



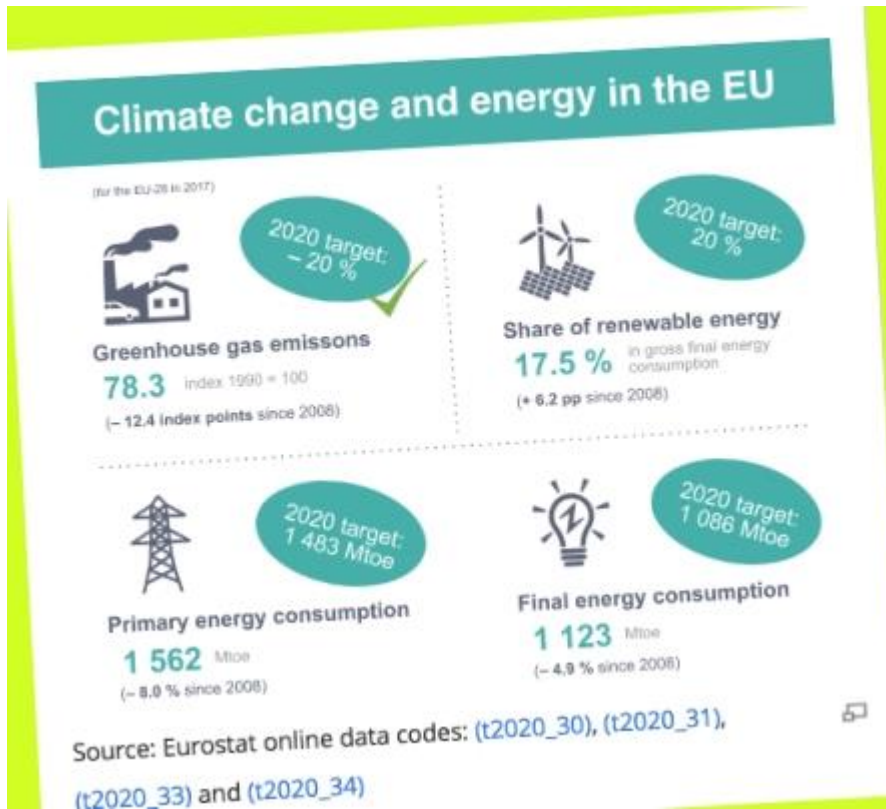
Greening Energy
Market and Finance

GrEnFin
Συνοπτική
παρουσίαση
SPEED
Σύμβουλοι
Ανάπτυξης ΑΕ
Αθήνα,
23/12/2019

Αθ. Πετσόπουλος



Το μακροχρόνιο πλαίσιο & Υπόβαθρο (1)

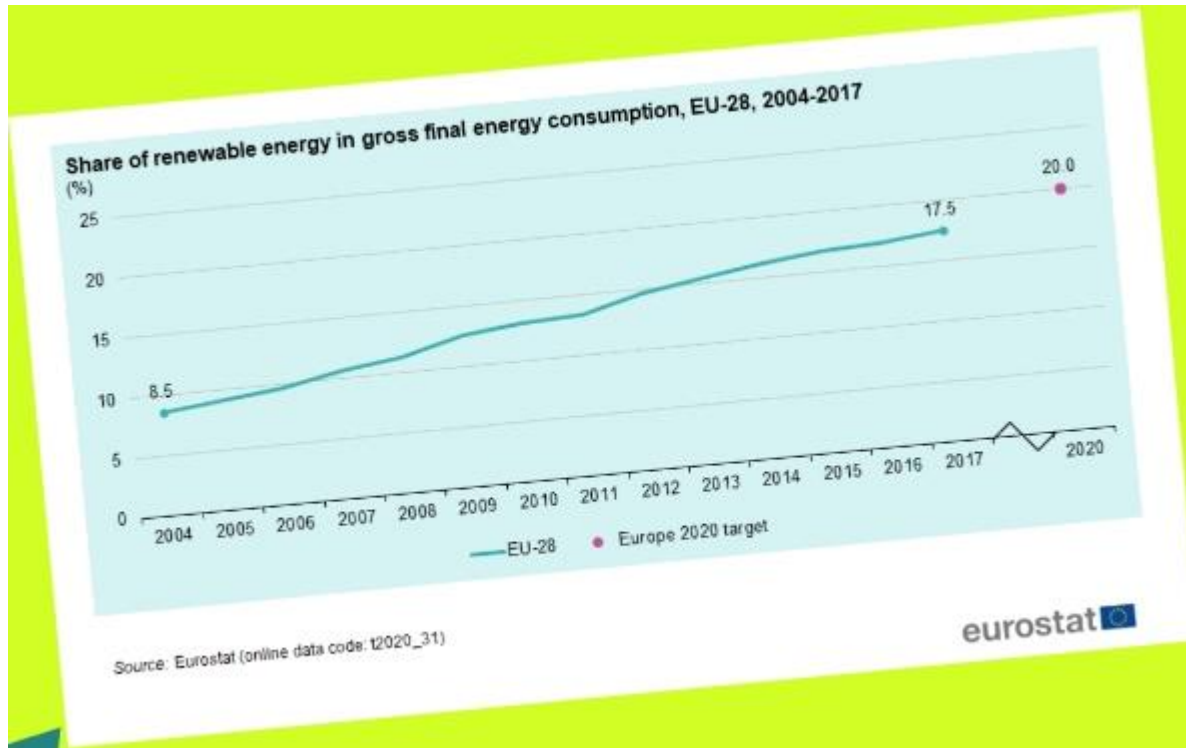


Κλιματική αλλαγή,
Περιορισμός των εκπομπών
αερίων θερμοκηπίου
(Στρατηγική ΕΕ 2020 για
δημιουργία "οικονομίας
χαμηλών εκπομπών άνθρακα")





Το μακροχρόνιο πλαίσιο & Υπόβαθρο (2)



Πολιτική, στρατηγική και νομοθεσία της ΕΕ σχετικά με τους ενεργειακούς και κλιματικούς στόχους για το 2030 θέτει τα εξής:

- ✓ τουλάχιστον 40% μείωση των αερίων του θερμοκηπίου
- ✓ μερίδιο ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ τουλάχιστον 32%
- ✓ βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά 32%

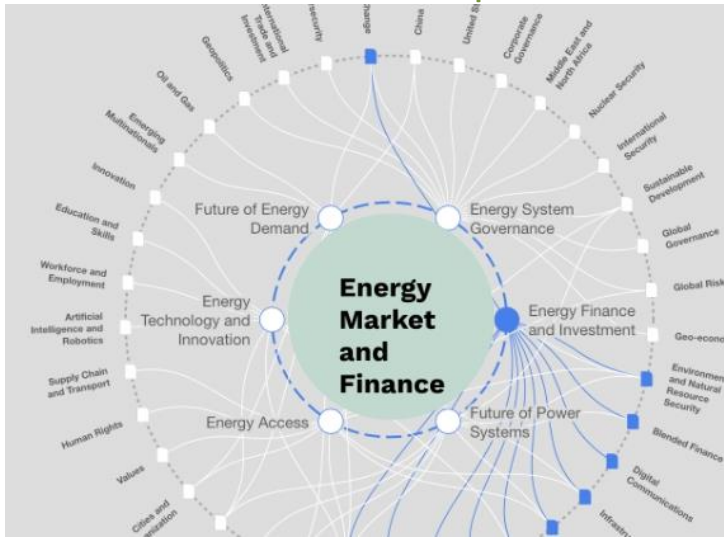




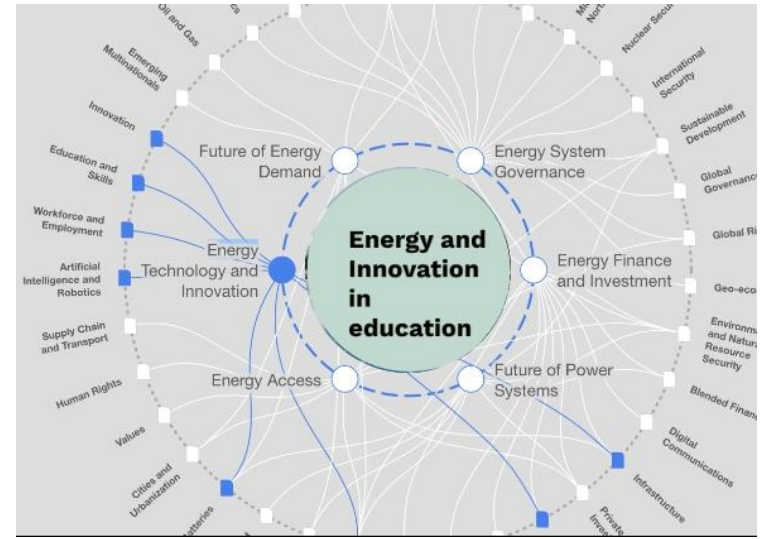
Ενεργειακή αγορά και χρηματοδότηση

- ΕΕ Ατζέντα εκσυγχρονισμού της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
- ΕΕ & ατζέντα παγκόσμιας αειφορίας
- βασικά στοιχεία της Ένωσης Καινοτομίας

Ενέργεια και Καινοτομία στην εκπαίδευση



Ενεργειακή αγορά και χρηματοδότηση





Το πρόβλημα

Το χάσμα στην εκπαίδευση

- ✓ Επί του παρόντος, η προσφερόμενη ακαδημαϊκή εκπαίδευση δεν παρέχει τις γνώσεις που απαιτούνται από τον ενεργειακό τομέα της ΕΕ για τη διαχείριση της ομαλής μετάβασης σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα

Και η απάντηση:

- ✓ Ευρωπαίοι επαγγελματίες υψηλής ειδίκευσης που είναι ικανοί να αντιμετωπίσουν τις μεταβαλλόμενες προκλήσεις στον τομέα με μια παγκόσμια λογική



ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ» ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (1)

- «Πράσινισμα» της ενέργειας μέσω της προώθησης της μετάβασης στις ΑΠΕ, με αποτέλεσμα την σταδιακή απανθρακοποίηση της οικονομίας της ΕΕ
- Χρηματοδότηση για τη στήριξη αυτής της μετάβασης, με την απόκτηση των χρηματοοικονομικών γνώσεων για την αντιμετώπιση κινδύνου (risk management), των οικονομικών αποδόσεων και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Το GrEnFin στοχεύει στην προώθηση υψηλού επιπέδου επαγγελματισμού και απασχολησιμότητας στον τομέα της πράσινης ενέργειας μέσω επενδύσεων σε γνώσεις και ικανότητες



ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ» ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (2)

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- ✓ Καινοτόμο Κοινό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Πράσινη Ενέργεια και Χρηματοοικονομικά που στοχεύει σε νέους φοιτητές
- ✓ Επαγγελματική ενότητα (professional module) για την εκπαίδευση στελεχών και εμπειρογνωμόνων των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον συγκεκριμένο τομέα
- ✓ Δημιουργία επαγγελματικής κοινότητας που υποστηρίζεται από την πλατφόρμα δίδοντας κοινωνικό και επιχειρηματικό αντίκτυπο στην ενεργειακή αγορά





ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ» ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (3)

Συνοχή και συμμόρφωση

Το GrEnFin είναι σύμφωνο με το όραμα της αειφορίας και της χρηματοπιστωτικής σταθερότητας στην Ευρώπη που αναφέρεται στην τελική έκθεση της Ομάδας Εμπειρογνομώνων υψηλού επιπέδου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Αειφόρο Χρηματοδότηση (Ιανουάριος 2018), η οποία υπογραμμίζει τη σημασία της επικαιροποίησης των ακαδημαϊκών και επαγγελματικών προγραμμάτων σπουδών για την αύξηση του χρηματοοικονομικού αλφαριθμητισμού, και την ανάγκη να παρέχονται στους φορείς των επιχειρήσεων κατάλληλα μέτρα εκπαίδευσης και κατάρτισης σε θέματα βιωσιμότητας

στόχοι της βιώσιμης ανάπτυξης
που προσδιορίζονται από τον ΟΗΕ





ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ» ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (4)

Βήματα για την επίτευξη των στόχων

- ✓ Χαρτογράφηση της ενεργειακής αγοράς και προσδιορισμός των ομάδων στόχευσης
- ✓ Έρευνα συλλογής των αναγκών των ενδιαφερόμενων φορέων
- ✓ Ανάλυση και σύγκριση των υφιστάμενων εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε συναφείς τομείς, δηλαδή Ενέργεια και Οικονομία
- ✓ Ορισμός του επαγγελματικού προφίλ και των ικανοτήτων που πρέπει να αποκτήσει
- ✓ Παραγωγοί/Προμηθευτές
- ✓ Έμποροι / λιανοπωλητές
- ✓ Τελικοί χρήστες
- ✓ Λοιποί (χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί, ασφαλιστικές εταιρίες, οργανισμοί κεφαλαίων κλπ...)
- ✓ Τελικό σχέδιο του εκπαιδευτικού προγράμματος
- ✓ Μαθησιακά αποτελέσματα
- ✓ Μεθοδολογία
- ✓ Πιλοτική φάση: Επικύρωση του «εκπαιδευτικού μονοπατιού» με Πιλοτική εφαρμογή





ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ» ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (5)

Τα επόμενα βήματα για την επίτευξη των στόχων

Δοκιμαστική φάση: Δοκιμή του περιεχομένου και της μεθοδολογίας σε θερινά τμήματα (ακαδημαϊκό πρόγραμμα και επαγγελματική πλατφόρμα)

Θερινό Σχολείο Μπολώνια Ιούνιος 2020: δοκιμή «bonsai» του εκπαιδευτικού προγράμματος

Πιλοτική φάση: Επικύρωση του «εκπαιδευτικού μονοπατιού» με Πιλοτική εφαρμογή

Θερινό Σχολείο/Κατάρτιση Katowise (Πολωνία) Ιούνιος 2021: δοκιμή «bonsai» του εκπαιδευτικού προγράμματος και της επαγγελματικής πλατφόρμας

Διορθωτικές ενέργειες με βάση τα σχόλια των ενδιαφερομένων μερών

Πλήρης εκπαίδευση Bertinoro (Ιταλία) Ιούνιος 2022: Συνδιαστική δοκιμή «bonsai» του εκπαιδευτικού προγράμματος και της επαγγελματικής πλατφόρμας

Διαδικασίες διαπίστευσης



ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ» ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (6)

Καινοτόμα αποτελέσματα

- Νέα επαγγελματική οντότητα, Εμπειρογνώμων Βιώσιμης Ενεργειακής Διαχείρισης (ΕΒΕΔ)
- Ο ΕΒΕΔ συνδυάζει μια σειρά από ικανότητες: τις τεχνολογικές γνώσεις των πράσινων πηγών ενέργειας, τις ικανότητες στην αειφόρο οικονομία και τις ποσοτικές δεξιότητες στη διαχείριση κινδύνων και τη χρηματοοικονομική μηχανική. Στην πραγματικότητα πιστεύουμε ότι μόνο αυτή η διεπιστημονική προσέγγιση θα μας επιτρέψει να εκπαιδύσουμε έναν τόσο σημαντικό στέλεχος ικανό να διασφαλίσει τις οικονομικές δραστηριότητες εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την διατήρηση του περιβάλλοντος
- Προκύπτει αναμφισβήτητα ότι οι χρηματοοικονομικές γνώσεις είναι απαιτούμενες για να υλοποιηθεί η βιώσιμη διαφοροποίηση του ενεργειακού εφοδιασμού εφαρμόζοντας πολιτικές ελέγχου και αντιστάθμισης κινδύνου

Καινοτομία και ο ρόλος της βιομηχανίας

- Υποστήριξη της καινοτομίας τόσο στο περιεχόμενο όσο και στις μεθοδολογίες
- Κατανόηση των αναγκών της αγοράς και προσέγγιση σε οποιεσδήποτε ομάδες-στόχους
- Επιτρέψει την ανάπτυξη και εδραίωση ενός μακρόχρονου δικτύου με ακαδημαϊκούς κύκλους που υποστηρίζονται από την πλατφόρμα GrEnFin



Διάδοση & δημοσιότητα



Ενέργειες διάδοσης και δημοσιότητας

Προσδιορισμός των ομάδων στόχων

Επισκόπηση των καναλιών διάδοσης: συνεισφορά των εταίρων

Τοπικές και διεθνείς δραστηριότητες διάδοσης

Έμμεση διάδοση

Task force: Συνεργαζόμενοι εταίροι

Πολλαπλασιαστής και υλοποίηση

Ενίσχυση διάδοσης: σύνδεση με KICs (Knowledge Innovation Community)



Συμπληρωματικότητα

Θέματα χρηματοδότησης στη συζήτηση για την οικονομική βιωσιμότητα

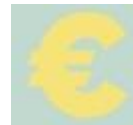
EIT Climate-KIC: αναδεικνύει το πρόβλημα



EIT KIC-InnoEnergy: αναζήτηση για νέες λύσεις στο πρόβλημα



GrEnFlin: Πώς να χρηματοδοτηθεί ένα βιώσιμο έργο





Οι εταίροι του έργου (1)

Η αναλογία.....

- ✓ συμπληρωματική εξειδίκευση όλων των εταίρων μέσω οριζόντιας συνεργασίας για την ανάπτυξη κοινού προγράμματος σπουδών με περιορισμένο αριθμό διαδρομών εξειδίκευσης που σχεδιάζονται λαμβάνοντας υπ' όψη τις βασικές ικανότητες των πανεπιστημίων που συμμετέχουν και την εξειδίκευση των λοιπών εταίρων
- ✓ η συνεργασία συμβάλλει στη διάδοση των βέλτιστων πρακτικών για την αντιμετώπιση των διασυνοριακών προκλήσεων εν όψει της βιώσιμης ανάπτυξης της Ευρώπης βασιζόμενη στον κυρίαρχο ρόλο της ενέργειας

P1 - University of Bologna (UNIBO)/Department of Statistics – Ιταλία (επικεφαλής)	P8 - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) – Βραζιλία
P2 - Ludwig-Maximilians-University (LMU) – Γερμανία	P9 - Hera Trading S.r.l. (πάροχος υπηρεσιών κοινής ωφελείας)– Ιταλία
P3 - Birkbeck, University of London – Ην. Βασίλειο	P10 - Pixel Associazione Culturale (οργανισμός εκπαίδευσης & κατάρτισης)– Ιταλία
P4 - Vienna University of Economics and Business (WU) – Αυστρία	P11 - Ego Trade SpA (πάροχος ενέργειας και ενεργειακών υπηρεσιών)– Ιταλία
P5 - University of Economics in Katowice – Πολωνία	P12 - PSE - Planet Sustainable Energy Ltd (πάροχος ενεργειακών υπηρεσιών)– Πορτογαλία
P6 - Paris-Dauphine University – Γαλλία	P13 - My Energias Oper S.L. (πάροχος ηλεκτρικής ενέργειας) – Ισπανία
P7 - Tauron Polska Energia S.A (πάροχος ενέργειας και ενεργειακών υπηρεσιών) – Πολωνία	P14 - SPEED Σύμβουλοι Ανάπτυξης ΑΕ-Ελλάδα



Οι εταίροι του έργου (2)

Ακαδημαϊκά ιδρύματα	UNIBO, LMU, BIRBECK, WU, UEK, PARIS-DAUPHINE
Ερευνητικό κέντρο	IMPA
Μεγάλες επιχειρήσεις	HERA, TAURON
MM επιχειρήσεις	PSE, EGO, MY ENERGIA, SPEED
Τεχνικός σύμβουλος	PIXEL

Γεωγραφική κάλυψη εταίρων

ΕΕ – Μεσόγειος: Πορτογαλία, Ιταλία, Ισπανία, Ελλάς

ΕΕ – Βόρεια: Γερμανία, Αυστρία, Πολωνία

Ηνωμένο Βασίλειο και Βραζιλία





Ταυτότητα του έργου (1)



Λέξεις κλειδιά

- Green Energy Market
- Green Finance
- Sustainable Economy
- Energy Expert
- Low-carbon energy economy
- Natural risk hedging
- Climate Change





Ταυτότητα του έργου (2)

Δεσμεύσεις του έργου

Η κύρια δέσμευση του έργου GrEnFin είναι η αντιμετώπιση των νέων προκλήσεων του μετασχηματιζόμενου κόσμου με μια σφαιρική άποψη χωρίς αποκλεισμούς με τους εξής τρόπους:

- ✓ συμβολή στη διαδικασία απανθρακοποίησης της οικονομίας της ΕΕ μέσω επενδύσεων σε γνώσεις και ικανότητες για την τριτοβάθμια εκπαίδευση και την επαγγελματική κατάρτιση στον τομέα της ενέργειας
- ✓ σχεδιασμό μιας καινοτόμου και διεπιστημονικής ευρωπαϊκής προσέγγισης και πλαισίου για την εκπαίδευση του "ήρωα της πράσινης οικονομίας", δηλαδή του εμπειρογνώμονα για την αειφόρο ενέργεια, που έχει τον κεντρικό ρόλο στην εξασφάλιση της οικονομικής δραστηριότητας με σεβασμό στην προστασία του περιβάλλοντος από τους εμπλεκόμενους
- ✓ ανάπτυξη και εδραίωση ενός μακρόχρονου δικτύου και συνεργασίας μεταξύ των βιομηχανιών και των ακαδημαϊκών κύκλων στον τομέα της ενέργειας
- ✓ διάδοση των βέλτιστων πρακτικών για την αντιμετώπιση ενεργειακών διασυννοριακών προκλήσεων ενόψει της βιώσιμης ανάπτυξης της ΕΕ



Greening Energy Market and Finance



With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union