



Regio.Digi.Hub

Regional Development Digital
Education HUB

Προώθηση της Περιφερειακής
Ανάπτυξης μέσω της ενίσχυσης των
δυνατοτήτων του συστήματος
Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και
Κατάρτισης (ΕΕΚ)



Co-funded by
the European Union

Πράσινη Στρατηγική: Κυκλική οικονομία και τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα



Co-funded by
the European Union

Δήλωση

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της δημοσίευσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση μπορεί να γίνει των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Αριθμός έργου N°: 2021-1-RO01-KA220-VET-000028118



**Co-funded by
the European Union**





Regio.Digi.Hub
Regional Development Digital
Education HUB

Κοινοπραξία



ATLANTIS
ENGINEERING



THE REGIONAL
DEVELOPMENT
AGENCY BACKA



Business Support Centre Kranj
Regional Development Agency of Gorenjska



Agencia pentru Dezvoltare Regională
N O R D - E S T



ESTABLISHED 1890
RUSE CHAMBER OF
COMMERCE AND INDUSTRY



POLITEKNIKA
TXORIERRI



Co-funded by
the European Union

Περιεχόμενα

- 01 **Πράσινη στρατηγική**
- 02 **Κυκλική οικονομία**
- 03 *Τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα*
- 04 *Η οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα*
- 05 *Η Πράσινη Συμφωνία στην πράξη*
- 06 *Η επιστήμη μιλάει*



Co-funded by
the European Union

Πριν ξεκινήσετε, δείτε τις παρακάτω συστάσεις

1. Όλα τα υλικά αυτοδιδασκαλίας είναι ενσωματωμένα με συνδέσμους στις διαφάνειες και το κείμενο της παρουσίασης.
2. Όλα τα υλικά συνδέονται λογικά με τα θέματα.
3. Προσπαθήστε να παρακολουθήσετε όλα τα βίντεο που εισάγονται στην παρουσίαση και να απαντήσετε στις ερωτήσεις όπου σας τίθενται.
4. Η παρουσίαση θα σας κατευθύνει σε πηγές που θα σας δώσουν μια βαθύτερη γνώση του θέματος.

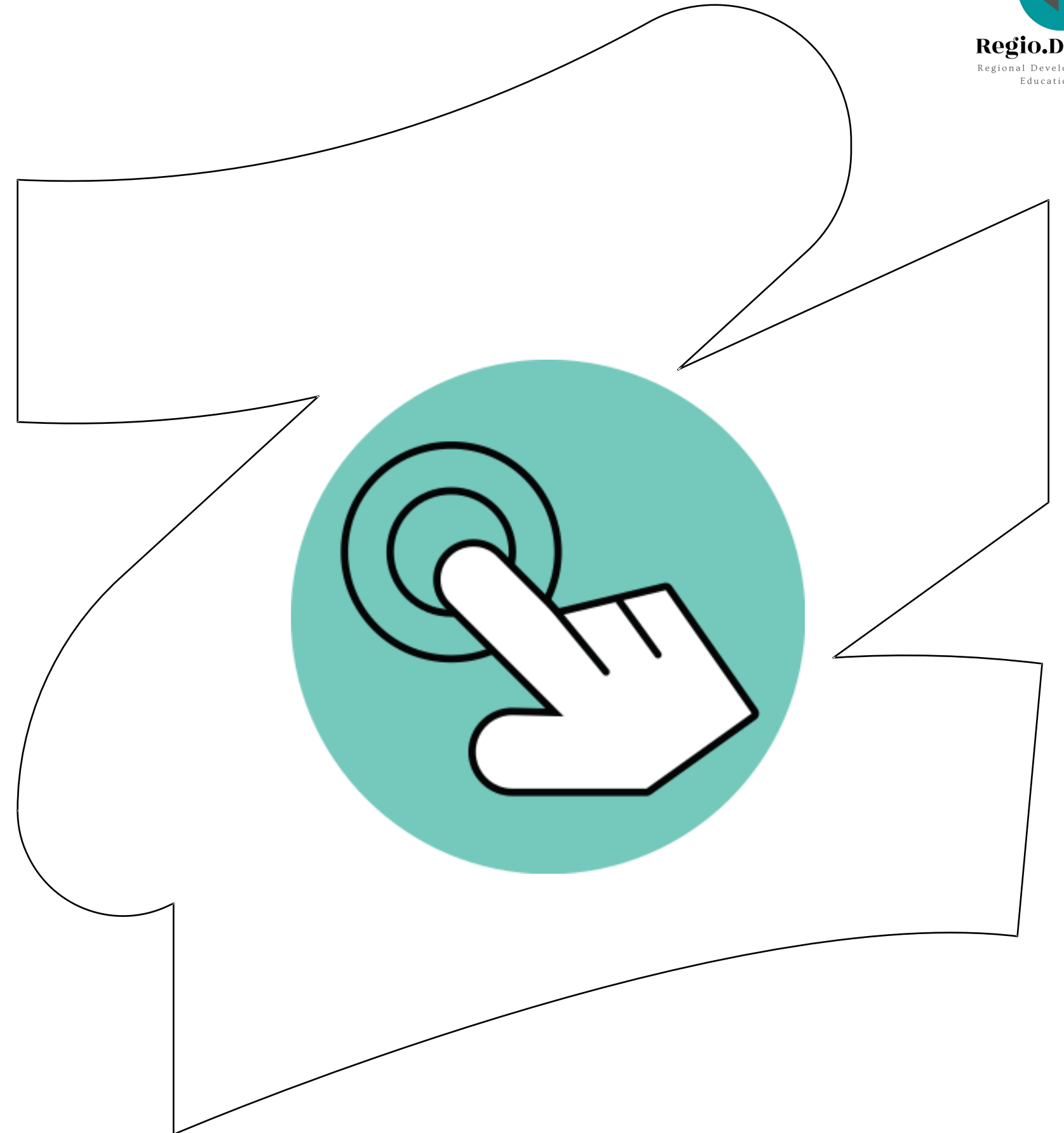


Εισαγωγή

Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Οι πράσινες στρατηγικές και οι αρχές της κυκλικής οικονομίας είναι μόνο μέρος των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει η Ευρώπη για να εφαρμόσει τις πολιτικές που σχεδιάζονται στη λεγόμενη Πράσινη Συμφωνία με στόχο να είναι η πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρος. Η φιλοδοξία μετατρέπει την ΕΕ σε μια σύγχρονη, αποδοτική από πλευράς πόρων και ανταγωνιστική οικονομία διασφαλίζοντας:

- Καμία καθαρή εκπομπή αερίων θερμοκηπίου έως το 2050.
- οικονομική ανάπτυξη ουδέτερη από πόρους
- κανένα άτομο και κανένα μέρος δεν έμεινε πίσω



Co-funded by
the European Union

1. Πράσινη στρατηγική

Αυτό είναι ένα σχέδιο δράσης που αναλαμβάνει ένας οργανισμός ή άτομο για να μειώσει τον αντίκτυπό του στο περιβάλλον και να προωθήσει βιώσιμες πρακτικές. Μια πράσινη στρατηγική μπορεί να περιλαμβάνει μια σειρά τομέων, συμπεριλαμβανομένης της κατανάλωσης ενέργειας, της μείωσης των απορριμμάτων, της εξοικονόμησης νερού, της μεταφοράς και της προμήθειας υλικών.



Co-funded by
the European Union



- Καθορισμός στόχων: Αυτό περιλαμβάνει τον καθορισμό συγκεκριμένων, μετρήσιμων, επιτεύξιμων, σχετικών και χρονικά δεσμευμένων στόχων που ευθυγραμμίζονται με την αποστολή και το όραμα του οργανισμού.



- Διεξαγωγή αξιολόγησης βιωσιμότητας: Αυτό περιλαμβάνει την αξιολόγηση του τρέχοντος περιβαλλοντικού αντίκτυπου του οργανισμού και τον εντοπισμό περιοχών προς βελτίωση.

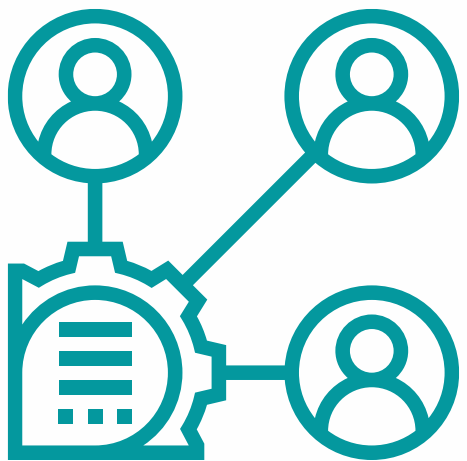
Τα βασικά στοιχεία της
πράσινης στρατηγικής



Co-funded by
the European Union



- Εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών: Αυτό περιλαμβάνει την υιοθέτηση βιώσιμων πρακτικών, όπως η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, η προώθηση της ανακύκλωσης και της κομποστοποίησης και η χρήση φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων και υπηρεσιών.



- Συμμετοχή των ενδιαφερομένων: Αυτό περιλαμβάνει την επικοινωνία της πράσινης στρατηγικής του οργανισμού στους ενδιαφερόμενους, συμπεριλαμβανομένων των εργαζομένων, των πελατών, των προμηθευτών και των συνεργατών, και την ενθάρρυνση της συμμετοχής και της υποστήριξής τους.

Τα βασικά στοιχεία της
πράσινης στρατηγικής



Co-funded by
the European Union



- Παρακολούθηση και αναφορά προόδου: Αυτό περιλαμβάνει την παρακολούθηση της προόδου του οργανισμού προς την επίτευξη των πράσινων στόχων του και την αναφορά για τις περιβαλλοντικές του επιδόσεις στα ενδιαφερόμενα μέρη.

Τα βασικά στοιχεία της
πράσινης στρατηγικής



Co-funded by
the European Union



Η πράσινη στρατηγική μπορεί να βοηθήσει τους οργανισμούς να μειώσουν το αποτύπωμα άνθρακα, να ενισχύσουν τη φήμη τους και να εξοικονομήσουν χρήματα μειώνοντας τα απόβλητα, την κατανάλωση ενέργειας και νερού. Μπορεί επίσης να συμβάλει στην προώθηση της βιωσιμότητας και της περιβαλλοντικής διαχείρισης και να συμβάλει σε ένα πιο ανθεκτικό και βιώσιμο μέλλον.

Τα βασικά στοιχεία της
πράσινης στρατηγικής



Η Συμφωνία του Παρισιού για την Κλιματική Αλλαγή με λίγα λόγια:

- Η Συμφωνία του Παρισιού είναι μια διεθνής συνθήκη που εγκρίθηκε το 2015 βάσει της Σύμβασης Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή (UNFCCC) με στόχο την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής. Ο πρωταρχικός στόχος της συμφωνίας είναι να περιοριστεί η υπερθέρμανση του πλανήτη πολύ κάτω από τους 2 βαθμούς Κελσίου σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα και να συνεχιστούν οι προσπάθειες για να περιοριστεί ακόμη περισσότερο η αύξηση της θερμοκρασίας στους 1,5 βαθμούς Κελσίου.
- Η συμφωνία απαιτεί από τις χώρες να θέσουν τους δικούς τους εθελοντικούς στόχους για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και να αναφέρουν τακτικά την πρόοδό τους. Περιλαμβάνει επίσης διατάξεις για την παροχή οικονομικής και τεχνολογικής υποστήριξης στις αναπτυσσόμενες χώρες για να τις βοηθήσει να μεταβούν σε οικονομίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα και να προσαρμοστούν στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.



Co-funded by
the European Union



Regio.Digi.Hub
Regional Development Digital
Education HUB

Η Συμφωνία του Παρισιού για την Κλιματική Αλλαγή με λίγα λόγια:

- Από τον Φεβρουάριο του 2023, 197 χώρες έχουν υπογράψει τη Συμφωνία του Παρισιού και 192 την έχουν επικυρώσει. Οι Ηνωμένες Πολιτείες, η δεύτερη μεγαλύτερη πηγή εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου στον κόσμο μετά την Κίνα, προσχώρησαν ξανά στη συμφωνία το 2021 μετά την απόσυρσή τους το 2017 σύμφωνα με την προηγούμενη.



Co-funded by
the European Union

**Πόσο μακριά
έχουμε φτάσει από
τη Συμφωνία του
Παρισιού το 2020:**

Δείτε το βίντεο [Πόσο μακριά έχουμε φτάσει](#) και μάθετε:

- Ποια χώρα βρίσκεται σε καλό δρόμο για να εκπληρώσει την αρχική της υπόσχεση το 2015;
- Ποια είναι η μόνη χώρα που αποχωρεί από τη συμφωνία;
- Ποιες είναι οι κύριες επικρίσεις για τη συμφωνία;
- Τι συμβαίνει αν οι χώρες αποτύχουν να επιτύχουν τον στόχο τους;



Co-funded by
the European Union

2. Κυκλική Οικονομία

Η κυκλική οικονομία είναι ένα οικονομικό σύστημα που στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των αποβλήτων και τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των πόρων, προωθώντας ένα κλειστού κύκλου μοντέλο. Στην κυκλική οικονομία, οι πόροι διατηρούνται σε χρήση όσο το δυνατόν περισσότερο, τα απόβλητα ελαχιστοποιούνται και τα υλικά ανακυκλώνονται και επαναχρησιμοποιούνται για τη δημιουργία νέων προϊόντων. Αυτό αντίκειται στο παραδοσιακό γραμμικό μοντέλο οικονομίας, που βασίζεται στη λήψη-κατασκευή-απόρριψη προσέγγισης, όπου οι πόροι εξάγονται, μετατρέπονται σε προϊόντα και στη συνέχεια απορρίπτονται μετά τη χρήση τους.



2. Βίντεο που εξηγεί την Κυκλική Οικονομία

Δείτε το βίντεο και μάθετε:

- τη διαφορά μεταξύ γραμμικής και κυκλικής οικονομίας
- Γιατί η κυκλική οικονομία είναι σημαντική;



Το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας βασίζεται σε τρεις αρχές:

- **Σχεδιάζοντας τα απόβλητα και τη ρύπανση:**

Αυτό περιλαμβάνει την επανεξέταση του τρόπου με τον οποίο τα προϊόντα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και καταναλώνονται για τη μείωση των αποβλήτων και της ρύπανσης. Για παράδειγμα, τα προϊόντα μπορούν να σχεδιαστούν ώστε να είναι πιο ανθεκτικά, επαναχρησιμοποιήσιμα και επισκευάσιμα, και τα υλικά μπορούν να ανακυκλωθούν ή να βιοδιασπαστούν.

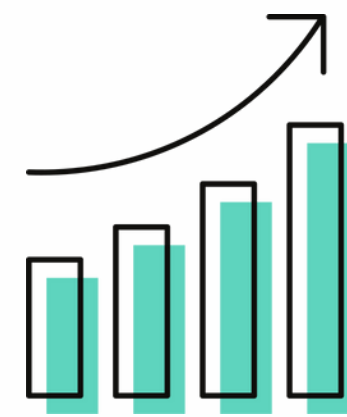
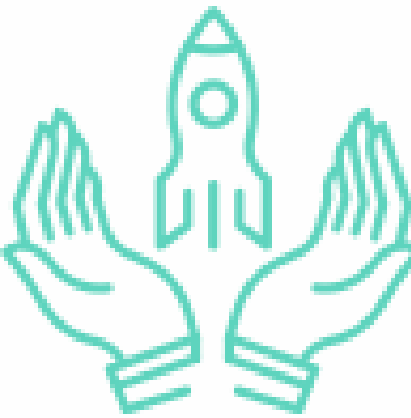


- **Αναγέννηση φυσικών συστημάτων:** Αυτό περιλαμβάνει την υποστήριξη της αποκατάστασης και αναγέννησης φυσικών συστημάτων, όπως τα δάση, οι υγρότοποι και οι ωκεανοί, για τη δημιουργία μιας βιώσιμης βάσης πόρων.



- **Διατήρηση προϊόντων και υλικών σε χρήση:**

Αυτό περιλαμβάνει την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων και των υλικών μέσω στρατηγικών όπως η επαναχρησιμοποίηση, η επισκευή, η ανακαίνιση και η ανακύκλωση.



Το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη, συμπεριλαμβανομένης της μείωσης της κατανάλωσης πόρων, της δημιουργίας νέων επιχειρηματικών ευκαιριών, της προώθησης της δημιουργίας θέσεων εργασίας και της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και άλλων μορφών ρύπανσης.



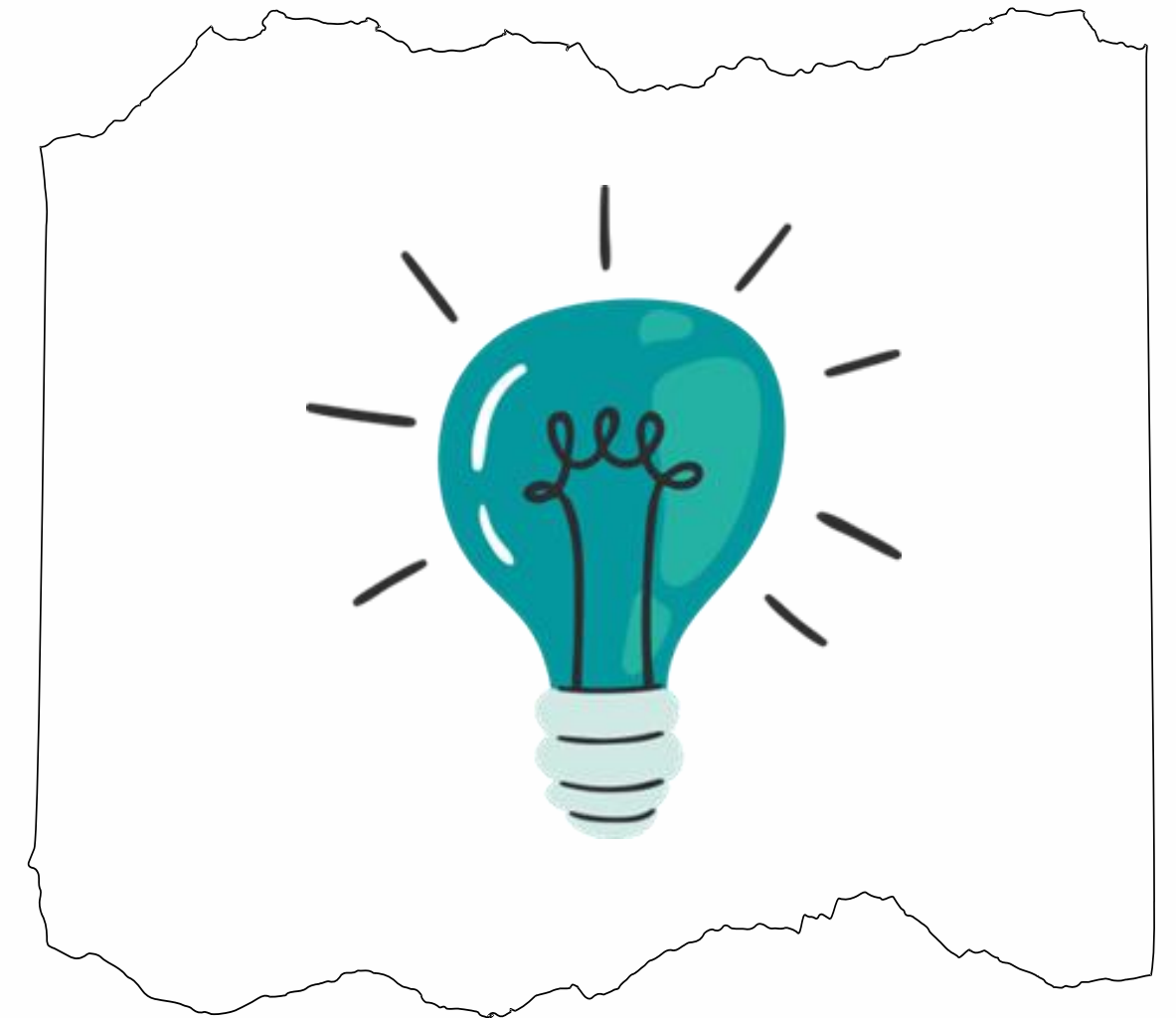
Co-funded by
the European Union

Δραστηριότητα:



Μάθετε για πέντε επιχειρηματικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας που παρουσιάζονται στα βίντεο που προσφέρουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα:

- ❖ [Κυκλική Οικονομία για πλαστικά](#)
- ❖ [Το Κουβέιτ ανακυκλώνει ένα από τα μεγαλύτερα νεκροταφεία ελαστικών στον κόσμο](#)
- ❖ [Η IKEA απαντά στην ερώτηση «Γιατί το μέλλον των επίπλων είναι κυκλικό»](#)
- ❖ [Το Trade In, παλαιότερα γνωστό ως Recycle and Reward, είναι ένας πολύ καλός τρόπος για να επωφεληθείτε από τις παλιές σας συσκευές.](#)
- ❖ [Η κυκλική οικονομία του γυαλιού](#)



Δραστηριότητα



Προσπαθήστε να βρείτε
τουλάχιστον 3 παραδείγματα
επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής
οικονομίας στην περιοχή σας.



Co-funded by
the European Union

Εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας στην πράξη (στο γραφείο). Ακολουθούν ορισμένοι τρόποι εφαρμογής των αρχών της κυκλικής οικονομίας στο γραφείο:

- **Μειώστε τη χρήση χαρτιού:**

Ενθαρρύνετε τους υπαλλήλους να χρησιμοποιούν ψηφιακή επικοινωνία και μειώστε τη χρήση χαρτιού εκτυπώνοντας μόνο όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε εκτύπωση διπλής όψης για να μειώσετε τη σπατάλη χαρτιού.



- **Ανακύκλωση χαρτιού, πλαστικού και άλλων υλικών:** Παρέχετε κάδους ανακύκλωσης και εκπαιδεύστε τους εργαζόμενους για το τι μπορεί να ανακυκλωθεί. Αναζητήστε προγράμματα ανακύκλωσης που δέχονται ένα ευρύτερο φάσμα υλικών, όπως μπαταρίες, ηλεκτρονικά και δοχεία μελανιού.



- **Επαναχρησιμοποίηση προμηθειών γραφείου:**

Αυτό περιλαμβάνει την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων και των υλικών μέσω στρατηγικών όπως η επαναχρησιμοποίηση, η επισκευή, η ανακαίνιση και η ανακύκλωση.



- **Χρησιμοποιήστε ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό:**

Χρησιμοποιήστε ενεργειακά αποδοτικό φωτισμό, υπολογιστές και άλλο εξοπλισμό για να μειώσετε την κατανάλωση ενέργειας και να εξοικονομήσετε χρήματα στους λογαριασμούς κοινής ωφελείας.



Co-funded by
the European Union

Εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας στην πράξη (στο γραφείο). Ακολουθούν ορισμένοι τρόποι εφαρμογής των αρχών της κυκλικής οικονομίας στο γραφείο:



- **Εφαρμόστε μια πολιτική πράσινων αγορών:** Αγοράστε προϊόντα από ανακυκλωμένα ή βιώσιμα υλικά, όπως ανακυκλωμένο χαρτί, ενεργειακά αποδοτικό φωτισμό και μη τοξικά είδη καθαρισμού.

- **Αντικαταστήστε ή δωρίστε παλιό εξοπλισμό:** Αντί να απορρίπτετε παλιό εξοπλισμό, όπως υπολογιστές ή έπιπλα, αναζητήστε τρόπους για να τον επαναχρησιμοποιήσετε ή να τον δωρίσετε σε τοπικό σχολείο, φιλανθρωπικό ή μη κερδοσκοπικό οργανισμό.



- **Εφαρμόστε μια πολιτική τηλεργασίας:** Ενθαρρύνετε τους υπαλλήλους να εργάζονται από το σπίτι ή από απομακρυσμένη τοποθεσία για να μειώσουν τις εκπομπές ρύπων από τις μεταφορές και να προωθήσουν την ισορροπία μεταξύ επαγγελματικής και προσωπικής ζωής.balance.

Εφαρμόζοντας αυτές τις αρχές της κυκλικής οικονομίας στο γραφείο, οι επιχειρήσεις μπορούν να μειώσουν τη σπατάλη, να εξοικονομήσουν χρήματα και να προωθήσουν βιώσιμες πρακτικές που ωφελούν τόσο το περιβάλλον όσο και την ουσία.



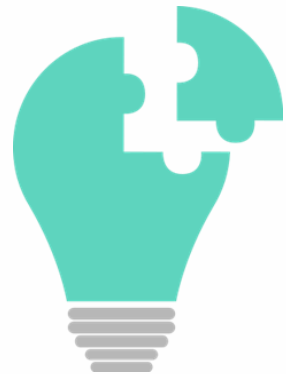
Co-funded by
the European Union

3. Τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα

Οι τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα είναι τεχνολογίες που μειώνουν ή εξαλείφουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με την παραγωγή και την κατανάλωση ενέργειας. Αυτές οι τεχνολογίες περιλαμβάνουν μια σειρά λύσεων που μπορούν να εφαρμοστούν σε διαφορετικούς τομείς, όπως οι μεταφορές, η βιομηχανία, τα κτίρια και η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.



Co-funded by
the European Union



- **Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:** Αυτές περιλαμβάνουν την ηλιακή, την αιολική, την υδροηλεκτρική, τη γεωθερμία και την ενέργεια από βιομάζα, που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με ελάχιστες ή καθόλου εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
- **Συστήματα αποθήκευσης ενέργειας:** Αυτές οι τεχνολογίες επιτρέπουν την αποθήκευση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές για χρήση όταν ο ήλιος δεν λάμπει ή ο άνεμος δεν φυσάει, μειώνοντας την ανάγκη για εφεδρική ισχύ ορυκτών καυσίμων.
- **Ηλεκτρικά οχήματα:** Αυτά τα οχήματα χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια αντί για βενζίνη ή ντίζελ, μειώνοντας τις εκπομπές ρύπων από τις μεταφορές.

**Μερικά
παραδείγματα
τεχνολογιών
χαμηλών εκπομπών
άνθρακα
περιλαμβάνουν:**



**Co-funded by
the European Union**



- **Ενεργειακά αποδοτικά κτίρια:** Αυτά τα κτίρια έχουν σχεδιαστεί για να χρησιμοποιούν λιγότερη ενέργεια για θέρμανση, ψύξη και φωτισμό, μειώνοντας τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας στον κτιριακό τομέα.
- **Δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα (CCS):** Αυτή η τεχνολογία προσλαμβάνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής ή βιομηχανικές εγκαταστάσεις και τις αποθηκεύει υπόγεια, εμποδίζοντάς τους να εισέλθουν στην ατμόσφαιρα.

Οι τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα είναι απαραίτητες για την επίτευξη των στόχων της Συμφωνίας του Παρισιού για περιορισμό της υπερθέρμανσης του πλανήτη σε πολύ κάτω από τους 2°C πάνω από τα προβιομηχανικά επίπεδα και για συνέχιση των προσπαθειών περιορισμού της αύξησης της θερμοκρασίας στους 1,5°C. Με τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, οι τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα μπορούν να συμβάλουν στον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και να δημιουργήσουν ένα πιο βιώσιμο και ανθεκτικό μέλλον.

**Μερικά
παραδείγματα
τεχνολογιών
χαμηλών εκπομπών
άνθρακα
περιλαμβάνουν:**



Co-funded by
the European Union

4. οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα

Η οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα είναι ένα οικονομικό σύστημα που έχει σχεδιαστεί για να μειώνει σημαντικά τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου (GHG), ιδιαίτερα τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), για να μετριάσει τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Χαρακτηρίζεται από τη στροφή από τη χρήση ορυκτών καυσίμων (άνθρακας, πετρέλαιο και αέριο) προς ανανεώσιμες πηγές ενέργειας όπως η αιολική, η ηλιακή, η υδροηλεκτρική και η γεωθερμική ενέργεια, καθώς και η προώθηση της ενεργειακής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας.



Co-funded by
the European Union



Η μετάβαση σε μια
οικονομία χαμηλών
εκπομπών διοξειδίου
του άνθρακα
περιλαμβάνει:

- **Σημαντικές αλλαγές** στον τρόπο παραγωγής και κατανάλωσης ενέργειας, καθώς και στον τρόπο σχεδιασμού και χρήσης κτιρίων, μεταφορών και άλλων υποδομών.
- **Πολιτικές και κανονισμοί** που παρέχουν κίνητρα και υποστηρίζουν τεχνολογίες και πρακτικές χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και την ανάπτυξη νέων, βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων.



Τα οφέλη και οι προκλήσεις μιας οικονομίας χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα:

- **Οι μειωμένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου βελτίωσαν την ποιότητα του αέρα και των υδάτων, τη μεγαλύτερη ενεργειακή ασφάλεια και τις νέες οικονομικές ευκαιρίες στους τομείς της καθαρής ενέργειας.**
- **Θέτουν προκλήσεις για τις βιομηχανίες και τις περιφέρειες που εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τα ορυκτά καύσιμα και απαιτούν σημαντικές επενδύσεις σε υποδομές και ανθρώπινο κεφάλαιο για την οικοδόμηση μιας ανθεκτικής και βιώσιμης οικονομίας.**

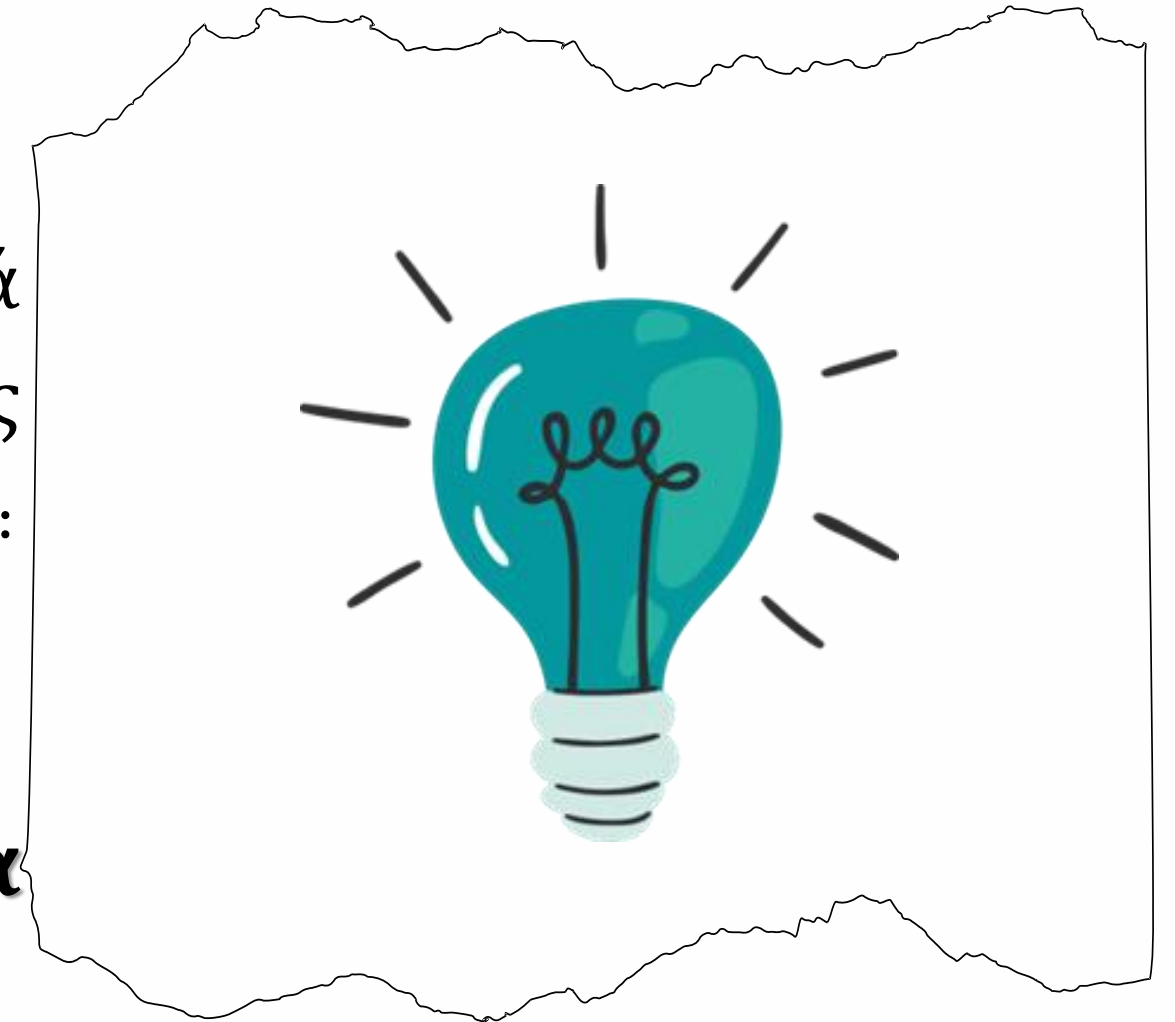
•



Co-funded by
the European Union

Δραστηριότητα: Δείτε το βίντεο- Μπορεί η δέσμευση άνθρακα να σώσει τον πλανήτη μας;

- Στο βίντεο θα βρείτε μερικές λύσεις που είναι πολλά υποσχόμενες και ήδη παράγουν αποτελέσματα . Στο τέλος θα είστε πρόθυμοι να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:
- **Τι είναι η δέσμευση άνθρακα (CC);**
- **Οι τύποι CC;**
- **Τι σημαίνει δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα και δέσμευση και αξιοποίηση άνθρακα;**
- **Ποια είναι η διαφορά μεταξύ CCS και CCU;**
- **Ποιες είναι οι κύριες προκλήσεις**



5. Η Πράσινη Συμφωνία στην πράξη

Τι έχει γίνει μέχρι τώρα

Στο άρθρο [Η Πράσινη Συμφωνία ή το Ευρωπαϊκό Πράσινο Σύμφωνο – τι έχουμε κάνει μέχρι στιγμής](#), ο Andrés Abad κάνει μια επισκόπηση των βασικών μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στην ευρωπαϊκή οικονομία, την εκπαίδευση και την παραγωγή χωρισμένες σε βασικούς τομείς. Ακολουθούν ορισμένες πτυχές του άρθρου:

Πώς εφαρμόζεται στην πράξη η Πράσινη Συμφωνία στο πλαίσιο των διατομεακών δράσεων του προγράμματος Horizon 2020;

***Τα έργα βιωσιμότητας της βιομηχανίας τροφίμων** παρέχουν χρήσιμες συμβουλές για να αλλάξουν τις συνήθειές τους, ευαισθητοποιώντας σε πιο συνειδητούς τρόπους αγορών, υγιεινής διατροφής και μείωσης των αποβλήτων, όλα μέσω μιας παιχνιδοποιημένης προσέγγισης, ενός αρχείου πρωτότυπου και αποτελεσματικού για να τονώσει το ενδιαφέρον και τα κίνητρά τους.*

***Η οικολογική μετάβαση** με στόχο την ενεργό συμμετοχή των πολιτών σε όλες τις φάσεις της μετάβασης προς μια πράσινη οικονομία.*



Co-funded by
the European Union

Τι έχει γίνει μέχρι τώρα

- **Νέο εκπαιδευτικό πλαίσιο αναφοράς** που επιτρέπει στους πολίτες να ενεργούν για την κλιματική αλλαγή, για τη βιώσιμη ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος μέσω της εκπαίδευσης, της επιστήμης των πολιτών, των πρωτοβουλιών παρατήρησης και της συμμετοχής των πολιτών.
- **Οικολογική και βιώσιμη αρθρωτή κατοικία**, η οποία είναι καινοτόμος ευρωπαϊκή κατασκευαστική λύση που ενσωματώνει προϋπάρχοντα δομικά προϊόντα σε ένα προσαρμόσιμο, ευέλικτο και ευέλικτο σύστημα για οικιστικές και μη οικιστικές λύσεις. Οικονομικά προσιτές αστικές και αρχιτεκτονικές αναπτύξεις που είναι ενεργειακά θετικά κτίρια μηδενικών εκπομπών σε βιώσιμη πράσινη και ενεργειακή ανταλλαγή.



Co-funded by
the European Union



Τι έχει γίνει μέχρι τώρα

[Η πρωτοβουλία για τις πράσινες πόλεις](#) επικεντρώνεται στη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος, στην ενίσχυση των δεσμών μεταξύ αστικών και αγροτικών περιοχών και στην ανθεκτικότητα των αστικών συστημάτων, υπηρεσιών και πληθυσμών σε εξωτερικούς κλυδωνισμούς. Διασφαλίζοντας την πρόσβαση σε υγιές περιβάλλον και υγιεινή διατροφή από βιώσιμα αγροδιατροφικά συστήματα, αυξάνοντας τη διαθεσιμότητα χώρων πρασίνου μέσω της αστικής και περιαστικής δασοκομίας, θα συμβάλει επίσης στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και την προσαρμογή σε αυτήν, καθώς και στη βιώσιμη διαχείριση των πόρων. Ένα «Δίκτυο Πράσινων Πόλεων» θα επιτρέψει σε πόλεις όλων των μεγεθών - από τη μεγαλούπολη έως τις μεσαίες έως τις μικρές - να ανταλλάξουν εμπειρίες, βέλτιστες πρακτικές, επιτυχίες και διδάγματα, καθώς και να δημιουργήσουν ευκαιρίες συνεργασίας μεταξύ πόλεων. Δείτε το [βίντεο](#) και μάθετε περισσότερα για την πρωτοβουλία!



Co-funded by
the European Union

Τι έχει γίνει μέχρι τώρα

Το 2020 η Επιτροπή Περιβάλλοντος, Κλιματικής Αλλαγής και Ενέργειας υπέβαλε ολοκληρωμένη έκθεση με τίτλο «[Η τοπική και περιφερειακή διάσταση στο νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία](#)», στην οποία παρουσιάζεται ευρύ φάσμα προσεγγίσεων για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στα ανατολικά και νότια κράτη μέλη.



Co-funded by
the European Union

Δραστηριότητα:

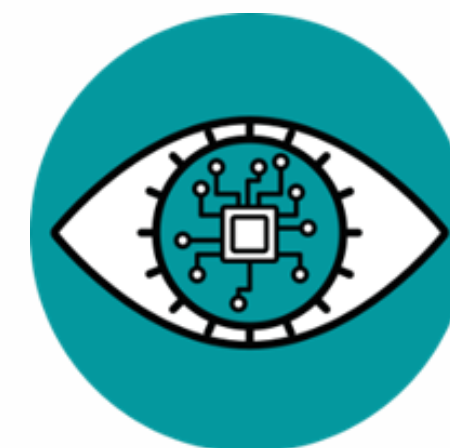
**Ας θυμηθούμε ξανά
γιατί όλα όσα έχουν
ειπωθεί μέχρι τώρα
είναι σημαντικά για
το μέλλον μας και
αυτό του πλανήτη
μας:**

Παρακολουθήστε το βίντεο [Οδηγός για την κλιματική αλλαγή - και τι μπορείτε να κάνετε για να βοηθήσετε](#) και:

Μάθετε γιατί όλες οι στρατηγικές, τα σχέδια και οι μετρήσεις της Πράσινης Συμφωνίας που παρουσιάζονται εδώ είναι τόσο σημαντικές!

Σκεφτείτε πώς θα μπορούσατε να βοηθήσετε σύμφωνα με τις γνώσεις, τις δεξιότητες και την εμπειρία σας

Αυτό το βίντεο είναι μια σύντομη, γλυκιά και ρεαλιστική περίληψη της κλιματικής αλλαγής - ποιο είναι το πρόβλημα, γιατί και τι μπορείτε πραγματικά να κάνετε γι' αυτό.

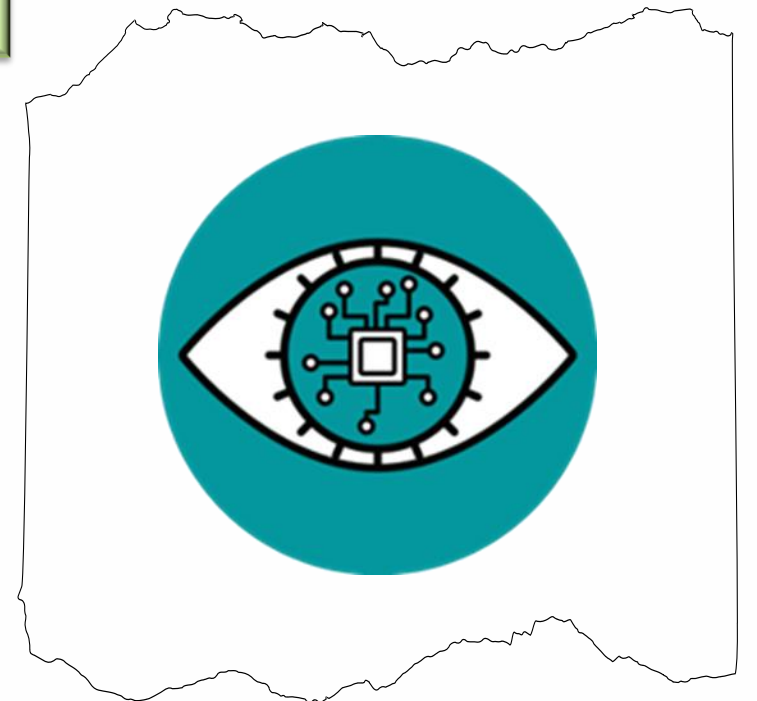


Co-funded by
the European Union

6. Επιστημονικές ομιλίες

Εδώ θα παρουσιάσουμε τις τελευταίες εφευρέσεις επιστημόνων που θα βοηθήσουν στην επίλυση των μεγαλύτερων προκλήσεων ρύπανσης του μέλλοντος

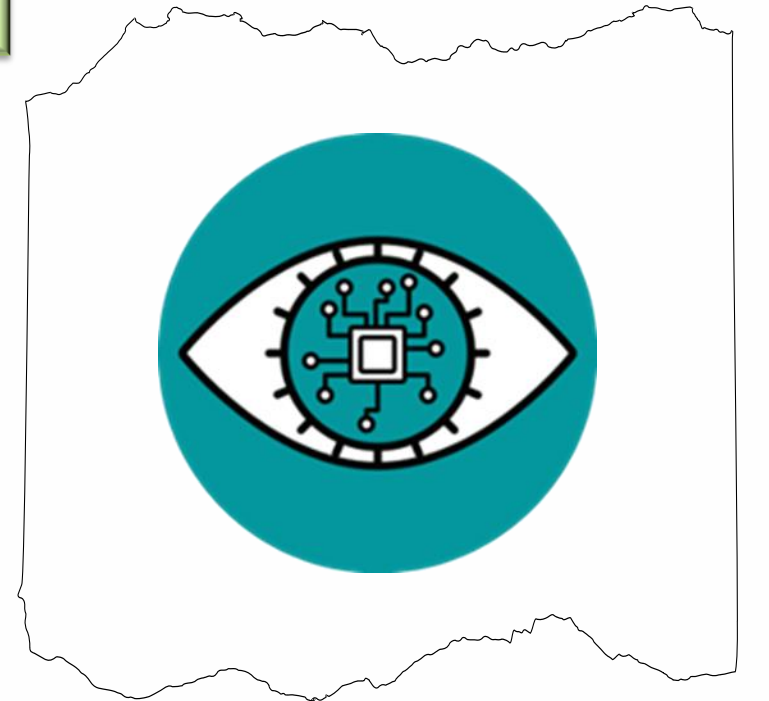
- ❖ Το βίντεο [ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ](#) εξηγεί πώς μπορούν τα αναγεννητικά συστήματα τροφίμων να θεραπεύσουν τον πλανήτη και να θρέψουν τον κόσμο; Μπορούμε να παράγουμε τρόφιμα που όχι μόνο αποφεύγουν τη βλάβη, αλλά αποκαθιστούν ενεργά τη φύση και αντιστρέφουν προηγούμενες ζημιές. Τα αναγεννητικά συστήματα τροφίμων μπορούν να διασφαλίσουν ότι είμαστε σε θέση να θρέψουμε πολλές γενιές στο μέλλον.
- ❖ Το βίντεο [Τεχνολογία τεχνητών φύλλων](#) Θα μπορούσε μια μέρα να τροφοδοτήσει τον κόσμο μας αντί να παράγει γλυκόζη και οξυγόνο όπως κάνουν τα φυτά, αυτή η τεχνολογία τεχνητών φύλλων είναι ικανή να παράγει μεθανόλη, η οποία είναι καθαρότερο καύσιμο καύσης από τη βενζίνη, ενώ παράλληλα καθαρίζει το διοξείδιο του άνθρακα από τον αέρα και παράγει οξυγόνο.



6. Επιστημονικές ομιλίες

Εδώ θα παρουσιάσουμε τις τελευταίες εφευρέσεις επιστημόνων που θα βοηθήσουν στην επίλυση των μεγαλύτερων προκλήσεων ρύπανσης του μέλλοντος

- ❖ Το βίντεο [Πώς τα σκουλήκια θα μπορούσαν να βοηθήσουν στην επίλυση της πλαστικής ρύπανσης](#) εξηγεί τώρα ότι στρεφόμαστε σε σφάλματα για να απαλλαγούμε από το πλαστικό.
- ❖ Το βίντεο [Πλαστικά ένζυμα κατανάλωσης](#) μόλις έγιναν ακόμα καλύτερα δείχνει πώς τα ένζυμα που τρώνε πλαστικά ανακαλύφθηκαν στη φύση πριν από αρκετά χρόνια και οι επιστήμονες τα αναπτύσσουν από τότε. Μια μεγάλη πρόκληση όμως, ήταν ότι θα μπορούσαν να κάνουν χρήση μόνο του μισού από το πιο κοινό πολυμερές, PET. Τώρα, ένα πρόσφατα ανακαλυφθέν ένζυμο τους επιτρέπει να διασπάσουν το άλλο μισό του πολυμερούς σε μια χημική ουσία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως στη διατροφή και την ιατρική.

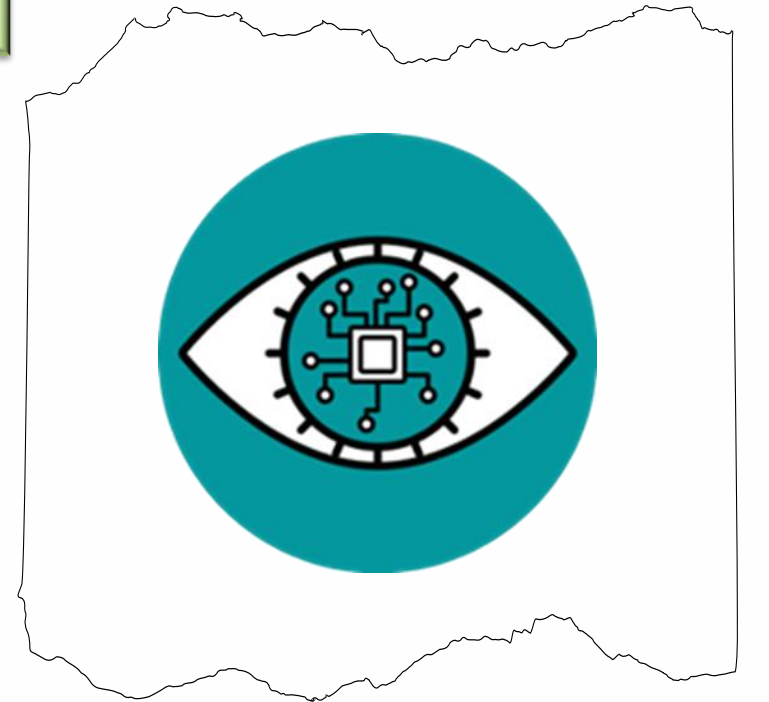


Co-funded by
the European Union

6. Επιστημονικές ομιλίες

Εδώ θα παρουσιάσουμε τις τελευταίες εφευρέσεις επιστημόνων που θα βοηθήσουν στην επίλυση των μεγαλύτερων προκλήσεων ρύπανσης του μέλλοντος

- ❖ Το βίντεο [*How Cheap Hydrogen Could Become the Next Clean Fuel*](#) εξηγεί πώς οι νεοσύστατες επιχειρήσεις σε όλο τον κόσμο εργάζονται σε νέους τρόπους παραγωγής υδρογόνου, μια καθαρή εναλλακτική λύση στα ορυκτά καύσιμα που θα μπορούσε μια μέρα να τροφοδοτήσει το δίκτυο, τις μεταφορές και τη βαριά βιομηχανία.
- ❖ Το βίντεο [*Πώς να φτιάξετε "πλαστικό" από φύκια και μανιτάρια*](#) δείχνει πώς οι εταιρείες έρχονται με βιώσιμες, φυσικές εναλλακτικές λύσεις. Από φακελάκια από φύκια μέχρι συσκευασίες από μανιτάρια.

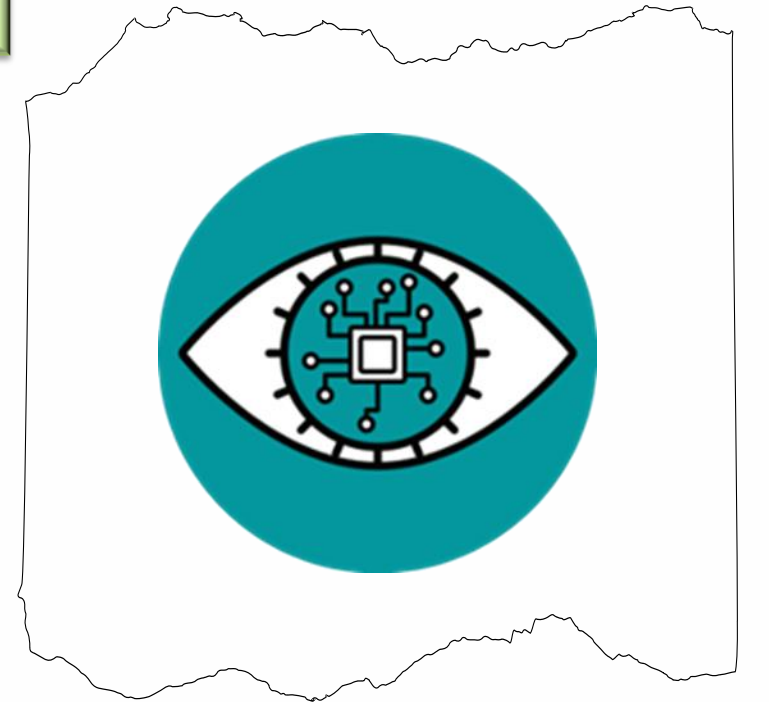


Co-funded by
the European Union

6. Επιστημονικές ομιλίες

Εδώ θα παρουσιάσουμε τις τελευταίες εφευρέσεις επιστημόνων που θα βοηθήσουν στην επίλυση των μεγαλύτερων προκλήσεων ρύπανσης του μέλλοντος

- ❖ Το βίντεο [Πώς τα μανιτάρια καθαρίζουν τον πλανήτη](#) δείχνει πώς οι μύκητες μπορούν να καθαρίσουν τα εδάφη μας από το χάος που δημιουργήσαμε - και ακόμη και να μας στεγάσουν.
- ❖ Το βίντεο [Made of pollution: How CO2 is recycled to make your things](#) δείχνει πώς ορισμένες εταιρείες προσπαθούν να κάνουν τη διαφορά άνθρακα κατασκευάζοντας προϊόντα που κατασκευάζονται από ρύπανση. Αλλά βοηθά πραγματικά; Τι κρύβεται πίσω από τη φανταχτερή τεχνολογία και πώς αυτό αποτελεί οίονό για το μέλλον του πλανήτη και των καταναλωτών;

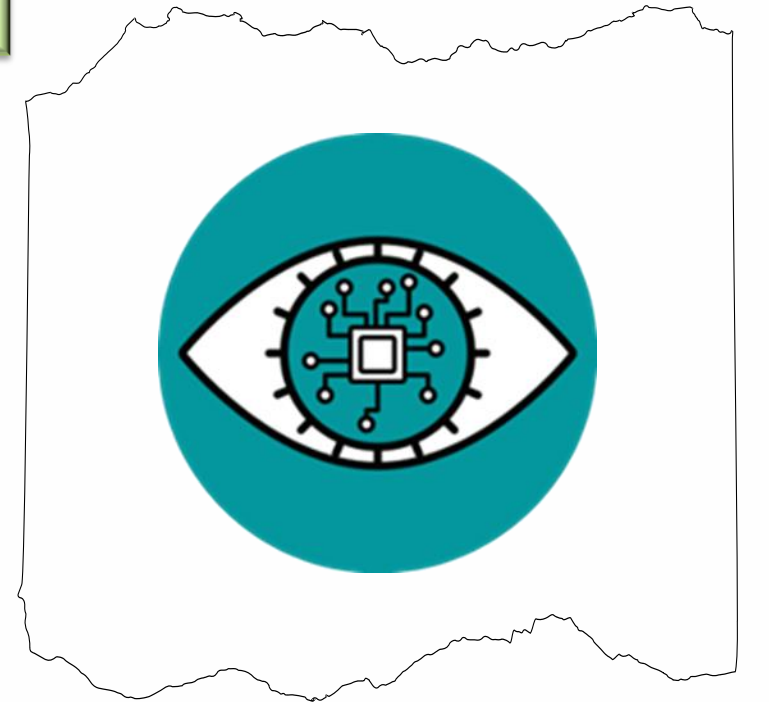


Co-funded by
the European Union

6. Επιστημονικές ομιλίες

Εδώ θα παρουσιάσουμε τις τελευταίες εφευρέσεις επιστημόνων που θα βοηθήσουν στην επίλυση των μεγαλύτερων προκλήσεων ρύπανσης του μέλλοντος

- ❖ Το βίντεο [Πώς τα μανιτάρια καθαρίζουν τον πλανήτη](#) δείχνει πώς οι μύκητες μπορούν να καθαρίσουν τα εδάφη μας από το χάος που δημιουργήσαμε - και ακόμη και να μας στεγάσουν.
- ❖ Το βίντεο [Made of pollution: How CO2 is recycled to make your things](#) δείχνει πώς ορισμένες εταιρείες προσπαθούν να κάνουν τη διαφορά άνθρακα κατασκευάζοντας προϊόντα που κατασκευάζονται από ρύπανση. Αλλά βοηθά πραγματικά; Τι κρύβεται πίσω από τη φανταχτερή τεχνολογία και πώς αυτό αποτελεί οίονό για το μέλλον του πλανήτη και των καταναλωτών;

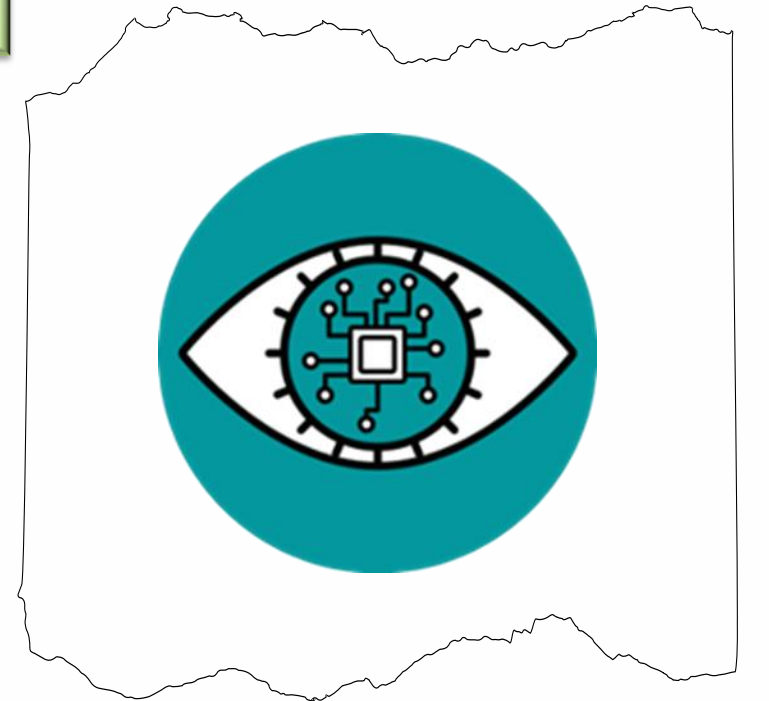


Co-funded by
the European Union

6. Επιστημονικές ομιλίες

Εδώ θα παρουσιάσουμε τις τελευταίες εφευρέσεις επιστημόνων που θα βοηθήσουν στην επίλυση των μεγαλύτερων προκλήσεων ρύπανσης του μέλλοντος

- ❖ Το βίντεο [Μετατρέποντας τα ανθρώπινα απόβλητα σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας](#); Εξηγεί τη μετατροπή των ανθρώπινων αποβλήτων σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
- ❖ Το βίντεο [Πώς η Κίνα σχεδιάζει να κερδίσει το μέλλον της ενέργειας](#) δείχνει πώς η Κίνα, ο μεγαλύτερος ρυπαντής στον κόσμο, έχει δεσμευτεί να επιτύχει καθαρές μηδενικές εκπομπές έως το 2060, ένας φιλόδοξος στόχος που συνδυάζεται με τεράστιες επενδύσεις που αναδιαμορφώνουν το ενεργειακό σύστημα του έθνους.



Co-funded by
the European Union

Αναφορές

- / [A European Green Deal](#)
- / [The 3 Billion Trees Pledge Video](#)
- / [Video Circular Economy Explained](#)
- / [The Local and Regional Dimension in the New Circular Economy Action Plan](#)
- / [5 circular economy business models that offer a competitive advantage](#)
- / [A CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC](#)
- / [Kuwait Is Recycling One Of The World's Biggest Tyre Graveyards](#)
- / [IKEA answers the question “Why the future of furniture is circular”](#)
- / [EE Pay Monthly Help & How To - How do I trade in my old device with EE?](#)
- / [The Circular Economy of Glass](#)
- / [The Paris Agreement for Climate Change](#)
- / [How Far We've Come Since The Paris Agreement in 2020](#)
- / [Can Carbon Capture Save Our Planet?](#)
- / [Friendly Guide to Climate Change - and what you can do to help](#)
- / [Green Cities Initiative](#)



Co-funded by
the European Union

Αναφορές

- / [The Green Deal or European Green Pact – what have we done so far](#)
- / [The Local and Regional Dimension in the New Circular Economy Action Plan](#)
- / [REGENERATIVE AGRICULTURE EXPLAINED](#)
- / [Artificial Leaf Technology Could One Day Power Our World](#)
- / [Regions and the European Green Deal](#)
- / [How worms could help solve plastic pollution](#)
- / [Plastic eating enzymes just got even better](#)
- / [How Cheap Hydrogen Could Become the Next Clean Fuel](#)
- / [How to make "plastic" out of algae and mushrooms](#)
- / [How mushrooms clean up the planet](#)
- / [Made of pollution: How CO2 is recycled to make your things](#)



Co-funded by
the European Union

Σας
ευχαριστούμε!
@Regio.Digi.Hub



Co-funded by
the European Union