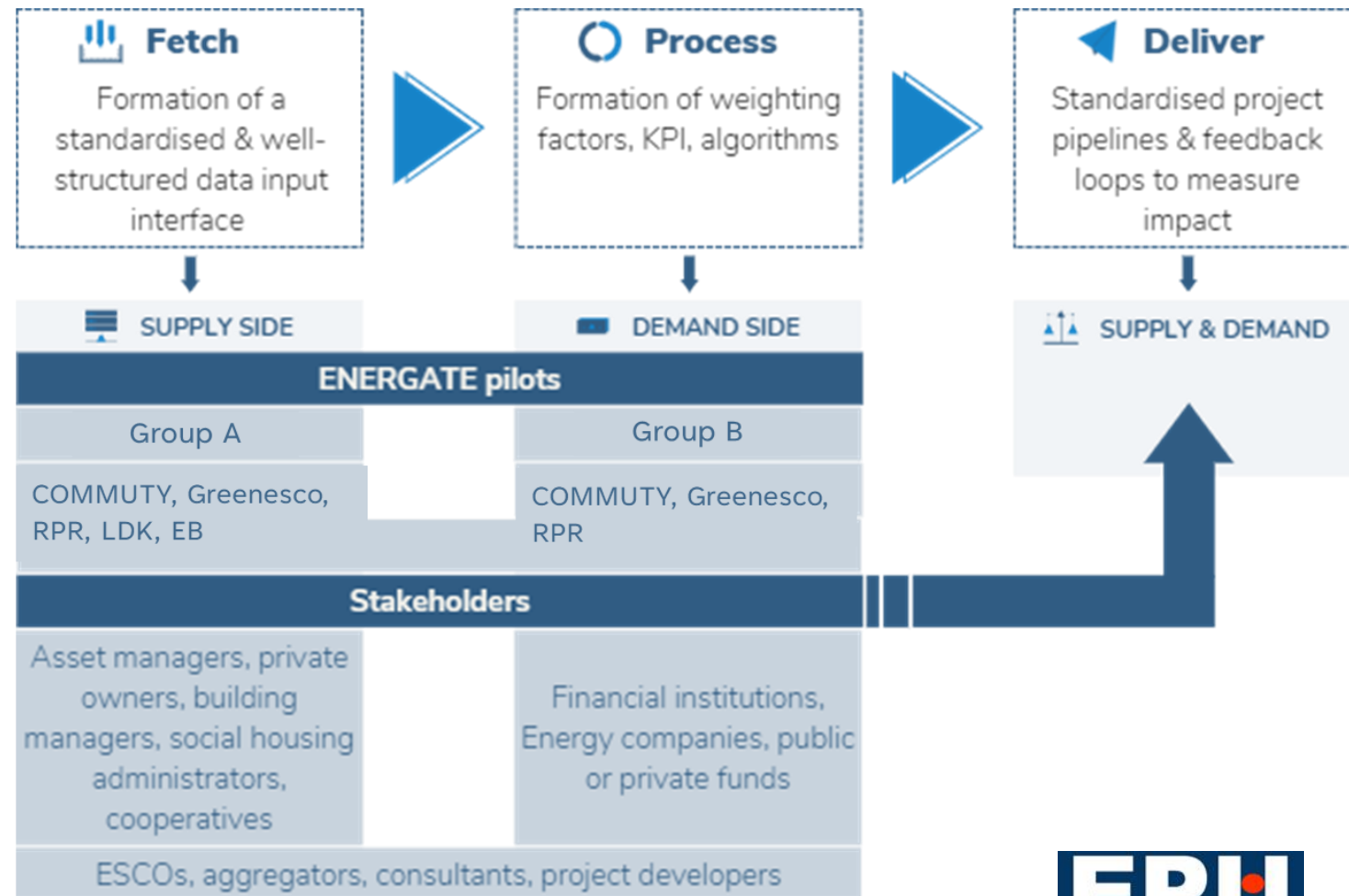


Σχεδιασμός κοινωνικοοικονομικής ανάπτυξης της Ρίγας, εντοπισμός έργων ενεργειακής αποδοτικότητας.



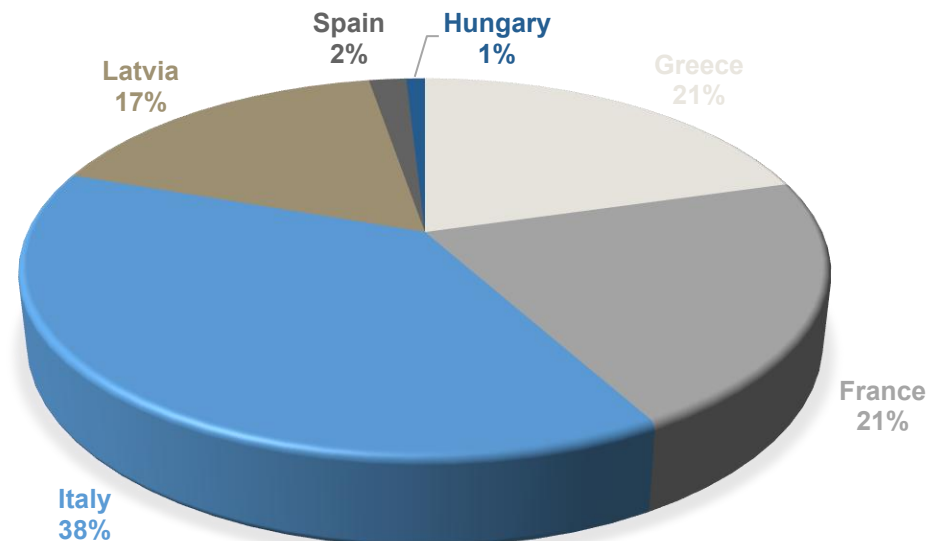
Πιστοποιημένη εταιρεία παροχής ενεργειακών υπηρεσιών.

1.000 έργα στη βάση δεδομένων → εκπαίδευση μοντέλων για προτάσεις δράσεων στα κτίρια

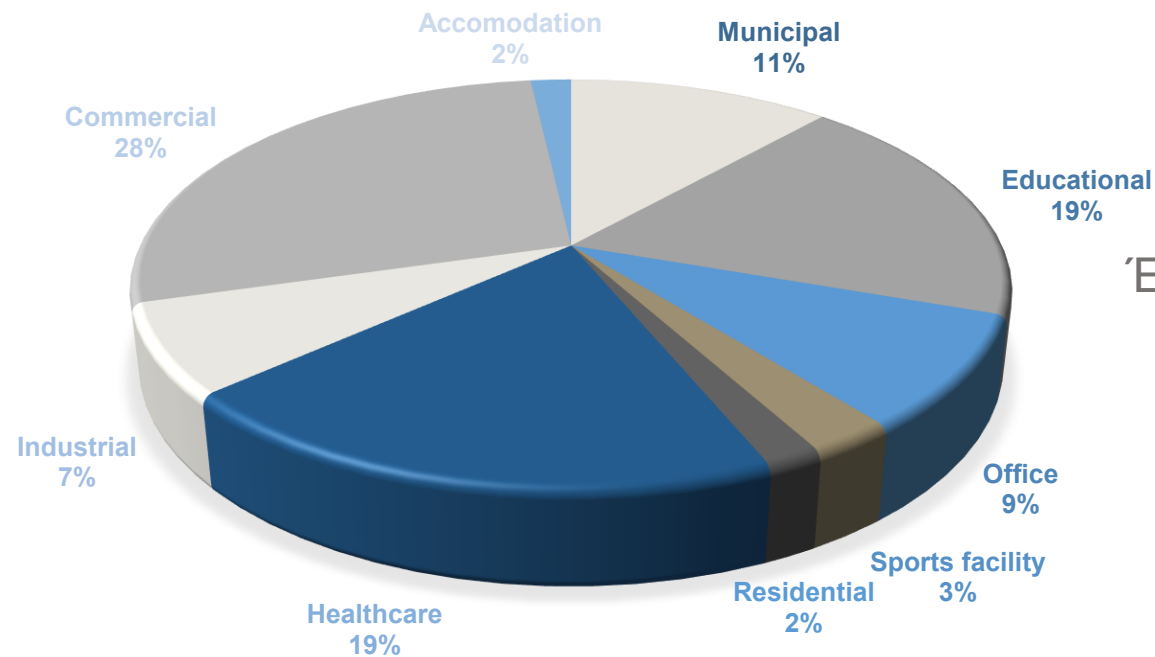


# Οι Πιλότοι του ENERGATE

Έργα ανά  
χώρα



Έργα ανά  
τύπο  
κτιρίου



# Αναμενόμενος Αντίκτυπος

5

Πιλότοι

6

Χώρες

ΕΩΣ

66

GWh/έτος

Εξοικονόμηση Τελικής  
Ενέργειας

ΕΩΣ

180

Έργα ενεργειακής  
αναβάθμισης

ΕΩΣ

86

Τόνοι CO<sub>2</sub>eq/έτος

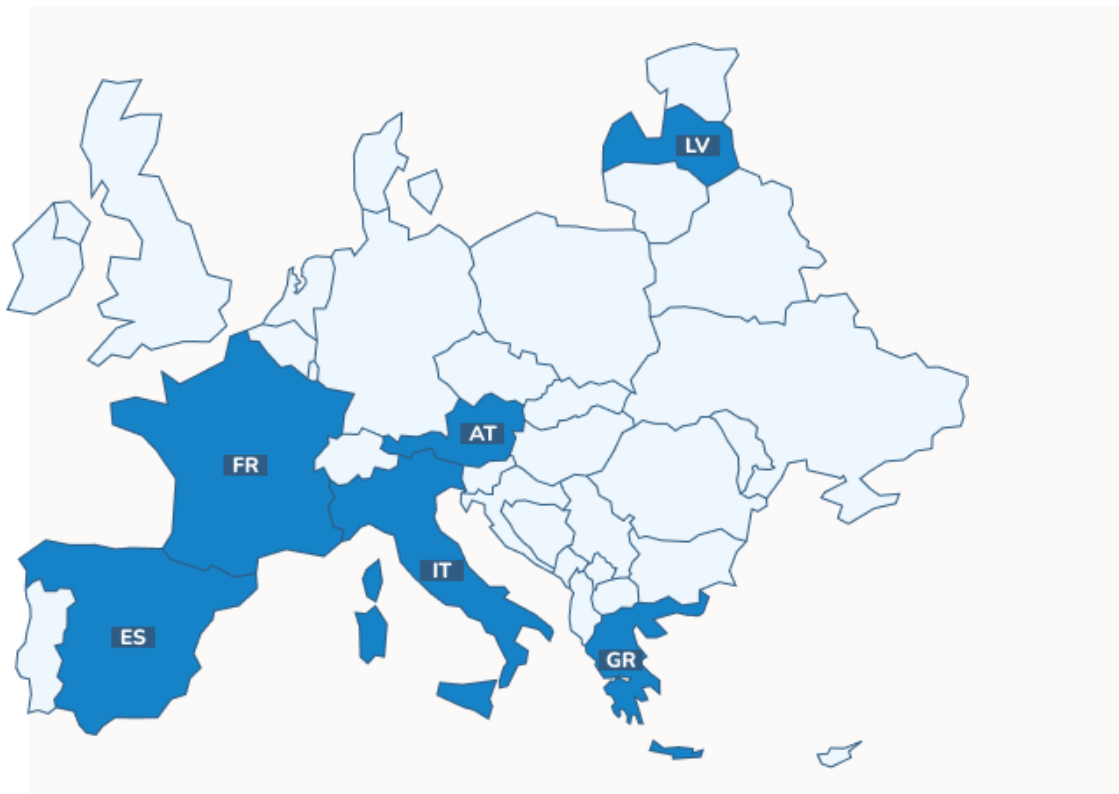
Εκπομπές αερίων του  
Θερμοκηπίου  
που θα εξοικονομηθούν

ΕΩΣ

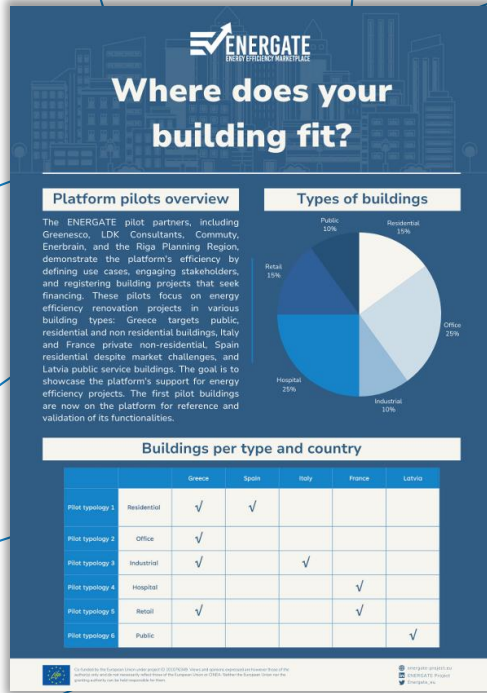
157

Εκατομμύρια ευρώ

Επενδύσεις που θα ενεργοποιηθούν  
μέσω της πλατφόρμας



# Τα Αποτελέσματά μας



## What is the ENERGATE Platform?

## Financing Energy Efficient Buildings with



Energy Efficiency Aggregation Marketplace that connects Building Owners, Implementors, Financiers and Public Bodies



## Discover ENERGATE - Your Energy Efficiency Aggregation Marketplace



## ENERGATE Infographic on Planning the Main Pilot Typologies



## ENERGATE Video

## ENERGATE Use Cases

## ENERGATE Factsheet on Financing Typologies for Building Renovation

# Τα Αποτελέσματά μας

## The road to Efficient buildings

Key takeaways from the Verde.tec session

Buildings are heavy energy consumers

Limited capacity in the public sector

is a major issue: staff shortages and lack of technical expertise hinder effective energy data management and funding access.

But not only...

Governance of shared properties, where full consensus is not always easy to achieve

Bottlenecks like lack of maturity, coordination and administrative preparedness

Asynchronous rollout of policies, creating competitive imbalances between national markets and uncertainty perceived by investors.

Scattering of data, which is not standardised and thus becomes unusable

## Factsheet on ENERGATE Verde.tec International Exhibition Workshop

## What do investors need from energy efficiency?

### Investors look to the future

Investors prefer to invest today in a low-performing asset that has a plan to improve in the future than to invest in a high-performing asset that is not prepared to survive in the long term.

Lifecycle as a metric

Data models should look at the construction, but also at what will happen to the building materials in the long-term.

## Everyone wants efficient buildings

The waste of resources decreases their market value.

Knowledge gaps inflate the price bubble

Quantification of risk and building depreciation is of vital importance – when it is missing, the perceived risk is higher.

### Disclosing data is uncomfortable

Investors are not comfortable in disclosing data, mostly because it may affect the market value of their assets and the behaviour of the market itself.

### Training needed on ESG

Investors need a simple ESG (Environmental, Social, and Governance) guide and education on the topic.

### A three-fold approach to costs:

- Preserving asset value
- Anticipating mandatory measures
- Implementing unplanned mandatory measures

## Factsheet on ENERGATE 1<sup>st</sup> Regional Training Workshop in Madrid

## Financing solutions for municipalities through the ENERGATE platform

### Local challenge

The region of Riga faces the challenge of renovating many multi-apartment buildings. In Latvia, financing for energy efficiency projects often involves governmental, EU funding, and grants for public bodies. To support these efforts, ENERGATE provides a structure to find financing solutions for these renovations.

### The platform

The ENERGATE platform is a match making platform for the building and the financial sector for the different regions in Europe.

### EU and other fundings

Municipalities benefit from having information and exploring financial mechanisms offered by the EU or other financial (private or public) organisations.

### Barriers

Regulatory barriers make long-term Energy Performance Contracting difficult because it involves complex Private Public Partnerships.

### Energy Investment

Public and municipal buildings make renewable energy technology and investments in Improving Energy Efficiency. ENERGATE helps by opening doors to various financial resources, investigates and reveals the costs and payback period of investments, making easier for investors to make informed decisions.

### Interactivity

The ENERGATE platform is intended to be interactive, building on European initiatives, with objectives to expand beyond pilot countries through interactions with stakeholders.

### Effectiveness

The platform's effectiveness depends on reducing administrative complexity, accurately maintaining user information, and articulating ownership.

### Assistance

The platform intends to engage investors displaying pilot project data and assist municipalities as governmental institution with appropriate financial options and project consolidation.

## Insights from the ENERGATE Workshop in Riga

### ENERGY EFFICIENCY FINANCING IN PUBLIC BUILDINGS

Authors:  
Ioanna Andreoulaki  
Katerina Papapostolou  
Vasilis Kotrogiannis

Co-funded by the European Union under project ID 101076340B. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

## Key takeaways from ENERGATE Greek Workshop

### Discussion topics on energy-efficient building renovation in Greece

The energy-efficient building renovation sector in Greece faces several challenges and priorities that must be addressed to meet ambitious EU and national targets.

- Municipalities play a key role in energy-saving initiatives but are hindered by bureaucratic obstacles and limitations within their jurisdiction.
- Strengthening financial tools, establishing energy communities, enhancing production capacity, and fostering collaboration between municipalities, the state, and academia are critical steps toward progress.
- Mobilising the mass renovation of energy-vulnerable households is also a priority, emphasising the necessity of a well-organised energy-saving market, the implementation of deep building renovations to address energy poverty, and complementary set of tools, such as energy communities and Energy Performance Contracts.

Innovative financing mechanisms for mobilising the mass renovation of energy vulnerable households are essential to accelerate energy efficiency efforts in buildings.

National guidelines should be further developed to align with EU goals while also considering Greece's socio-economic conditions.

A significant investment of €25 billion is estimated to upgrade buildings in category E or below by 2035, with another €25 billion allocated for phasing out boilers by 2040.

Eliminating gaps in technical expertise and improving vocational education are crucial for successfully implementing these initiatives.

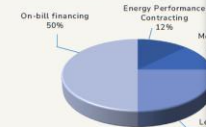
Service Company (ESCO) model and Energy Performance Contracts (EPCs) are vital for financing large-scale renovation. However, the lack of historical energy data prevents engaging in efficiency projects, as proven energy savings and recover costs through financial savings, particularly useful for businesses and public buildings. EPC contracts face barriers such as regulatory, financing difficulties, and a shortage of skilled professionals. These challenges can be mitigated by programmes, simplifying administrative processes, and public-private cooperation.

### Current situation and the needs for energy efficiency projects and investments

#### The most common financing options in Greece according to the respondents



#### The least common financing options in Greece according to the respondents



In Greece include complex procedures, a lack of skilled stakeholders. The ENERGATE platform has streamlined processes, standardising actions, increasing communication among market actors.



## Key Outcomes from ENERGATE Workshop in Turin

### ESCOs as solution providers for incentive schemes

- Providing financial and technical support tailored to the needs of customers through Energy Performance Contracts (EPCs).
- Providing flexible solutions that advance sustainability goals and encourage data-driven decision-making for energy efficiency and environmental impact.
- Italy's Superbonus revision limits ESCo incentives, but ESCOs remain key players in energy savings & sustainability.

### Need for ESCOs consolidation & investment in energy efficiency

Fragmented market:

The ESCo sector is fragmented and struggles to attract large-scale investors. Consolidation could help appeal to them.

### Market challenges:

SMEs & ESCOs face financing barriers, as banks hesitate to fund non-standardised energy projects. By joining forces with other companies, the sector could increase market presence and raise more capital.

### Aligning regulations:

Better EU-national regulation alignment needed to empower ESCOs & reduce inefficiencies.

### ENERGATE driving sustainable investments

- Optimised project selection - Standardised criteria, simplifying selection based on returns, technology, and timing.
- Strong ESCo & asset owners partnerships for tailored energy efficiency solutions across regions.
- Scalability & multi-country alignment - Supports expansion across Europe with attractive investment pipeline.

### Sustainability & energy efficiency in the face of global population growth

- Population growth and urban demand cause increasing pressure on resources, housing, and infrastructure.
- Over 2 billion people currently live in inadequate living conditions, underscoring the need for sustainable solutions.
- Innovative approach to address the above issues: Focus on integrating sustainability across four pillars: Energy & Ecosystem Resources, Built Environment, Technology, Social Innovation.
- EPBD compliance remains a challenge, especially in Italy—long-term investments in future technologies are essential.
- CO<sub>2</sub>-focused incentives & standardised criteria are crucial for sustainable energy progress.

### How the ENERGATE Platform ensures flexibility to accommodate the unique needs of its users

- Benchmarking functionality unlocks strategic insights & informed decisions.
- Flexible, modular services with potential for enhanced usability through vertical and geographic features.
- Regional filters for better matching, especially in countries with diverse regulations and market conditions.
- Keyword-based search can improve project selection and connectivity.
- Connecting stakeholders, bridging market fragmentation, creating opportunities for scaling and driving impactful change.

## Factsheet on ENERGATE National Workshop in Greece

## Factsheet on ENERGATE 3<sup>rd</sup> Regional Training Workshop in Turin

## Factsheet on ENERGATE 2<sup>nd</sup> Regional Training Workshop in Riga

## ENERGATE Brief on 2<sup>nd</sup> Regional Training Workshop in Riga

Ευχαριστούμε

Κατερίνα Παπαποστόλου

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Email: [krarar@epu.ntua.gr](mailto:krarar@epu.ntua.gr)



@energate\_eu

#energate\_eu



ENERGATE-Project



[energate-project.eu](http://energate-project.eu)



[contact@energate-project.eu](mailto:contact@energate-project.eu)



[ENERGATE Project](#)



Co-funded by the European Union under project ID101076349. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.