



Ethical, Green, Youth Entrepreneurship Education

Ενότητα 4

Κυκλική οικονομία και αποδοτικότητα πόρων



Co-funded by
the European Union

Αυτή η μελέτη διατίθεται με την άδεια CC BY-NC-SA.

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του συγγραφέα ή των συγγραφέων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις και τις γνώμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ιδρύματος για την Ανάπτυξη του Εκπαιδευτικού Συστήματος. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο φορέας που χορήγησε την επιχορήγηση μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι γι' αυτές. 2022-1-PL01-KA220-YOU-000087822



www.fairpreneurs.eu

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- 01 Εισαγωγή στην κυκλική οικονομία
- 02 Επιχειρηματικά μοντέλα σε μια κυκλική οικονομία
- 03 Ο ρόλος της τεχνολογίας και της ψηφιοποίησης
- 04 Λιτή διαχείριση - Πώς να μειώσετε τη σπατάλη
- 05 Η παγκόσμια προοπτική & Green Deal 2050
- 06 Πολιτική της χώρας

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author or authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or the Foundation for the Development of the Education System. Neither the European Union nor the entity providing the grant can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union



01

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η κυκλική οικονομία αντιπροσωπεύει μια θεμελιώδη αλλαγή στον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζουμε την κατανάλωση πόρων και τη διαχείριση των αποβλήτων.

Σε αντίθεση με την παραδοσιακή γραμμική οικονομία, η οποία ακολουθεί το μοντέλο "παίρνω-φτιάχνω-απορρίπτω", η κυκλική οικονομία στοχεύει στη διατήρηση των πόρων σε χρήση για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, εξάγοντας τη μέγιστη δυνατή αξία από αυτούς και μειώνοντας τα απόβλητα και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ



Η μείωση των αποβλήτων και της ρύπανσης περιλαμβάνει το σχεδιασμό προϊόντων που είναι ανθεκτικά, επαναχρησιμοποιήσιμα και ανακυκλώσιμα. Αυτό σημαίνει βελτιστοποίηση των διαδικασιών παραγωγής για τη μείωση των αποβλήτων και τη διασφάλιση ότι τα προϊόντα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν αποτελεσματικά, ώστε να μην είναι το τέλος της ζωής τους.

Η διατήρηση των προϊόντων και των υλικών σε χρήση επικεντρώνεται στην παράταση του κύκλου ζωής των προϊόντων μέσω της επισκευής, της ανακατασκευής και της ανακύκλωσης. Περιλαμβάνει επίσης τη δημιουργία συστημάτων κοινής χρήσης, χρηματοδοτικής μίσθωσης και ενοικίασης για την αύξηση της χρήσης των προϊόντων και τη μείωση της ανάγκης για νέα υλικά.

Η αναγέννηση των φυσικών συστημάτων αφορά την επιστροφή πολύτιμων θρεπτικών συστατικών στο περιβάλλον και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Αυτό συμβάλλει στη διατήρηση της υγείας των οικοσυστημάτων και προωθεί μια βιώσιμη ισορροπία μεταξύ βιομηχανικών δραστηριοτήτων και φύσης.



ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Η υιοθέτηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας μπορεί να προσφέρει στις επιχειρήσεις πολυάριθμα πλεονεκτήματα:

- Εξοικονόμηση κόστους:** Βελτιωμένη αποδοτικότητα των πόρων μειώνει το κόστος υλικών και ενέργειας.
- Νέες πηγές εσόδων:** Καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα, όπως το προϊόν ως υπηρεσία και η ανακατασκευή, ανοίγουν νέες ευκαιρίες στην αγορά.
- Ενισχυμένη φήμη της μάρκας:** Η δέσμευση για βιωσιμότητα μπορεί να ενισχύσει την αφοσίωση της μάρκας και να προσελκύσει περιβαλλοντικά συνειδητοποιημένους καταναλωτές.
- Κανονιστική συμμόρφωση:** Παραμονή μπροστά από τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς και πρότυπα.
- Ανθεκτικότητα της αλυσίδας εφοδιασμού:** Μείωση της εξάρτησης από τις πρώτες ύλες και ελαχιστοποίηση των κινδύνων που συνδέονται με διαταραχές της αλυσίδας εφοδιασμού.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΣΒΑ & ENTRECOMP



ΣΒΑ 9 (Βιομηχανία, καινοτομία και υποδομές): Προωθεί τη βιώσιμη εκβιομηχάνιση και ενθαρρύνει την καινοτομία.

ΣΒΑ 12 (Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή): Ενθαρρύνει βιώσιμα πρότυπα παραγωγής και κατανάλωσης.

ΣΒΑ 13 (Δράση για το κλίμα): Μειώνει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και προωθεί την ανθεκτικότητα στο κλίμα.

EntreComp 1.2 (Δημιουργικότητα): Ενθαρρύνει καινοτόμες προσεγγίσεις για τη διαχείριση των πόρων και τη μείωση των αποβλήτων.

EntreComp 3.1 (Ανάληψη πρωτοβουλιών): Παρακινεί τα άτομα να λάβουν προληπτικά μέτρα για την εφαρμογή πρακτικών κυκλικής οικονομίας.



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Σχεδιασμός κυκλικών προϊόντων

Στόχος: Σχεδιασμός ενός προϊόντος που ενσωματώνει τις αρχές της κυκλικής οικονομίας.

Οδηγίες: Εργαστείτε σε ομάδες για να δημιουργήσετε μια ιδέα προϊόντος που είναι ανθεκτικό, επισκευάσιμο και ανακυκλώσιμο. Περιγράψτε τον κύκλο ζωής του προϊόντος και παρουσιάστε ένα σχέδιο βιωσιμότητας.

Παράδειγμα: Σχεδιάστε ένα smartphone που επιτρέπει στους χρήστες να αντικαθιστούν ή να αναβαθμίζουν εύκολα τα εξαρτήματα, παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής του προϊόντος και μειώνοντας τα ηλεκτρονικά απόβλητα.



ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΟΡΟΙ

Έρθε η ώρα για μια κυκλική οικονομία -
Ίδρυμα Ellen MacArthur

Κυκλική οικονομία: ορισμός, σημασία
και οφέλη





ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΕ ΜΙΑ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα είναι καινοτόμες προσεγγίσεις που εστιάζουν στη βιωσιμότητα και την αποδοτικότητα των πόρων, επανεξετάζοντας την παροχή προϊόντων και υπηρεσιών.

Τα βασικά μοντέλα περιλαμβάνουν το προϊόν ως υπηρεσία, όπου οι πελάτες πληρώνουν για τη χρήση και όχι για την ιδιοκτησία, την ανακατασκευή, η οποία επαναφέρει τα μεταχειρισμένα προϊόντα σε παρόμοια με τα καινούργια κατάσταση, και τις πλατφόρμες κοινής χρήσης, οι οποίες μεγιστοποιούν τη χρήση των περιουσιακών στοιχείων μέσω κοινής πρόσβασης.



ΠΡΟΪΟΝ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (PaaS)

Η έννοια του Product-as-a-Service (PaaS) μετατοπίζει το παραδοσιακό επιχειρηματικό μοντέλο από την πώληση προϊόντων στην προσφορά τους ως υπηρεσίες.

Αντί να κατέχουν τα προϊόντα, οι πελάτες πληρώνουν για τη χρήση, γεγονός που εξασφαλίζει έναν πιο βιώσιμο κύκλο ζωής για τα προϊόντα. Το μοντέλο αυτό διασφαλίζει ότι τα προϊόντα επιστρέφονται και επαναχρησιμοποιούνται, μειώνοντας σημαντικά τα απόβλητα.

Τα οφέλη του PaaS: μειώνει τη σπατάλη, διατηρώντας τα προϊόντα σε χρήση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, επεκτείνει τον κύκλο ζωής του προϊόντος μέσω της συντήρησης και της επαναχρησιμοποίησης και δημιουργεί συνεχείς ροές εσόδων για τις επιχειρήσεις, καθώς οι πελάτες εγγράφονται στην υπηρεσία αντί να κάνουν μια εφάπαξ αγορά.



ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η ανακατασκευή είναι μια διαδικασία κατά την οποία οι εταιρείες επαναφέρουν τα μεταχειρισμένα προϊόντα σε μια κατάσταση σαν καινούργια, διασφαλίζοντας ότι πληρούν υψηλά πρότυπα ποιότητας και απόδοσης.

Η προσέγγιση αυτή εξοικονομεί σημαντικές ποσότητες υλικών και ενέργειας που διαφορετικά θα πήγαιναν στην παραγωγή νέων προϊόντων από το μηδέν.

Τα οφέλη της ανακατασκευής είναι σημαντικά: εξοικονομεί πολύτιμους πόρους, μειώνει το κόστος παραγωγής και ελαχιστοποιεί το περιβαλλοντικό αποτύπωμα με την επαναχρησιμοποίηση υφιστάμενων υλικών και εξαρτημάτων.



ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΥ

Οι πλατφόρμες κοινής χρήσης ενθαρρύνουν την κοινή χρήση προϊόντων ή πόρων από πολλούς χρήστες, αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής τους και μειώνοντας την ανάγκη για νέα προϊόντα.

Το μοντέλο αυτό ενισχύει τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που συνδέονται με την παραγωγή νέων αγαθών και δημιουργεί μια αίσθηση κοινότητας ενθαρρύνοντας την κοινή χρήση των πόρων.

Τα οφέλη είναι σαφή: οι πλατφόρμες κοινής χρήσης όχι μόνο μειώνουν το κόστος για τους καταναλωτές, αλλά και προωθούν βιώσιμα καταναλωτικά πρότυπα με την καλύτερη χρήση των υφιστάμενων περιουσιακών στοιχείων.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΣΒΑ & ENTRECOMP



ΣΒΑ 9 (Βιομηχανία, Καινοτομία και Υποδομές): Προωθεί καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα που ενισχύουν τη βιομηχανική βιωσιμότητα.

ΣΒΑ 12 (Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή): Ενθαρρύνει την αποτελεσματική χρήση των πόρων και τη μείωση των αποβλήτων μέσω καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων.

ΣΒΑ 8 (Αξιοπρεπής εργασία και οικονομική ανάπτυξη): Δημιουργεί βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη μέσω καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων.

Τομέας ικανοτήτων 1.5 (Ηθική και βιώσιμη σκέψη): Ενθαρρύνει την εξέταση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στις επιχειρηματικές αποφάσεις.

Τομέας ικανοτήτων 3.1 (Ανάληψη πρωτοβουλιών): Προώθηση της προληπτικής εφαρμογής καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων για τη βιωσιμότητα.



Βέλτιστες πρακτικές: APS

Πέρα από τα δερμάτινα υλικά Η APS

ξεχωρίζει για τη δέσμευσή της στην κυκλική οικονομία στην παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

Δημιουργώντας υψηλής ποιότητας, βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις για το παραδοσιακό δέρμα από ανακυκλωμένα υλικά, ενσαρκώνουν τις αρχές της αποδοτικότητας των πόρων και της μείωσης των αποβλήτων.

LeapTM



Το κλειστό σύστημα παραγωγής τους μειώνει σημαντικά τα απόβλητα και τη χρήση πόρων, θέτοντας ένα σημείο αναφοράς για τη βιωσιμότητα στη βιομηχανία της μόδας.

To Beyond Leather Materials APS όχι μόνο παρουσιάζει πώς μπορούν να εφαρμοστούν αποτελεσματικά οι πρακτικές της κυκλικής οικονομίας, αλλά και αναδεικνύει τα περιβαλλοντικά οφέλη από την υιοθέτηση τέτοιων προσεγγίσεων.

Για μια καλύτερη ματιά στις πρακτικές τους για την κυκλική οικονομία, επισκεφθείτε τη **συλλογή περιπτώσιολογικών μελετών** μας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Χαρτογράφηση κυκλικής αλυσίδας εφοδιασμού

Στόχος: Χαρτογράφηση μιας κυκλικής αλυσίδας εφοδιασμού για ένα επιλεγμένο προϊόν.

Οδηγίες: Προσδιορίστε τους προμηθευτές, τις διαδικασίες παραγωγής, τις μεθόδους διανομής και τις διαδικασίες λήξης του κύκλου ζωής. Προτείνετε βελτιώσεις για τη βιωσιμότητα.

Παράδειγμα: Χαρτογραφήστε την αλυσίδα εφοδιασμού μιας εταιρείας καφέ, εντοπίζοντας ευκαιρίες για τη χρήση ανακυκλωμένων υλικών, τη μείωση των αποβλήτων και την εφαρμογή ενός προγράμματος επιστροφής κατακάθων καφέ.

Απαιτούμενα εργαλεία: Χαρτί & μαρκαδόροι/ασπροπίνακας, αυτοκόλλητες σημειώσεις, αφίσες/μεγάλα φύλλα, ερευνητικό υλικό, πρότυπα.

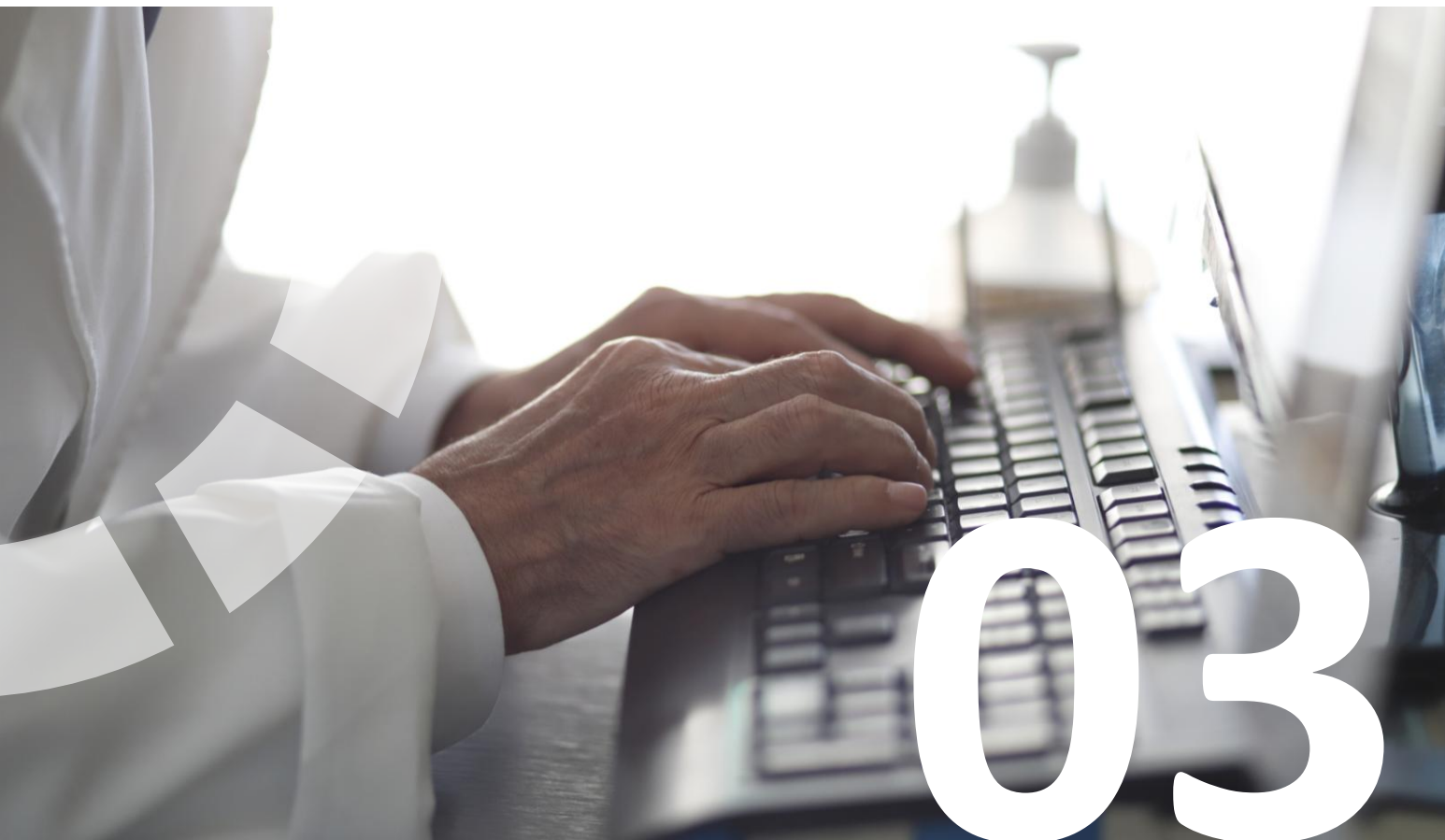


Περαιτέρω πόροι

Δελτίο Τύπου: Κυκλικά Επιχειρηματικά Μοντέλα

- Ίδρυμα Ellen MacArthur

Ανακατασκευή για την κυκλική οικονομία: Μελέτη και αξιολόγηση των κρίσιμων παραγόντων



Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ



Μπλόκτσειν

Η τεχνολογία blockchain προσφέρει έναν ασφαλή και διαφανή τρόπο παρακολούθησης του κύκλου ζωής των προϊόντων και των υλικών. Για παράδειγμα, οι εταιρείες χρησιμοποιούν την αλυσίδα μπλοκ για να πιστοποιούν την αυθεντικότητα των ανακυκλωμένων υλικών, διασφαλίζοντας ότι τηρούνται τα πρότυπα ποιότητας και προωθώντας την εμπιστοσύνη στις πρακτικές της κυκλικής οικονομίας.



Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)

Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) συνδέει φυσικά αντικείμενα στο διαδίκτυο, επιτρέποντας την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο για αποτελεσματική διαχείριση των πόρων. Για παράδειγμα, οι έξυπνοι αισθητήρες στη βιομηχανία προβλέπουν τις ανάγκες συντήρησης, μειώνοντας τον χρόνο διακοπής λειτουργίας και παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής των μηχανημάτων.



Ψηφιακά εργαλεία για τη διαχείριση αποβλήτων

Οι ψηφιακές πλατφόρμες και εφαρμογές εξορθολογίζουν τις διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων, βελτιώνουν τα ποσοστά ανακύκλωσης και προωθούν κυκλικές πρακτικές σε όλους τους κλάδους.



ΙΟΤ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην κυκλική οικονομία, καθώς παρακολουθεί τη χρήση των πόρων, παρακολουθεί τον κύκλο ζωής των προϊόντων και βελτιστοποιεί τη λειτουργική αποτελεσματικότητα στις κυκλικές αλυσίδες εφοδιασμού.

Οι συσκευές και οι αισθητήρες IoT παρέχουν δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας στις επιχειρήσεις να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις και να μειώνουν τη σπατάλη.

Για παράδειγμα, οι έξυπνοι κάδοι, εξοπλισμένοι με αισθητήρες, μπορούν να παρακολουθούν τα επίπεδα των αποβλήτων και να βελτιστοποιούν τις διαδρομές συλλογής, μειώνοντας έτσι την κατανάλωση καυσίμων και τις εκπομπές.



ΜΠΛΟΚΤΣΕΙΝ ΓΙΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΣΤΗΝ ΑΛΥΣΙΔΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

Η τεχνολογία μπλοκτσειν ενισχύει τη διαφάνεια, την ιχνηλασιμότητα και τη λογοδοσία στις αλυσίδες εφοδιασμού.

Με τη δημιουργία αμετάβλητων αρχείων, η αλυσίδα μπλοκ εξασφαλίζει ότι όλες οι συναλλαγές είναι ορατές και επαληθεύσιμες, προωθώντας ηθικές πρακτικές και μειώνοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Για παράδειγμα, ένα σύστημα blockchain μπορεί να παρακολουθεί την προμήθεια πρώτων υλών στη βιομηχανία της μόδας, διασφαλίζοντας ότι ακολουθούνται βιώσιμες και ηθικές πρακτικές.



ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ψηφιακά εργαλεία και πλατφόρμες εξορθολογίζουν τις διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων, βελτιώνουν τα ποσοστά ανακύκλωσης και προωθούν κυκλικές πρακτικές σε όλους τους κλάδους.

Τα εργαλεία αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν εφαρμογές για τη διαλογή αποβλήτων, πλατφόρμες για τη διαχείριση της εφοδιαστικής ανακύκλωσης και λογισμικό για την παρακολούθηση της παραγωγής και της εκτροπής αποβλήτων.

Για παράδειγμα, μια ψηφιακή πλατφόρμα μπορεί να συντονίσει τις προσπάθειες ανακύκλωσης σε ολόκληρη την πόλη, βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα και αυξάνοντας τα ποσοστά ανακύκλωσης.

ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΤΗΝ ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Η τεχνολογία ενισχύει την κυκλική οικονομία επιτρέποντας την ακριβή παρακολούθηση των πόρων και των προϊόντων. Αυτή η διαφάνεια διασφαλίζει ότι τα υλικά επαναχρησιμοποιούνται, ανακυκλώνονται ή επιστρέφουν στο οικοσύστημα αποτελεσματικά.

Παρακολούθηση πόρων: συσκευές IoT και η τεχνολογία blockchain μπορούν να παρακολουθούν τη ροή των υλικών σε πραγματικό χρόνο, διασφαλίζοντας ότι χρησιμοποιούνται αποτελεσματικά και επιστρέφονται στην αλυσίδα εφοδιασμού.

Ιχνηλασιμότητα προϊόντων: blockchain παρέχει ένα αμετάβλητο αρχείο της διαδρομής ενός προϊόντος, εξασφαλίζοντας διαφάνεια και υπευθυνότητα στην προμήθεια και την ανακύκλωση.

Διαχείριση κυκλικής αλυσίδας εφοδιασμού: Μειώνοντας τα απόβλητα και ενισχύοντας τη βιωσιμότητα των διαδικασιών εφοδιαστικής και παραγωγής.

ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Η ενσωμάτωση της τεχνολογίας στην κυκλική οικονομία προσφέρει πολλά οφέλη. Βελτιώνει **την αποδοτικότητα των πόρων** επιτρέποντας τη συντήρηση, βελτιστοποιώντας την κατανομή των πόρων και μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας.

Η ψηφιοποίηση ενισχύει την ανθεκτικότητα της αλυσίδας εφοδιασμού παρέχοντας **σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες** για τα επίπεδα αποθεμάτων, τις διακυμάνσεις της ζήτησης και τις επιδόσεις των προμηθευτών, μειώνοντας έτσι τους κινδύνους και βελτιώνοντας την επιχειρηματική συνέχεια.

Εκτός από αυτό, οι λύσεις που βασίζονται στην τεχνολογία **εμπνέουν την καινοτομία**, επιταχύνουν την υιοθέτηση κυκλικών επιχειρηματικών μοντέλων και ενθαρρύνουν την αλλαγή προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΣΒΑ 9 (Βιομηχανία, καινοτομία και υποδομές): Η χρήση της τεχνολογίας για βιώσιμες βιομηχανικές πρακτικές ενισχύει την ανθεκτικότητα των υποδομών και προωθεί την καινοτομία σε λύσεις κυκλικής οικονομίας.

ΣΒΑ 11 (Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες): Οι έξυπνες τεχνολογίες συμβάλλουν στη βιωσιμότητα των πόλεων βελτιώνοντας τη διαχείριση των πόρων, μειώνοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και βελτιώνοντας την ποιότητα ζωής.

ΣΒΑ 12 (Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή): Η τεχνολογία υποστηρίζει υπεύθυνα πρότυπα κατανάλωσης και παραγωγής, βελτιστοποιώντας τη χρήση των πόρων, μειώνοντας τα απόβλητα και προωθώντας βιώσιμες πρακτικές.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ENTRECOMP



EntreComp 1.2 (Δημιουργικότητα): Η εξερεύνηση ψηφιακών λύσεων για τη βιώσιμη διαχείριση των πόρων ενθαρρύνει τη δημιουργικότητα στην ανάπτυξη καινοτόμων προσεγγίσεων για τις προκλήσεις της κυκλικής οικονομίας.

EntreComp 3.1 (Ανάληψη πρωτοβουλιών): Η εφαρμογή τεχνολογικά καθοδηγούμενων κυκλικών λύσεων απαιτεί πρωτοβουλία για τον εντοπισμό ευκαιριών, τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων και την προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού στις επιχειρηματικές λειτουργίες.



Περαιτέρω πόροι

IoT for Sustainability - Πώς το IoT
αλλάζει τον κόσμο

Τι είναι το διαδίκτυο των πραγμάτων
(IoT);

Ο ρόλος του Blockchain στη Διαχείριση
της Εφοδιαστικής Αλυσίδας (SCM)



ΛΙΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΩΣ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΗ ΣΠΑΤΑΛΗ

A person is drawing a red line graph on a glass surface with a marker. The graph shows a line that starts at the bottom left, goes up to the top left, then down to the bottom right, and finally up to the top right. The person is wearing a yellow and white striped shirt. The background is a blurred office setting.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η λιτή διαχείριση επικεντρώνεται στην αύξηση της αξίας με ταυτόχρονη μείωση της σπατάλης στις επιχειρηματικές λειτουργίες.

Στοχεύει στη δημιουργία αποδοτικότερων διαδικασιών με την εξάλειψη δραστηριοτήτων που δεν προσθέτουν αξία, βελτιώνοντας έτσι την παραγωγικότητα και μειώνοντας το κόστος.

Η βασική ιδέα είναι να παρέχουμε μεγαλύτερη αξία στους πελάτες χρησιμοποιώντας λιγότερους πόρους.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΙΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Η εφαρμογή των αρχών της λιτής διαχείρισης προσφέρει πολυάριθμα οφέλη. Μειώνει τους χρόνους παράδοσης, ενισχύει την ποιότητα των προϊόντων και βελτιώνει τις επιδόσεις έγκαιρης παράδοσης, αυξάνοντας έτσι την ικανοποίηση και την αφοσίωση των πελατών.

Οι λιτές πρακτικές μειώνουν επίσης το λειτουργικό κόστος, βελτιστοποιούν τη χρήση των πόρων και μειώνουν τη δημιουργία αποβλήτων, ευθυγραμμιζόμενες με τους στόχους περιβαλλοντικής βιωσιμότητας.

Οι μεθοδολογίες Lean βελτιώνουν την ασφάλεια στους χώρους εργασίας, τη δέσμευση των εργαζομένων και την οργανωτική ανθεκτικότητα, δημιουργώντας μια κουλτούρα συνεχούς βελτίωσης και καινοτομίας.



ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΡΟΗΣ ΑΞΙΑΣ

Η χαρτογράφηση ροής αξίας (VSM) είναι ένα ισχυρό εργαλείο που χρησιμοποιείται για την οπτικοποίηση και την ανάλυση της ροής υλικών και πληροφοριών από το στάδιο της πρώτης ύλης έως την παράδοση του τελικού προϊόντος στον πελάτη.

Με τη χαρτογράφηση κάθε βήματος της διαδικασίας, συμπεριλαμβανομένων τόσο των δραστηριοτήτων που προσθέτουν αξία όσο και των δραστηριοτήτων που δεν προσθέτουν αξία, οι οργανισμοί μπορούν να εντοπίσουν τις αναποτελεσματικότητες και τους τομείς σπατάλης.

Για παράδειγμα, σε ένα κατασκευαστικό περιβάλλον, η χαρτογράφηση ροής αξίας μπορεί να αποκαλύψει υπερβολική συσσώρευση αποθεμάτων ή περιττές μεταφορές μεταξύ των σταδίων παραγωγής.



5S ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η μεθοδολογία 5S είναι μια συστηματική προσέγγιση για την οργάνωση του χώρου εργασίας που αποτελείται από πέντε βήματα: **Ταξινόμηση, Τακτοποίηση, Λάμψη, Τυποποίηση και Διατήρηση.**

Κάθε βήμα επικεντρώνεται στη δημιουργία ενός καθαρού, οργανωμένου και αποτελεσματικού εργασιακού περιβάλλοντος που προάγει την ασφάλεια, την παραγωγικότητα και τη συνεχή βελτίωση. Για παράδειγμα, στη φάση "Ταξινόμηση", οι εργαζόμενοι εντοπίζουν και απομακρύνουν τα περιττά αντικείμενα από το χώρο εργασίας, μειώνοντας την ακαταστασία και βελτιώνοντας τη ροή εργασίας.

Στη φάση "Shine", οι χώροι εργασίας καθαρίζονται και συντηρούνται για να εξασφαλιστούν οι βέλτιστες συνθήκες για την παραγωγή.



KAIZEN

Το Kaizen, που μεταφράζεται στα ιαπωνικά ως "συνεχής βελτίωση", είναι μια φιλοσοφία που τονίζει τη σημασία της πραγματοποίησης **μικρών, σταδιακών αλλαγών σε διαδικασίες, συστήματα και συμπεριφορές σε τακτική βάση.**

Σε αντίθεση με τις παραδοσιακές πρωτοβουλίες βελτίωσης που επικεντρώνονται σε έργα μεγάλης κλίμακας, το Kaizen ενθαρρύνει όλους τους εργαζόμενους, από τους εργαζόμενους πρώτης γραμμής μέχρι την ανώτατη διοίκηση, να συμμετέχουν ενεργά στον εντοπισμό και την εφαρμογή βελτιώσεων στην καθημερινή τους εργασία.

Για παράδειγμα, οι εργαζόμενοι μπορούν να προτείνουν τρόπους για τον εξορθολογισμό των διαδικασιών παραγωγής, τη μείωση των αποβλήτων ή τη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων.



Βέλτιστες πρακτικές: REPOt APS

Η Repot aps αναπτύσσει καινοτόμες λύσεις για τη μείωση των αποβλήτων και τη διαχείριση των πόρων, δημιουργώντας βιώσιμες γλάστρες που είναι βιοδιασπώμενες, ευθυγραμμιζόμενες με τις πρακτικές της κυκλικής οικονομίας.

RePot



Οι προσπάθειές τους για τη δημιουργία φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων και αποτελεσματικών συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων καταδεικνύουν τη δέσμευσή τους για βιωσιμότητα. Η εστίαση της Repot aps στη μείωση των αποβλήτων και την προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων αναδεικνύει το ρόλο της καινοτομίας στην προώθηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας.

Μάθετε περισσότερα για τις λύσεις της Repot aps, επισκεπτόμενοι τη Συλλογή Μελετών Περίπτωσης.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΣΒΑ 9 (Βιομηχανία, καινοτομία και υποδομές): Η λιτή διαχείριση προωθεί αποτελεσματικές και βιώσιμες βιομηχανικές πρακτικές με τη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων και την ενίσχυση της παραγωγικότητας.

ΣΒΑ 12 (Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή): Με τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και τη βελτίωση της αποδοτικότητας των πόρων, η λιτή διαχείριση συμβάλλει σε βιώσιμα πρότυπα κατανάλωσης και παραγωγής.

ΣΒΑ 8 (Αξιοπρεπής εργασία και οικονομική ανάπτυξη): Η ενίσχυση της παραγωγικότητας και της αποδοτικότητας μέσω λιτών πρακτικών υποστηρίζει την οικονομική ανάπτυξη και δημιουργεί ευκαιρίες αξιοπρεπούς εργασίας.

Πρακτική άσκηση

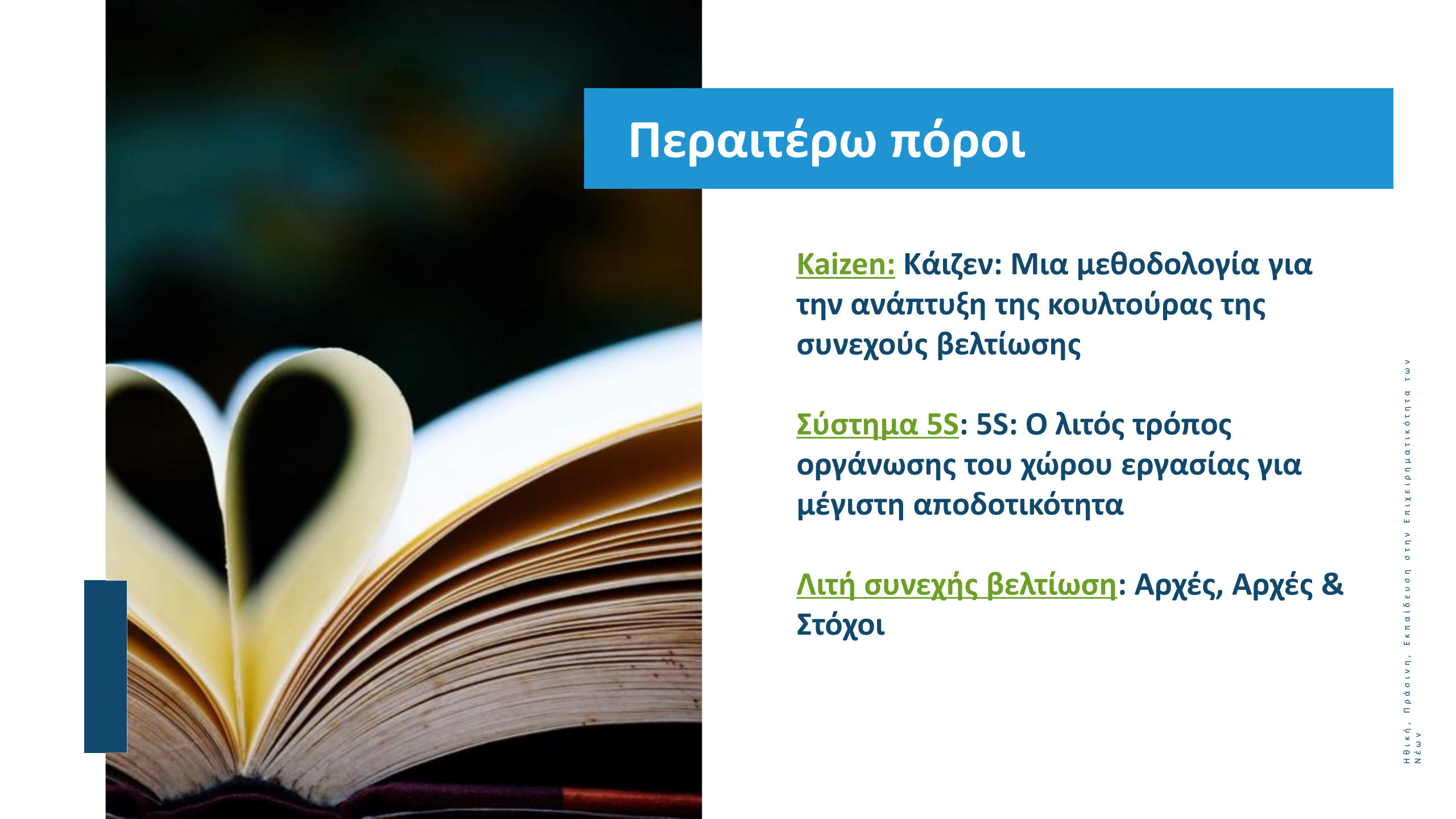
Εφαρμογή του 5S

Στόχος: Εφαρμογή της μεθοδολογίας 5S σε έναν πραγματικό ή προσομοιωμένο χώρο εργασίας.

Οδηγίες: Διεξαγωγή ελέγχου 5S σε ένα χώρο εργασίας. Εφαρμόστε τις αρχές 5S (Ταξινόμηση, Τακτοποίηση, Λάμψη, Τυποποίηση, Διατήρηση) και αναφέρετε τις βελτιώσεις.

Παράδειγμα: Εκτελέστε έναν έλεγχο 5S σε μια τάξη ή ένα γραφείο, οργανώνοντας τις προμήθειες και τον εξοπλισμό για να βελτιώσετε την αποτελεσματικότητα και την ασφάλεια.

Απαιτούμενα εργαλεία: 5S, οργανωτικά εργαλεία, υλικά σήμανσης.



Περαιτέρω πόροι

Kaizen: Κάιζεν: Μια μεθοδολογία για την ανάπτυξη της κουλτούρας της συνεχούς βελτίωσης

Σύστημα 5S: 5S: Ο λιτός τρόπος οργάνωσης του χώρου εργασίας για μέγιστη αποδοτικότητα

Λιτή συνεχής βελτίωση: Αρχές, Αρχές & Στόχοι



Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ & Η ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ 2050



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η κλιματική αλλαγή, η εξάντληση των πόρων, η απώλεια της βιοποικιλότητας και οι κοινωνικές ανισότητες θέτουν σημαντικούς κινδύνους για την παγκόσμια σταθερότητα και την οικονομική ευημερία.

Η αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων απαιτεί συλλογική δράση, καινοτόμες λύσεις και δέσμευση για την επίτευξη των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης (ΣΒΑ).

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία 2050 αποτελεί ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο πολιτικής με στόχο τη μετατροπή της Ευρώπης σε μια κλιματικά ουδέτερη ήπειρο έως το 2050. Περιλαμβάνει πρωτοβουλίες για την απαλλαγή από τον άνθρακα των βιομηχανιών, την προώθηση της βιώσιμης χρήσης ενέργειας, την προστασία της βιοποικιλότητας και τη δημιουργία πράσινης καινοτομίας.

ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ 2050

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία 2050 περιγράφει φιλόδοξους στόχους και πρωτοβουλίες για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και περιβαλλοντικής βιωσιμότητας.

Οι βασικές πρωτοβουλίες περιλαμβάνουν τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, την ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης, την προώθηση πρακτικών κυκλικής οικονομίας και την επένδυση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Η Πράσινη Συμφωνία αποσκοπεί στη μετάβαση προς μια ανθεκτική και αποδοτική ως προς τους πόρους οικονομία, διασφαλίζοντας παράλληλα μια δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς μετάβαση για όλους τους ενδιαφερόμενους. Ευθυγραμμίζοντας τις πολιτικές, τις επενδύσεις και τα κανονιστικά πλαίσια με τους στόχους της αειφορίας, η Πράσινη Συμφωνία επιδιώκει να δημιουργήσει πράσινες θέσεις εργασίας, να τονώσει την οικονομική ανάπτυξη και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής σε ολόκληρη την Ευρώπη.

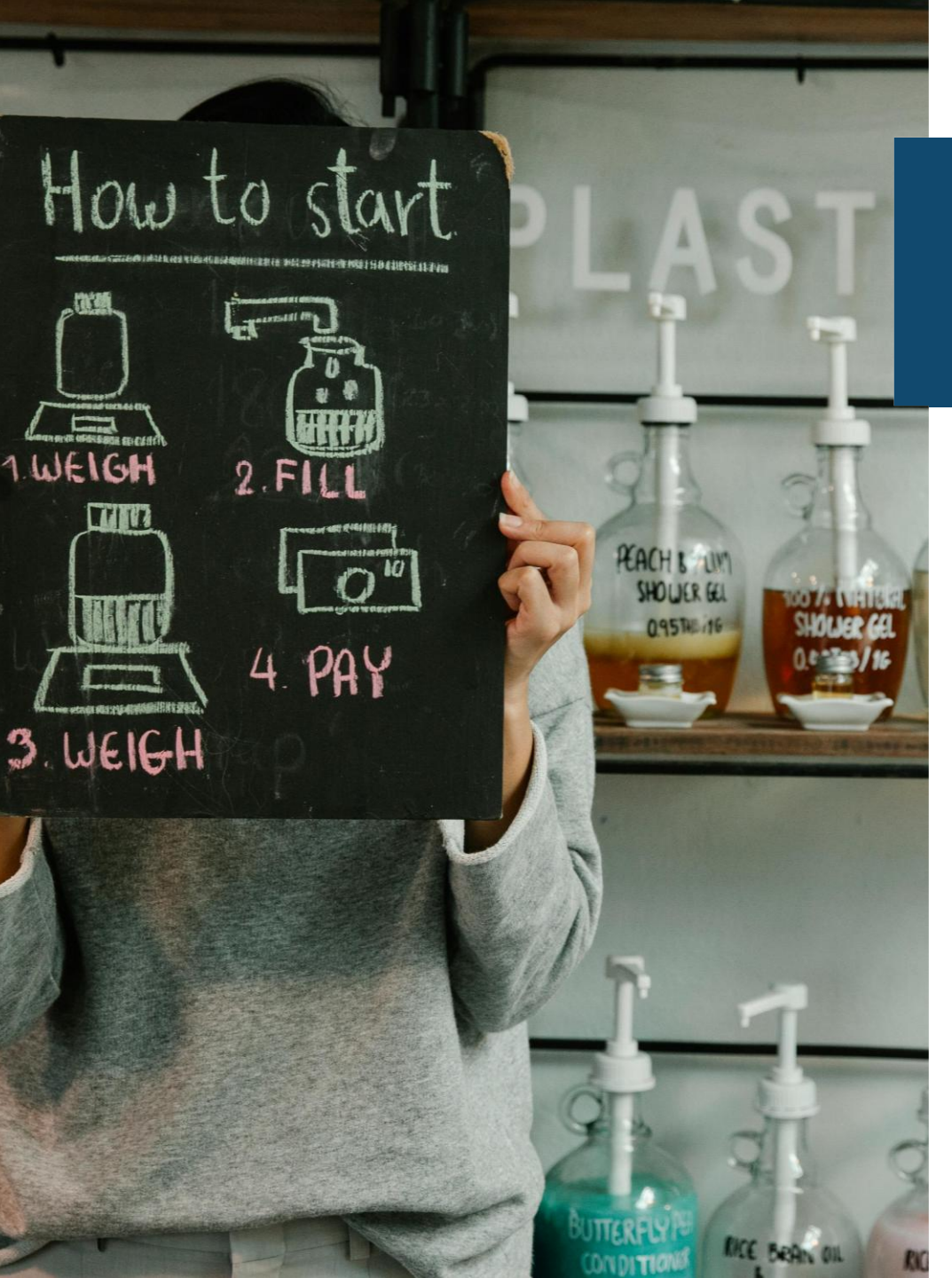


ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Οι περιβαλλοντικοί κανονισμοί διαφέρουν σημαντικά από περιοχή σε περιοχή, επηρεάζοντας τον τρόπο λειτουργίας των επιχειρήσεων στις διάφορες αγορές. Για παράδειγμα, η Ευρωπαϊκή Ένωση επιβάλλει αυστηρούς κανονισμούς για τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ενώ άλλες περιοχές μπορεί να έχουν λιγότερο αυστηρούς νόμους.

Οι επιχειρήσεις πρέπει να κατανοήσουν αυτές τις διαφορές για να συμμορφωθούν με τους τοπικούς νόμους και να υιοθετήσουν βέλτιστες πρακτικές προσαρμοσμένες στα περιφερειακά πρότυπα.

Οι γνώσεις αυτές βοηθούν τις επιχειρήσεις να αποφύγουν τις νομικές παγίδες και αποδεικνύουν τη δέσμευσή τους στη βιωσιμότητα, γεγονός που μπορεί να ενισχύσει τη φήμη τους και τη λειτουργική τους αποδοτικότητα.



ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

Η ζήτηση των καταναλωτών για βιώσιμα προϊόντα και πρακτικές ποικίλλει ανάλογα με την περιοχή. Σε ορισμένες περιοχές, υπάρχει έντονη προτίμηση για προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον, γεγονός που ωθεί τις επιχειρήσεις να καινοτομούν και να προσφέρουν βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις.

Αντίθετα, άλλες περιοχές μπορεί να εστιάζουν στο κόστος και την ευκολία έναντι της βιωσιμότητας. Αναλύοντας αυτές τις τάσεις της αγοράς, οι επιχειρήσεις μπορούν να δημιουργήσουν τα προϊόντα τους και τις στρατηγικές μάρκετινγκ ώστε να ανταποκρίνονται στις συγκεκριμένες ανάγκες και προτιμήσεις του κοινού-στόχου τους.

Η προσέγγιση αυτή όχι μόνο ενισχύει τη θέση στην αγορά, αλλά εξασφαλίζει επίσης ότι οι επιχειρήσεις παραμένουν ανταγωνιστικές και σχετικές στις αγορές.



ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Αρκετές διεθνείς πρωτοβουλίες και πλαίσια καθοδηγούν τις παγκόσμιες προσπάθειες βιωσιμότητας. Οι στόχοι βιώσιμης ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (ΣΒΑ) παρέχουν ένα ολοκληρωμένο σχέδιο για την επίτευξη ενός πιο βιώσιμου μέλλοντος με την αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων όπως η φτώχεια, η ανισότητα και η κλιματική αλλαγή.

Το σχέδιο δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κυκλική οικονομία επικεντρώνεται στην προώθηση πρακτικών κυκλικής οικονομίας, ενθαρρύνοντας τις επιχειρήσεις να σχεδιάζουν προϊόντα που είναι επαναχρησιμοποιήσιμα, επισκευάσιμα και ανακυκλώσιμα.

Ευθυγραμμιζόμενες με αυτές τις πρωτοβουλίες, οι επιχειρήσεις μπορούν να συμβάλουν στην επίτευξη των παγκόσμιων στόχων βιωσιμότητας, να ενισχύσουν την αξιοπιστία τους και να αυξήσουν την ανταγωνιστικότητά τους στη διεθνή αγορά.

ΑΝΤΙΚΤΥΠΟ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

Η Πράσινη Συμφωνία 2050 έχει βαθιές επιπτώσεις για τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) και πέραν αυτής. Ενθαρρύνει τις επιχειρήσεις να υιοθετήσουν βιώσιμα επιχειρηματικά μοντέλα, να επενδύσουν σε πράσινες τεχνολογίες και να ενσωματώσουν περιβαλλοντικές εκτιμήσεις στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

Οι επιχειρήσεις αναμένεται να τηρούν αυστηρά περιβαλλοντικά πρότυπα, να ενισχύουν την αποδοτικότητα των πόρων και να γνωστοποιούν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις μέσω διαφανών εκθέσεων.

Η Πράσινη Συμφωνία προωθεί τη συνεργασία μεταξύ του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, προωθώντας την καινοτομία, την έρευνα και την ανάπτυξη πράσινων τεχνολογιών.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΣΒΑ 13 (Δράση για το κλίμα): Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία 2050 προωθεί τη δράση για το κλίμα μέσω προσπαθειών απαλλαγής από τον άνθρακα, επενδύσεων σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και πρακτικών βιώσιμης ανάπτυξης.

ΣΒΑ 7 (Προσιτή και καθαρή ενέργεια): Η Πράσινη Συμφωνία, προωθώντας τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τα μέτρα ενεργειακής απόδοσης, συμβάλλει στη διασφάλιση της πρόσβασης σε προσιτή, αξιόπιστη, βιώσιμη και σύγχρονη ενέργεια για όλους.

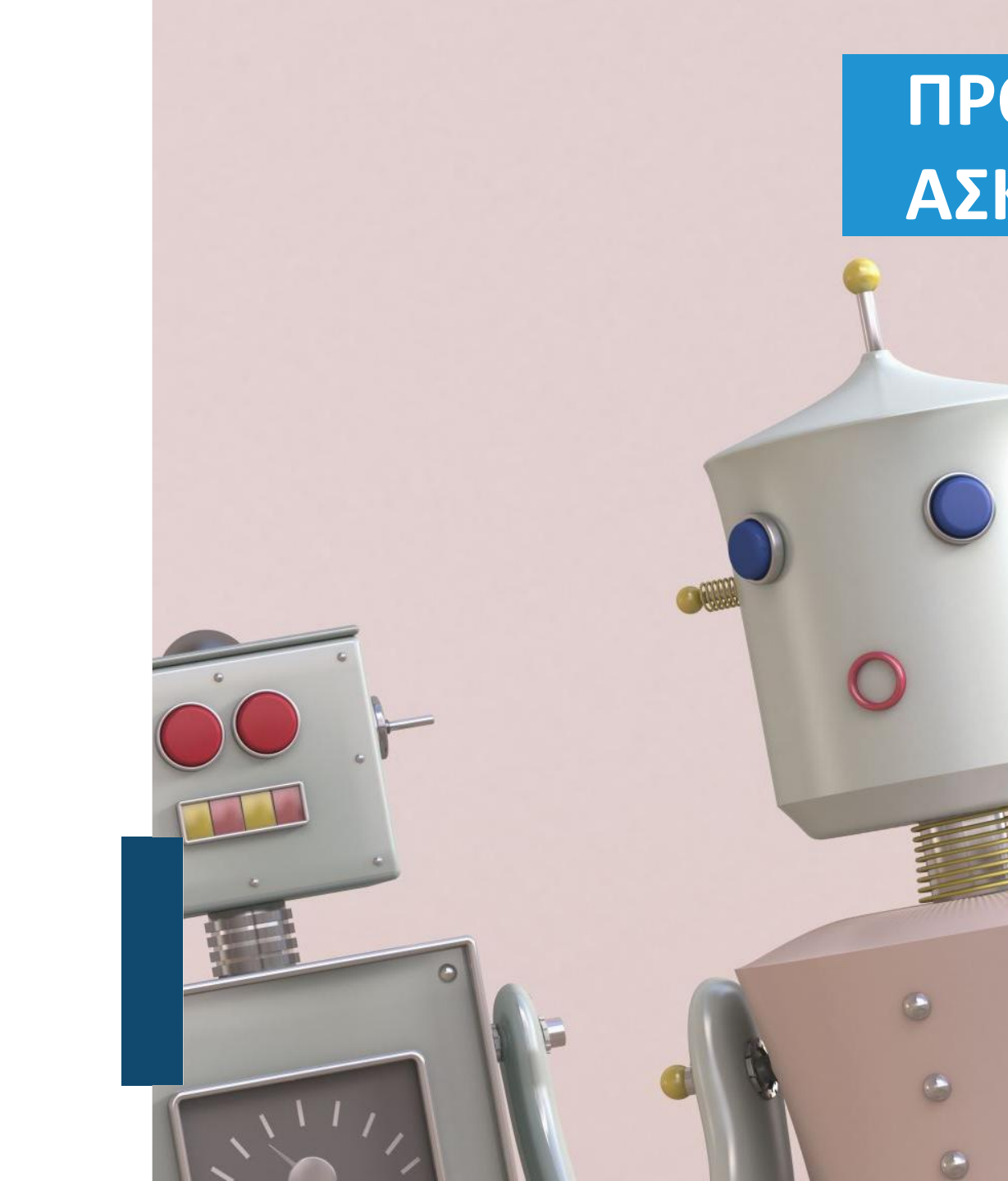
ΣΒΑ 12 (Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή): Η Πράσινη Συμφωνία υποστηρίζει τους στόχους της υπεύθυνης κατανάλωσης και παραγωγής, δίνοντας έμφαση στις πρακτικές της κυκλικής οικονομίας και στα βιώσιμα πρότυπα παραγωγής.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ENTRECOMP



EntreComp 1.5 (Ηθική και βιώσιμη σκέψη): Η αξιολόγηση των επιπτώσεων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας 2050 ενθαρρύνει τη λήψη ηθικών αποφάσεων και προωθεί βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης.

EntreComp 2.1 (Αυτογνωσία και αυτοαποτελεσματικότητα): Η κατανόηση του παγκόσμιου πλαισίου βιωσιμότητας και των πρωτοβουλιών της Πράσινης Συμφωνίας προάγει την αυτογνωσία και την αυτοαποτελεσματικότητα στην προώθηση βιώσιμων επιχειρηματικών πρακτικών και στην ανάληψη ηγετικών ρόλων στη βιωσιμότητα.



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Ανάλυση επιπτώσεων πολιτικής της ευρωπαϊκής πράσινης συμφωνίας για το 2050

Έρευνα: Διεξαγωγή έρευνας σχετικά με την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία 2050 και τις βασικές πρωτοβουλίες της.

Ανάλυση επιπτώσεων: Ανάλυση των πιθανών επιπτώσεων της Πράσινης Συμφωνίας σε συγκεκριμένους κλάδους ή επιχειρήσεις.

Παρουσίαση: Παρουσίαση των ευρημάτων στην ομάδα, με έμφαση στις ευκαιρίες και τις προκλήσεις που θέτει το Green Deal.

Συζήτηση: Συμμετοχή σε μια ομαδική συζήτηση σχετικά με το πώς οι επιχειρήσεις μπορούν να προσαρμοστούν και να επωφεληθούν από το Green Deal.



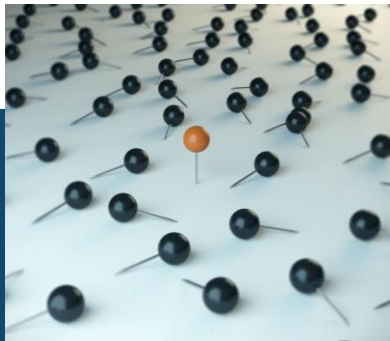
ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

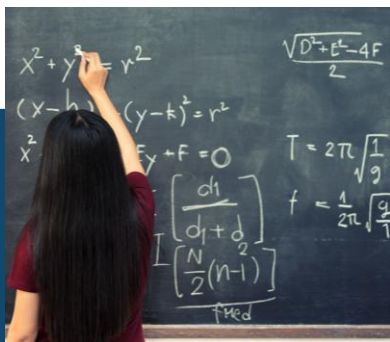
Η περιφερειοποίηση περιλαμβάνει τη δημιουργία πολιτικών και στρατηγικών για τα μοναδικά κοινωνικοοικονομικά, περιβαλλοντικά και πολιτιστικά πλαίσια συγκεκριμένων περιοχών.

Η προσέγγιση αυτή διασφαλίζει ότι οι προσπάθειες βιωσιμότητας είναι συναφείς, αποτελεσματικές και χωρίς αποκλεισμούς, καλύπτοντας τις τοπικές ανάγκες και αξιοποιώντας τα περιφερειακά πλεονεκτήματα.



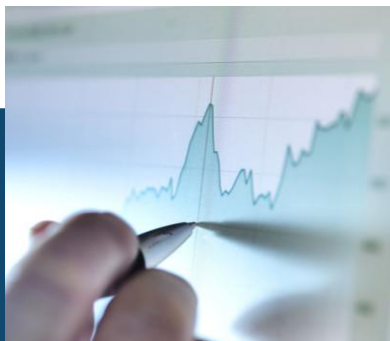
Στρατηγικές συγκεκριμένων συνθηκών

Ανάπτυξη πολιτικών που λαμβάνουν υπόψη το τοπικό πλαίσιο, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών συνθηκών, των πολιτιστικών προτύπων και των περιβαλλοντικών προκλήσεων.



Δέσμευση των ενδιαφερομένων μερών

Συμμετοχή των τοπικών κοινοτήτων, των επιχειρήσεων και των κυβερνήσεων στην ανάπτυξη και εφαρμογή των πολιτικών.



Ανάπτυξη ικανοτήτων

Ενίσχυση των τοπικών θεσμών, δεξιοτήτων και πόρων για τη στήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης.



Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Οι πολιτικές και οι κανονισμοί διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στην ενθάρρυνση των επιχειρήσεων να υιοθετήσουν πρακτικές κυκλικής οικονομίας.

Οι κυβερνήσεις θέτουν πρότυπα και δημιουργούν πλαίσια που υποχρεώνουν τις βιομηχανίες να μειώσουν τα απόβλητα, να ενισχύσουν την αποδοτικότητα των πόρων και να προωθήσουν βιώσιμες πρακτικές. Οι κανονισμοί αυτοί διασφαλίζουν ότι οι επιχειρήσεις αναλαμβάνουν την ευθύνη για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των δραστηριοτήτων και των προϊόντων τους καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.

Κυβερνητικές πρωτοβουλίες: Οι κυβερνητικές πρωτοβουλίες είναι απαραίτητες για την υποστήριξη της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία. Οι πρωτοβουλίες αυτές συχνά περιλαμβάνουν:



ΚΙΝΗΤΡΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ

Οικονομική στήριξη για επιχειρήσεις που επενδύουν σε βιώσιμες τεχνολογίες και πρακτικές.

Αυτές μπορούν να λάβουν διάφορες μορφές, όπως φορολογικές ελαφρύνσεις, επιχορηγήσεις και χαμηλότοκα δάνεια, τα οποία μειώνουν την οικονομική επιβάρυνση από την υιοθέτηση φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών.

Για παράδειγμα, θα μπορούσαν να παρέχονται επιδοτήσεις σε εταιρείες που επενδύουν σε συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό ή τεχνολογίες μείωσης των αποβλήτων.



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Υποχρεωτικές κατευθυντήριες γραμμές που διασφαλίζουν ότι οι επιχειρήσεις πληρούν συγκεκριμένα περιβαλλοντικά κριτήρια. Τα πρότυπα αυτά καλύπτουν συχνά μια σειρά από τομείς, όπως η διαχείριση των αποβλήτων, ο έλεγχος των εκπομπών και ο σχεδιασμός των προϊόντων.

Για παράδειγμα, οι κανονισμοί μπορεί να απαιτούν από τις εταιρείες να περιορίζουν τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, να χρησιμοποιούν ανακυκλώσιμα υλικά στα προϊόντα τους ή να τηρούν αυστηρές πρακτικές διάθεσης αποβλήτων.



ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ

Συνεργασίες μεταξύ κυβερνήσεων και επιχειρήσεων για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων κυκλικής οικονομίας. Αυτές οι συμπράξεις αναδεικνύουν τα πλεονεκτήματα και τους πόρους και των δύο τομέων για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των προκλήσεων της αειφορίας.

Για παράδειγμα, οι κυβερνήσεις μπορούν να συνεργαστούν με εταιρείες τεχνολογίας για την ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών ανακύκλωσης ή να συνεργαστούν με κατασκευαστικές εταιρείες για τη δημιουργία συστημάτων παραγωγής κλειστού κύκλου.

Οι συμπράξεις δημόσιου και ιδιωτικού τομέα μπορούν επίσης να διευκολύνουν την ανταλλαγή γνώσεων και την κλιμάκωση επιτυχημένων πιλοτικών έργων σε ευρύτερες εφαρμογές, επιταχύνοντας τη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι κυβερνήσεις διεξάγουν συχνά εκστρατείες για την ενημέρωση των επιχειρήσεων και του κοινού σχετικά με τα οφέλη της κυκλικής οικονομίας.

Οι πρωτοβουλίες αυτές αποσκοπούν στην αλλαγή της συμπεριφοράς των καταναλωτών και στην αύξηση της ζήτησης για βιώσιμα προϊόντα και υπηρεσίες.

Με την αύξηση της ευαισθητοποίησης, οι κυβερνήσεις μπορούν να δημιουργήσουν μια κουλτούρα βιωσιμότητας που υποστηρίζει τους μακροπρόθεσμους περιβαλλοντικούς στόχους. Τα εκπαιδευτικά προγράμματα μπορεί να περιλαμβάνουν εργαστήρια, σεμινάρια και διαδικτυακούς πόρους που παρέχουν στις επιχειρήσεις τις γνώσεις και τα εργαλεία που χρειάζονται για την εφαρμογή κυκλικών πρακτικών.



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Οι ολοκληρωμένες πολιτικές και τα νομοθετικά μέτρα παρέχουν μια δομημένη προσέγγιση για την εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας.

Οι κυβερνήσεις μπορούν να θεσπίσουν νόμους που επιβάλλουν την ανακύκλωση, απαγορεύουν τα πλαστικά μιας χρήσης ή θέτουν στόχους για τη μείωση των αποβλήτων. Τα πλαίσια πολιτικής μπορούν επίσης να περιγράψουν μακροπρόθεσμες στρατηγικές για τη διαχείριση των πόρων, ευθυγραμμίζοντας τους εθνικούς στόχους με τους παγκόσμιους στόχους βιωσιμότητας.

Για παράδειγμα, το σχέδιο δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κυκλική οικονομία ορίζει έναν σαφή οδικό χάρτη για τη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία έως το 2050, με συγκεκριμένα ορόσημα και δράσεις για τα κράτη μέλη.



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η χρηματοδότηση και η στήριξη της έρευνας και ανάπτυξης (Ε&Α) είναι ζωτικής σημασίας για την προώθηση των τεχνολογιών κυκλικής οικονομίας.

Οι κυβερνήσεις μπορούν να παρέχουν επιχορηγήσεις και κίνητρα για έργα Ε&Α που επικεντρώνονται σε βιώσιμα υλικά, διαδικασίες μετατροπής αποβλήτων σε ενέργεια και άλλες καινοτόμες λύσεις.

Επενδύοντας στην Ε&Α, οι κυβερνήσεις συμβάλλουν στην προώθηση τεχνολογικών εξελίξεων που επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να υιοθετήσουν πιο βιώσιμες πρακτικές.

Η συνεργασία με ακαδημαϊκά ιδρύματα και ερευνητικούς οργανισμούς μπορεί επίσης να οδηγήσει σε ανακαλύψεις που καθιστούν τις αρχές της κυκλικής οικονομίας πιο βιώσιμες και οικονομικά αποδοτικές.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΣΒΑ 11 (Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες): Προώθηση της χωρίς αποκλεισμούς και βιώσιμης αστικοποίησης μέσω ειδικών πολιτικών και εμπλοκής των ενδιαφερομένων μερών.

ΣΒΑ 16 (Ειρήνη, δικαιοσύνη και ισχυροί θεσμοί): Ενισχύει τους τοπικούς θεσμούς και προωθεί διαδικασίες λήψης αποφάσεων χωρίς αποκλεισμούς.

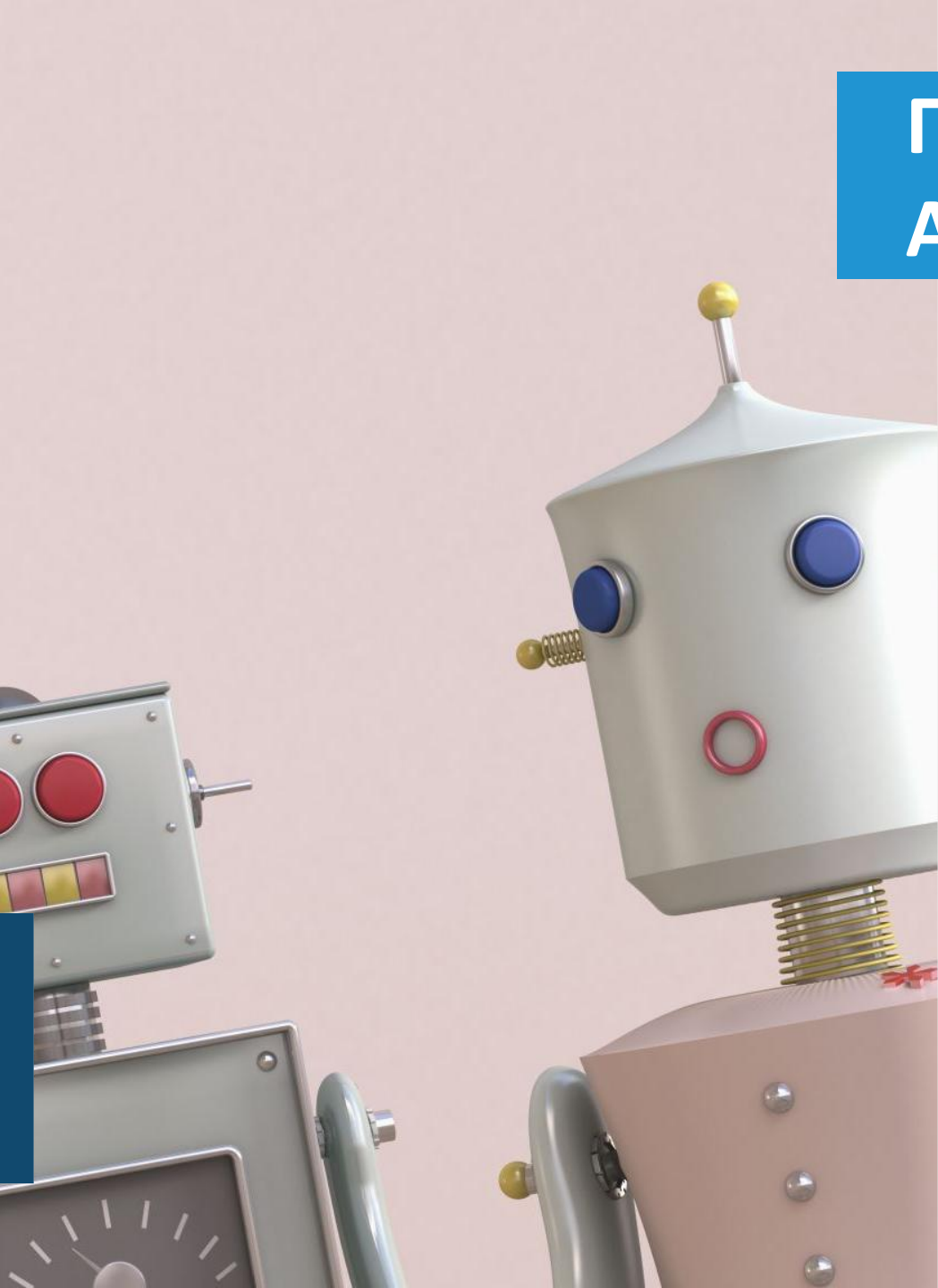
ΣΒΑ 17 (Συμπράξεις για τους Στόχους): Ενθαρρύνει τη συνεργασία μεταξύ τοπικών, περιφερειακών και διεθνών φορέων για την επίτευξη των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ENTRECOMP



EntreComp 2.3 (Κινητοποίηση πόρων): Εμπλοκή των τοπικών φορέων και αξιοποίηση των περιφερειακών πόρων για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

EntreComp 3.4 (Συνεργασία με άλλους): Συνεργασία με διάφορους ενδιαφερόμενους φορείς για την ανάπτυξη και την εφαρμογή πολιτικών με βάση το συγκεκριμένο πλαίσιο.



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Βήμα προς βήμα οδηγίες για πρακτική άσκηση:

Ανάλυση πολιτικής: Ανάλυση των υφιστάμενων πολιτικών των χωρών και των προσπαθειών περιφερειοποίησής τους.

Μελέτη περίπτωσης: Μελέτη μιας επιτυχημένης πρωτοβουλίας περιφερειοποίησης και των επιπτώσεών της στη βιώσιμη ανάπτυξη.

Πρόταση πολιτικής: Αναπτύξτε μια πρόταση πολιτικής για την περιφερειοποίηση μιας συγκεκριμένης πρωτοβουλίας βιωσιμότητας στο δικό σας πλαίσιο.

Παρουσίαση: Παρουσιάστε την πρόταση πολιτικής στην τάξη, τονίζοντας το περιφερειακό πλαίσιο, τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων και τα αναμενόμενα αποτελέσματα.



Ethical, Green, Youth Entrepreneurship Education

Ακολουθήστε το ταξίδι μας εδώ



Co-funded by
the European Union

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ENTRECOMP



EntreComp 1.5 (Ηθική και βιώσιμη σκέψη): Η αξιολόγηση του αντίκτυπου των λιτών πρακτικών στη βιωσιμότητα ενθαρρύνει τη λήψη ηθικών αποφάσεων και προωθεί βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης.

EntreComp 3.1 (Ανάληψη πρωτοβουλιών): Η ανάληψη πρωτοβουλίας για την εφαρμογή λιτών μεθοδολογιών περιλαμβάνει τον εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης, τη λήψη επιχειρησιακών αποφάσεων και την ενθάρρυνση της οργανωτικής αλλαγής προς βιώσιμες πρακτικές.