

*Enhancing at an Early Stage the Investment Value Chain  
of Energy Efficiency Projects*



## *Triple-A Greek Training Workshop*

**Αυξάνοντας τα Ποσοστά Επενδύσεων Ενεργειακής Απόδοσης στην Ελλάδα:  
Από τη Θεωρία στην Πράξη**

*25 Νοεμβρίου 2021*

Χαρά Καρακώστα  
ΕΜΠ

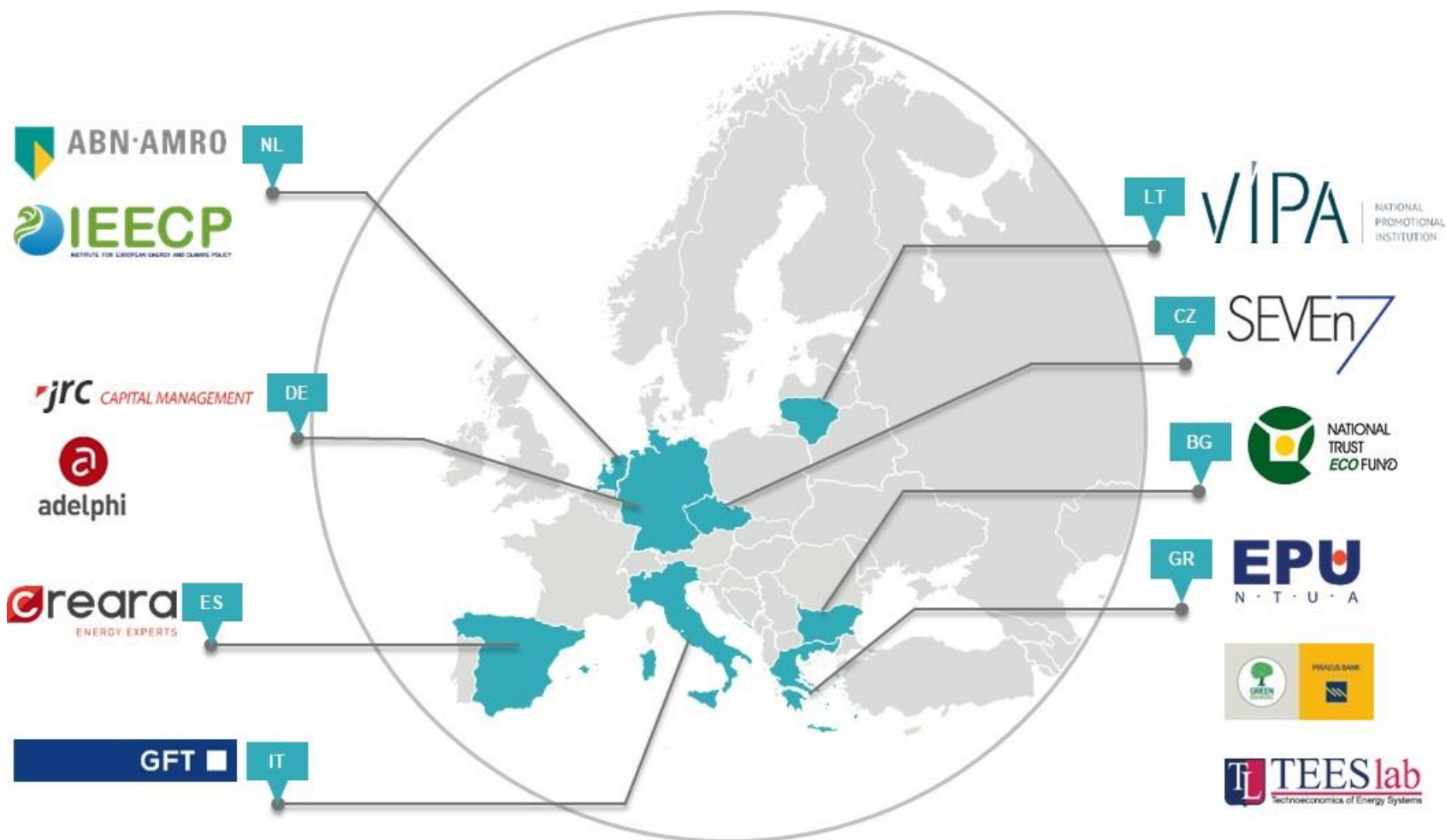
# ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΓΟΥ

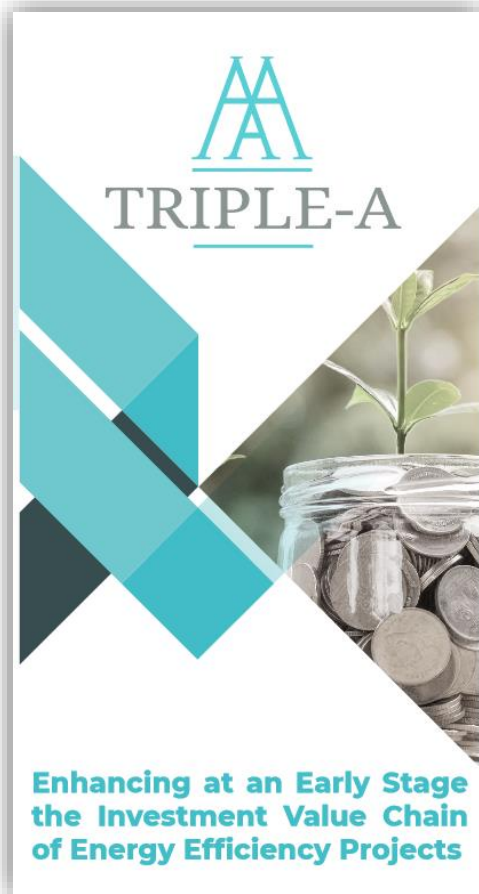


<b>Τίτλος</b>	Ενίσχυση της αλυσίδας δημιουργίας επενδυτικής αξίας έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε πρώιμο στάδιο
<b>Χρηματοδότηση</b>	European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme- H2020-EU.3.3.7. H2020-EU.3.3.1.
<b>Έναρξη</b>	Σεπτέμβριος 2019
<b>Διάρκεια</b>	30 Μήνες
<b>Συντονιστής</b>	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) Καθ. Ιωάννης Ψαρράς
<b>Συμμετέχοντες</b>	12
<b>Προϋπολογισμός</b>	1.486.196,25€
<b>Αρ. Σύμβασης</b>	H2020-EE-09-2016-2017/784974
<b>ID Σύμβασης</b>	846569



# ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ





## Η προσέγγιση Triple-A

- ❖ **Πρωθεί** επενδύσεις που έχουν ισχυρή ικανότητα να ανταποκριθούν στις δεσμεύσεις τους, ήδη από τα πρώτα στάδια της επένδυσης.
- ❖ **Προσδιορίζει** τις επενδύσεις Triple-A, προωθώντας τη βιώσιμη ανάπτυξη.
- ❖ **Μειώνει** τον αντίστοιχο χρόνο και προσπάθεια που απαιτείται στην κρίσιμη φάση της αξιολόγησης των επενδύσεων.
- ❖ **Αυξάνει** τη διαφάνεια και την αποτελεσματικότητα στη λήψη αποφάσεων.
- ❖ **Καθιστά** τις επενδύσεις EA πιο ελκυστικές για επενδυτές και υπεύθυνους ανάπτυξης έργων.

## Τι προσφέρουμε

- ❖ **Τυποποιημένη Διαδικασία** για τον εντοπισμό ελκυστικών προτάσεων έργων ΕΕ για χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.
- ❖ **Ταξινόμηση** έργων EA και **επιλογή** των επενδύσεων Triple-A.
- ❖ **Μηχανισμοί Χρηματοδότησης** - Πράσινα Δάνεια, Πράσινα Στεγαστικά Δάνεια, Πράσινα Ομόλογα και Ανταγωνιστικές Διαδικασίες - & χαρτοφυλάκιο έργων EA.
- ❖ **Μεταφορά Τεχνογνωσίας** σε σχετικούς φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη μέσω σχετικών ημερίδων, σεμιναρίων, διμερών συναντήσεων, για βέλτιστη ανάπτυξη, εφαρμογή και εκμετάλλευση της καινοτόμου Triple-A μεθοδολογίας και των Εργαλείων.
- ❖ **8 Μελέτες περίπτωσης** επιλεγμένες στρατηγικά για την προώθηση της διαφορετικότητας σε διάφορους παράγοντες.

Πρακτική προσέγγιση προσανατολισμένη στα αποτελέσματα, που επιδιώκει να απαντήσει σε τρία ερωτήματα:

## Assess

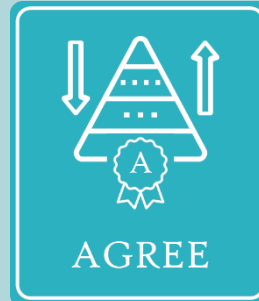
Αξιολόγηση



Πώς αξιολογούνται τα χρηματοδοτικά μέσα και οι **κίνδυνοι** έργων ΕΕ σε πρώιμο στάδιο;

## Agree

Συμφωνία



Πώς επιτυγχάνεται η **συμφωνία** για τις επενδύσεις Triple-A, με βάση επιλεγμένους **δείκτες επίδοσης**;

## Assign

Αντιστοίχιση



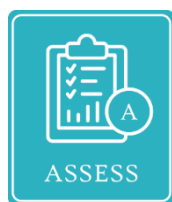
Πώς **αντιστοιχούμε** πιθανά **χρηματοδοτικά προγράμματα** στις επιλεγμένες επενδυτικές ιδέες;

# ΠΡΟΤΥΠΑ TRIPLE-A ΕΡΓΑΛΕΙΑ



Βασικά στοιχεία για να ανοίξει ο δρόμος προς τον εντοπισμό και τη χρηματοδότηση επενδύσεων ΕΑ μέσω της υλοποίησης της προσέγγισης Triple-A.

[toolbox.aaa-h2020.eu](https://toolbox.aaa-h2020.eu)  
[aaa-h2020.eu/tools](https://aaa-h2020.eu/tools)



ASSESS



AGREE



ASSIGN

- ❖ Αξιολόγηση **κινδύνων** των επενδύσεων και ωριμότητας της αγοράς.
- ❖ Ενσωμάτωση των κριτηρίων της **Ευρωπαϊκής Πράσινης Ταξινόμιας**.
- ❖ Χαρτοφυλάκιο **113** οικονομικά ελκυστικών έργων ΕΑ.

- ❖ **Συγκριτική αξιολόγηση** επενδυτικών ιδεών με βάση **χρηματοοικονομικούς** δείκτες, κριτήρια **ρίσκου**, καθώς και δείκτες **βιώσιμης ανάπτυξης** (Sustainable Development Goals - SDG).
- ❖ Προτυποποίηση έργων με αξιοποίηση **Πολυκριτήριας Ανάλυσης**.
- ❖ **Ταξινόμηση** έργων σε 3 κατηγορίες (Triple-A, Reserved, Rejected).
- ❖ **50-80 Triple-A** έργα ΕΑ.

- ❖ **Υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης** για Πράσινα Δάνεια, Πράσινα Στεγαστικά Δάνεια, Πράσινα Ομόλογα & Ανταγωνιστικές Διαδικασίες έργων ΕΑ.
- ❖ **Αντιστοίχιση** μεταξύ έργων ΕΑ και προγραμμάτων χρηματοδότησης.
- ❖ **Διαδικασίες** για την επίτευξη της παράδοσης του έργου (συμβάσεις, διαδικασίες αναδοχής κ.λπ.).
- ❖ **50 Τεχνικά Δελτία Έργων**.
- ❖ **Υποβολή έργων** σε ευρωπαϊκές **πλατφόρμες** για στρατηγικές επενδύσεις.



# TRIPLE-A ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



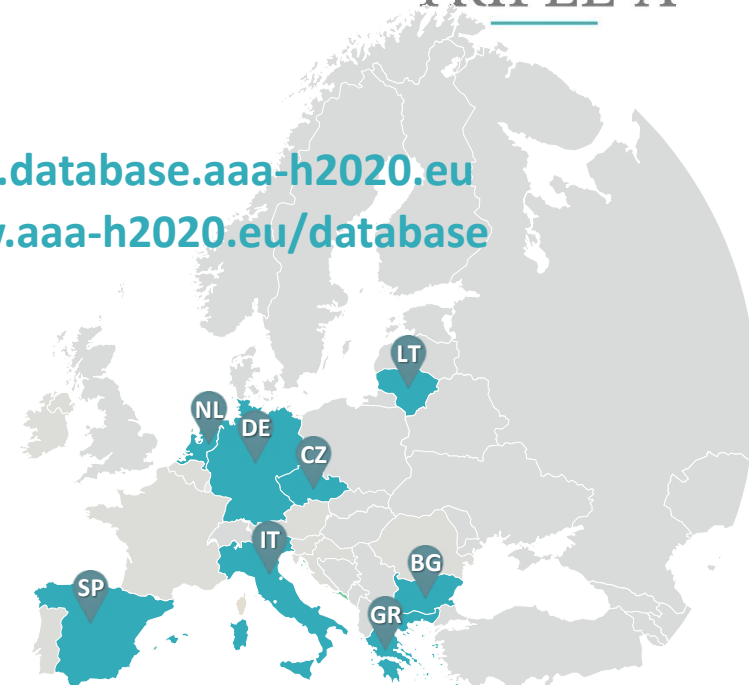
## Στοιχεία για κρίσιμες πτυχές της χρηματοδότησης έργων ΕΑ:

- ❖ Κίνδυνοι υλοποίησης έργων ΕΑ.
- ❖ Στρατηγικές μετριασμού του κινδύνου (πάνω από 15).
- ❖ Οικονομική απόδοση και επενδυτικές παράμετροι έργων ΕΑ.
- ❖ Μηχανισμοί και εργαλεία χρηματοδότησης.
- ❖ Αναγκαιότητα ενίσχυσης της ΕΑ ανά χώρα και τομέα μελέτης περίπτωσης με βάση δείκτες SDG.

**DATABASE**  
on Energy Efficiency Financing



[www.database.aaa-h2020.eu](http://www.database.aaa-h2020.eu)  
[www.aaa-h2020.eu/database](http://www.aaa-h2020.eu/database)



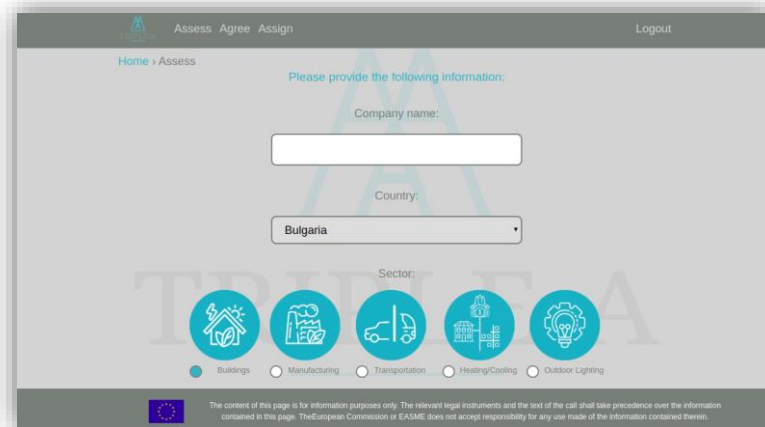
- ❖ Δεδομένα για τις 8 χώρες μελέτης-περίπτωσης Triple-A.
- ❖ Ενημερωμένο περιεχόμενο σε τακτική βάση, λαμβάνοντας υπόψη και πληροφορίες από σχετικούς φορείς, μέσω συμμετοχικών διαδικασιών (διμερών συναντήσεων, συνεντεύξεων, ερωτηματολογίων, σεμιναρίων).
- ❖ 480 χρήστες της βάσης δεδομένων έως τώρα.

# ΕΠΙΣΚΕΥΘΕΙΤΕ ΤΑ TRIPLE-A ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



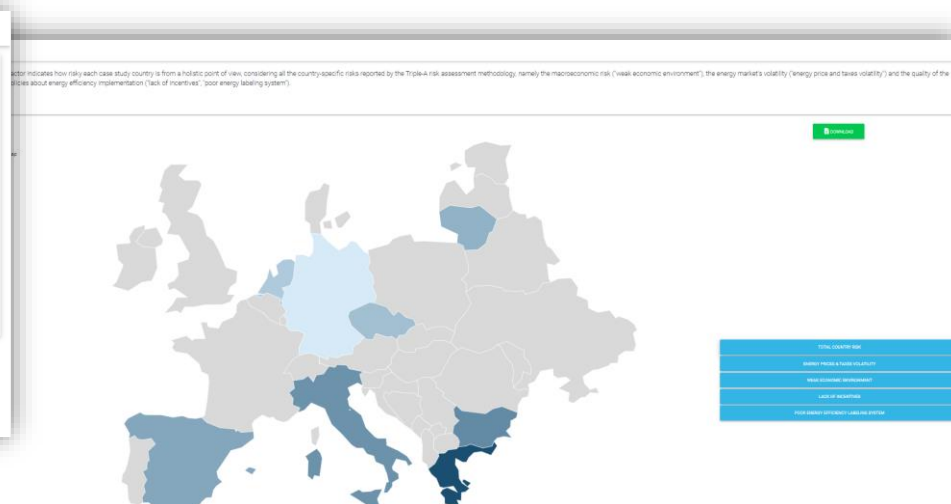
Standardised Triple-A Tools

<https://toolbox.aaa-h2020.eu/>  
<https://aaa-h2020.eu/tools>



<https://database.aaa-h2020.eu>  
<https://aaa-h2020.eu/database>

Web-based Database on Energy Efficiency Financing





*Enhancing at an Early Stage the Investment Value Chain  
of Energy Efficiency Projects*



# Ευχαριστώ!

Χαρά Καρακώστα  
Υπεύθυνη έργου Triple-A  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Email: [chkara@epu.ntua.gr](mailto:chkara@epu.ntua.gr)  
Τηλ: +30 210 772 2083

Visit our Website



[www.aaa-h2020.eu](http://www.aaa-h2020.eu)

Email us



[contact@aaa-h2020.eu](mailto:contact@aaa-h2020.eu)

Follow us



[@H2020\\_AAA](https://twitter.com/H2020_AAA)



[Triple-A Project](#)



[triple\\_a\\_horizon2020](#)



[Triple-A Horizon 2020](#)

