



climatechampions
local learning communities



ΓΙΝΕ ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΗΣ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
11^{ος} Στόχος ΟΗΕ: Βιώσιμες Πόλεις & Κοινότητες



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Καλώς ήρθατε!

Η παρουσίαση αφορά τον 11^ο Στόχο του ΟΗΕ για τη βιώσιμη ανάπτυξη: Βιώσιμες Πόλεις & Κοινότητες

Τα κύρια θέματα που θα αναπτύξουμε είναι:

- 11^{ος} Στόχος: Βιώσιμες Πόλεις & Κοινότητες και η σημασία της Βιοποικιλότητας και της Δράσης για το Κλίμα
- Η αποστολή του 11^{ου} Στόχου είναι να μετατρέψει πόλεις και κοινότητες σε ανοιχτού χαρακτήρα, όπου προέχει η ασφάλεια, η προσαρμοστικότητα και η αειφορία.



TABLE OF CONTENTS

- 01** Κάλεσμα σε Δράση για Βιώσιμες Πόλεις & Κοινότητες
- 02** Οι βασικές συνιστώσες, οι προκλήσεις και οι ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου
- 03** Τι μπορούμε να κάνουμε σε ατομικό και τι σε συλλογικό επίπεδο
- 04** Εργαλεία εφαρμογής αστικής βιώσιμης ανάπτυξης
- 05** Επίλογος

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein 2021-1-IE01-KA220-ADU-000033706



01

Κάλεσμα σε Δράση για
Βιώσιμες Πόλεις &
Κοινότητες





Σε αυτή την ενότητα θα μάθουμε πώς να φέρνουμε την αειφορία σε πόλεις και κοινότητες, σύμφωνα με τα περιεχόμενα του 11^{ου} Στόχου του ΟΗΕ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη.

Μπορούμε όλοι να βοηθήσουμε ώστε να πετύχουμε τους 10 επιμέρους στόχους του 11^{ου} Στόχου του ΟΗΕ για βιώσιμες πόλεις και κοινότητες.

Δείτε το βίντεο που παρουσιάζει το Στόχο:
<https://www.youtube.com/watch?v=Awu3JJC3A0k>



Κάλεσμα σε δράση για Πρωταθλητές του Κλίματος

11^{ος} Στόχος Βιώσιμης Ανάπτυξης: Δημιουργία ανοιχτών, ασφαλών, ανθεκτικών και βιώσιμων πόλεων και κοινοτήτων

Ο παγκόσμιος πληθυσμός ολοένα και αυξάνεται. Για να χωρέσουμε όλοι θα πρέπει να μετατρέψουμε τις πόλεις μας σε σύγχρονες και βιώσιμες. Για να διατηρήσουμε ένα καλό επίπεδο ζωής, χρειαζόμαστε έναν νέο, έξυπνο αστικό σχεδιασμό που μετατρέπει τις πόλεις σε ασφαλείς, φτηνές, ανθεκτικές, πράσινες και με πολιτιστική συνύπαρξη.



<https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/cities/overview>
<https://www.ecology-and-infrastructure.bg/bg/ecology-and-infrastructure/4/127/>

Κάλεσμα σε δράση για Πρωταθλητές του Κλίματος

Το Πρόγραμμα 2030 για τον 11° Στόχο

11.1 Έως το 2030, διασφάλιση της πρόσβασης όλων σε επαρκή, ασφαλή, προσιτή στέγαση και βασικές υπηρεσίες, και αναβάθμιση των φτωχογειτονιών.

11.2 Έως το 2030, παροχή ασφαλών, προσιτών, προσβάσιμων και βιώσιμων συστημάτων μεταφοράς για όλους, βελτίωση της ασφάλειας των δρόμων, κυρίως μέσω της επέκτασης των δημόσιων συγκοινωνιών, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στις ανάγκες των ευάλωτων, όπως γυναίκες, παιδιά, άτομα με αναπηρίες και ηλικιωμένοι.

11.3 Έως το 2030, βελτίωση της χωρίς αποκλεισμούς και βιώσιμης αστικοποίησης για όλους μέσω ολοκληρωμένου σχεδιασμού και διαχείρισης των κοινοτήτων σε όλες τις χώρες.

11.4 Ενίσχυση των προσπάθειών για την προστασία και διαφύλαξη της παγκόσμιας πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς.

11.5 Έως το 2030, σημαντική μείωση του αριθμού των θανάτων και των πληγέντων, καθώς και των άμεσων οικονομικών απωλειών που οφείλονται σε φυσικές καταστροφές, όπως πλημμυρών ή ξηρασίας, με προτεραιότητα στους πιο ευάλωτους.

11.6 Έως το 2030, μείωση του δυσμενούς, κατά κεφαλήν, περιβαλλοντικού αντίκτυπου των πόλεων, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην ποιότητα του αέρα και τη διαχείριση των αστικών και λοιπών αποβλήτων.

11.7 Έως το 2030, παροχή καθολικής πρόσβασης σε ασφαλείς, χωρίς αποκλεισμούς, πράσινους δημόσιους χώρους, ιδίως για γυναίκες, παιδιά, ηλικιωμένους και άτομα με αναπηρία.

11.8 Υποστήριξη θετικών οικονομικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών δεσμών μεταξύ των αστικών, περιαστικών και αγροτικών περιοχών, μέσω της ενδυνάμωσης του εθνικού και περιφερειακού αναπτυξιακού σχεδιασμού.

11.9 Έως το 2020, ουσιαστική αύξηση του αριθμού των πόλεων και κοινοτήτων που υιοθετούν ολοκληρωμένες πολιτικές για την κοινωνική ένταξη, αποδοτικότητα των πόρων, άμβλυση των επιπτώσεων και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, ανθεκτικότητα απέναντι στις καταστροφές, καθώς και ανάπτυξη και εφαρμογή μιας ολιστικής διαχείρισης του κινδύνου καταστροφών βάσει του Πλαισίου Sendai για τη Μείωση των Κινδύνων από Καταστροφές 2015-2030.

11.10 Υποστήριξη των λιγότερο ανεπτυγμένων χωρών, μέσω οικονομικής και τεχνικής βοήθειας, για την οικοδόμηση βιώσιμων και ανθεκτικών κτηρίων με τη χρήση τοπικών υλών.

Κάλεσμα σε δράση για Πρωταθλητές του Κλίματος

Το μέλλον των κοινοτήτων και πόλεων σε αριθμούς

- Σήμερα 1 στους 2 ανθρώπους στον πλανήτη ζουν σε αστικά και περιαστικά κέντρα. Το 2050 υπολογισμοί ανεβάζουν τον αριθμό σε 7 στους 10, με την αύξηση να παρατηρείται σχεδόν αποκλειστικά σε αναπτυσσόμενα έθνη.
- 700 εκατομμύρια άνθρωποι ζουν αυτή τη στιγμή σε παραγκουπόλεις και ο αριθμός συνεχίζει να αυξάνεται.



Κάλεσμα σε δράση για Πρωταθλητές του Κλίματος

Το μέλλον των κοινοτήτων και πόλεων σε αριθμούς

➤ Η ταχεία αστικοποίηση ασκεί πίεση στα συστήματα γλυκού νερού, στις αποχετεύσεις, στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία. Οι δαπάνες υγείας από ασθένειες λόγω μολυσμένου αέρα ανέρχονται σε 8,1 τρισ. δολάρια (το 6% του παγκόσμιου ΑΕΠ, σύμφωνα με στοιχεία της Παγκόσμιας Τράπεζας).

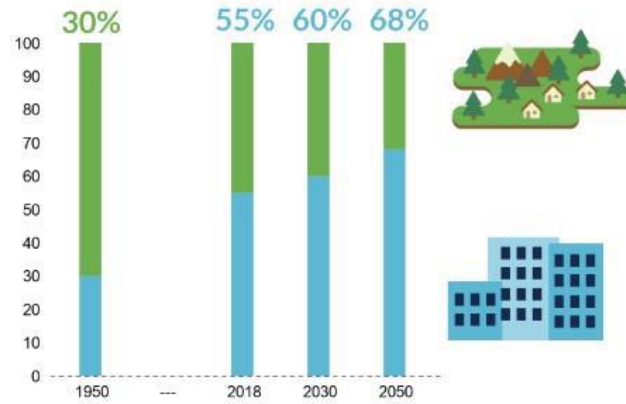


➤ Από το 2050 και μετά, υπολογίζεται οι παράκτιες πόλεις να δαπανούν 52 δισ. δολάρια ετησίως λόγω περιβαλλοντικών καταστροφών όπως πλημμύρες, τυφώνες και της ανόδου της στάθμης της θάλασσας.

Αυτά είναι τα δεδομένα για το μέλλον

Our future is urban!

From only **751 million** in 1950, the population of the world's cities has rocketed to **4.2 billion**.

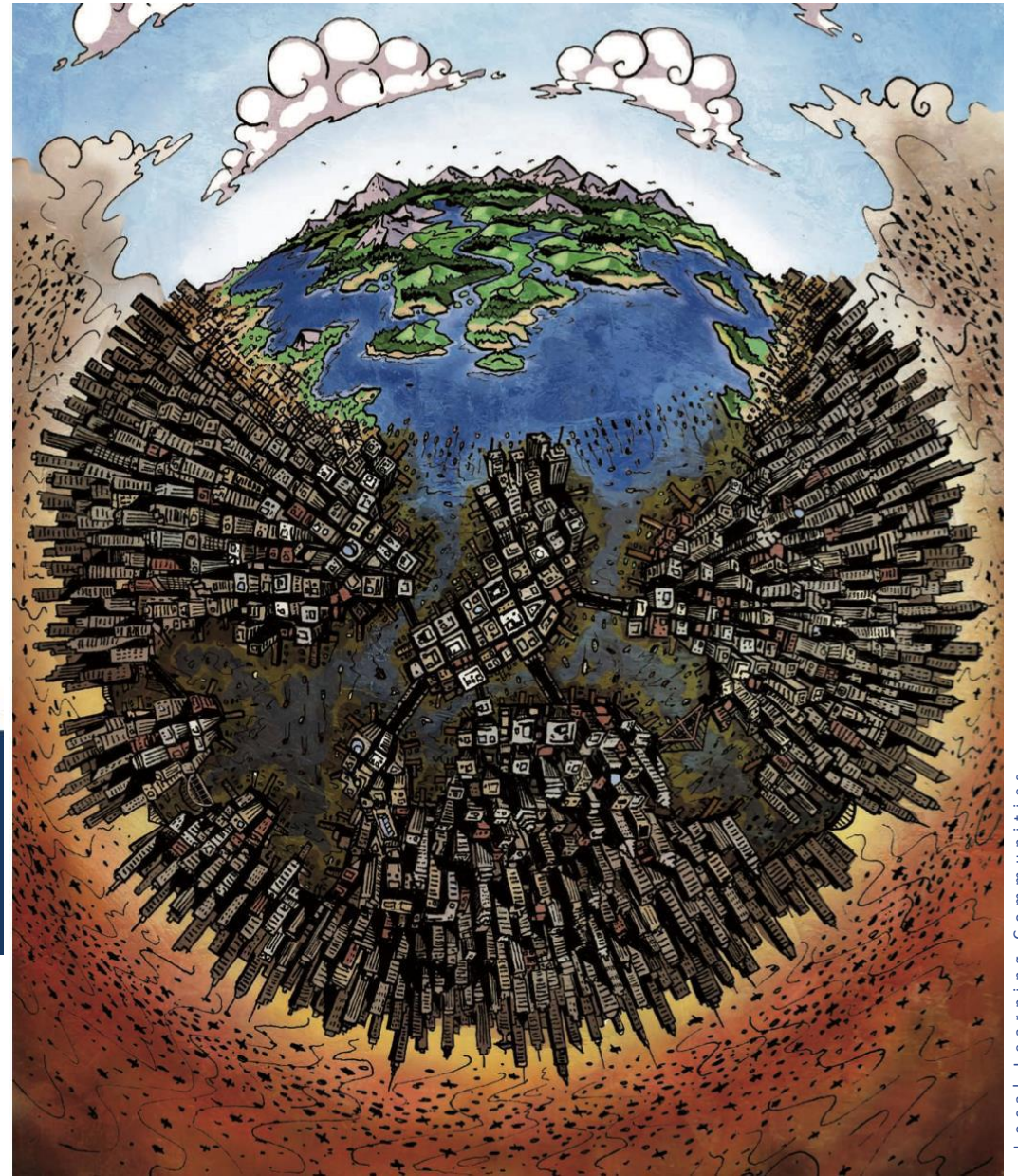


World Urbanization Prospects: The 2018 Revision

Access the report: bit.ly/wup2018 • #UNPopulation



Cities: the starting point




Αυτά είναι τα δεδομένα για το μέλλον

Οι πόλεις συνεισφέρουν το 85% του παγκόσμιου ΑΕΠ. Επίσης καταναλώνουν το 75% των πρώτων υλών και το 67% της τροφής, το 50% της παραγωγής αποβλήτων και το 60-80% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.



Πηγή: Ellen MacArthur Foundation
(2017), Cities in the Circular Economy:
An Initial Exploration





*Το μέλλον των κοινοτήτων βρίσκεται στην πράσινη
και κυκλική οικονομία.
Δε γίνεται αλλιώς.*

02

Οι βασικές συνιστώσες, οι προκλήσεις και οι ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου





Σε αυτή την ενότητα εστιάζουμε στις αιτίες των αυξημένων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στις πόλεις και στη σημασία της εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας.

Ποιες είναι οι βασικές προκλήσεις για τη δημιουργία βιώσιμων πόλεων και κοινοτήτων;

Μετατροπή του γραμμικού μοντέλου ανάπτυξης σε κυκλικό. Τι εννοούμε με τον όρο κυκλικό;

- Ανανεώσιμο
- Αποδοτικό στη χρήση πόρων
- Αυξημένη διάρκεια ζωής των προϊόντων
- Το προϊόν ως υπηρεσία
- Διαδικτυακές πλατφόρμες
- Μηδέν Απόβλητα

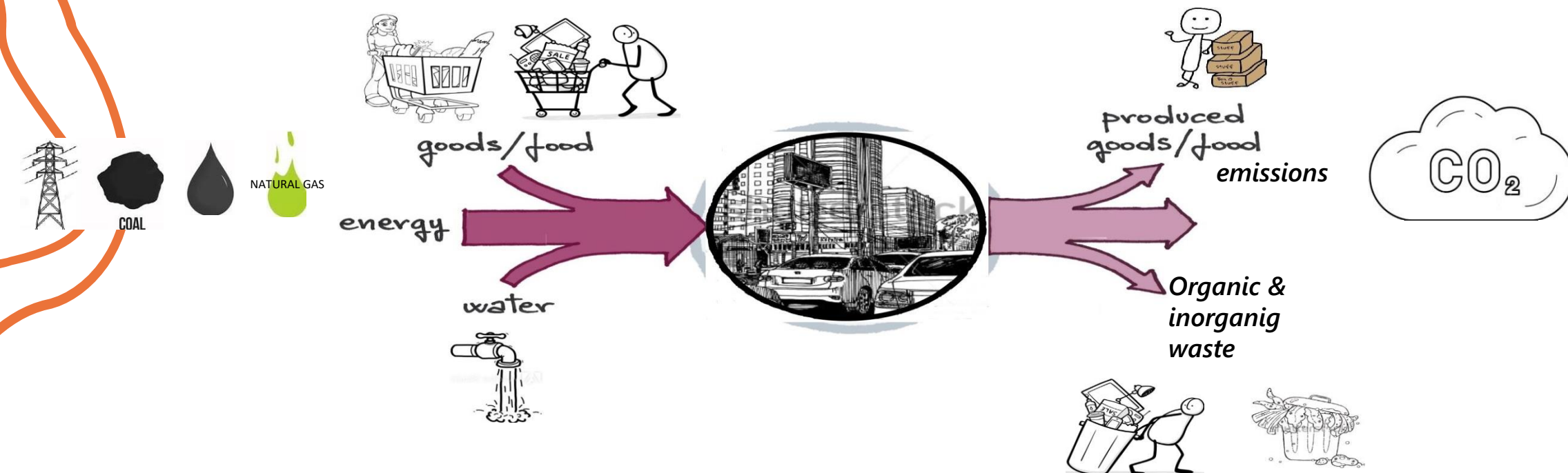


Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Κύρια πρόκληση: Αστικός μεταβολισμός και αέριοι ρύποι λόγω υπερκατανάλωσης

«Αστικός μεταβολισμός» ονομάζεται το μοντέλο που περιέχει όλες τις δραστηριότητες της πόλης και ακολουθεί μία ολιστική προσέγγιση. Θεωρώντας την πόλη ως οργανισμό που καταναλώνει πρώτες ύλες και παράγει απόβλητα, μπορούμε να βελτιώσουμε τη χρήση των πόρων, μειώνοντας το συνολικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Οι περισσότερες πόλεις σήμερα ακολουθούν ένα γραμμικό μοντέλο μεταβολισμού, όπου οι πόροι που εισέρχονται, εξέρχονται ως στερεά, υγρά ή αέρια απόβλητα.



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Το κλειδί για μια βιώσιμη πόλη είναι να εκμεταλλευτούμε τα απόβλητα ως νέα προϊόντα. Αυτό οδηγεί σε ένα κυκλικό μοντέλο μεταβολισμού.

Ο κυκλικός αστικός μεταβολισμός αναφέρεται σε πόλεις που θεωρούνται ζωντανοί οργανισμοί που καταναλώνουν, μεταβολίζουν, απεκκρίνουν, αναπνέουν, κατανέμουν και προστατεύουν το σύστημά τους. Προκειμένου να είναι μία κοινότητα βιώσιμη θα πρέπει:

- να ελαχιστοποιήσει την είσοδο πρώτων υλών και ενσωματωμένων ρύπων
- να ελαχιστοποιήσει τη χρήση ενέργειας, καταφεύγοντας στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ώστε να μειώσει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Ο κυκλικός μεταβολισμός μπορεί να επιτευχθεί με την εφαρμογή επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας. Η κυκλικότητα προσφέρει ευκαιρίες και λύσεις, αυξάνει τον πλούτο, μειώνει τα κόστη και ενισχύει την αυτάρκεια.



Κυκλικότητα σημαίνει:

- ✓ Αυξημένη διάρκεια ζωής, ικανότητα επισκευής και επαναχρησιμοποίησης των προϊόντων, αποφυγή επικίνδυνων χημικών στα συστατικά τους, χρήση λιγότερης ενέργειας και πρώτων υλών για την παραγωγή τους
- ✓ **Αυξημένο ποσοστό ανακυκλωμένων υλικών** στα προϊόντα, διατηρώντας τις ιδιότητες και την ασφαλή χρήση τους
- ✓ Αγορά ανακατασκευασμένων προϊόντων και ανακύκλωση υψηλής ποιότητας
- ✓ Μειωμένο αποτύπωμα άνθρακα και περιβαλλοντικό αποτύπωμα
- ✓ Μειωμένη χρήση προϊόντων μίας χρήσης και ευτελών υλικών που καταστρέφονται γρήγορα

Η κυκλική οικονομία εμφανίζεται επίσης στους Στόχους τους ΟΗΕ #6 για την ενέργεια, #12 για τη βιώσιμη κατανάλωση και παραγωγή, #13 για την κλιματική αλλαγή, #14 για τους ωκεανούς και #15 για τη ζωή στη στεριά.



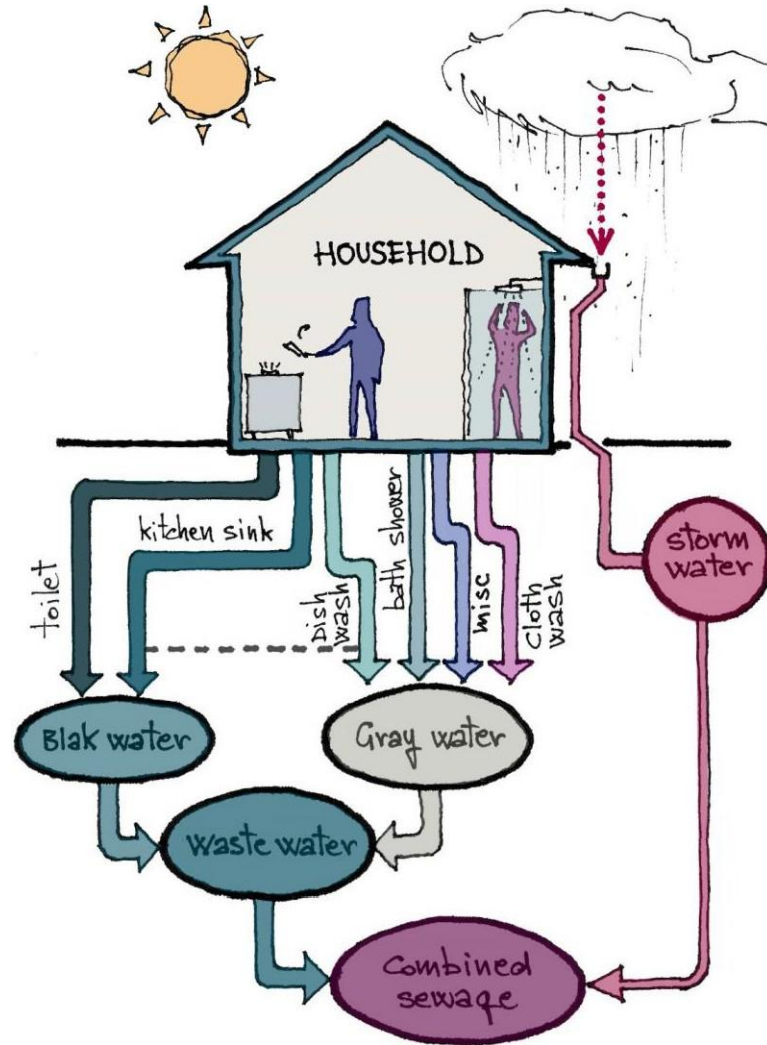
Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Χρήση ΑΠΕ
Εισαγωγή μέτρων ενεργειακής εξοικονόμησης
Αποφυγή γυάλινων κτηρίων και τεράστιων πολυκαταστημάτων



Αυτές είναι αναγκαίες αλλά όχι και ικανές προϋποθέσεις βιωσιμότητας μίας πόλης

Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

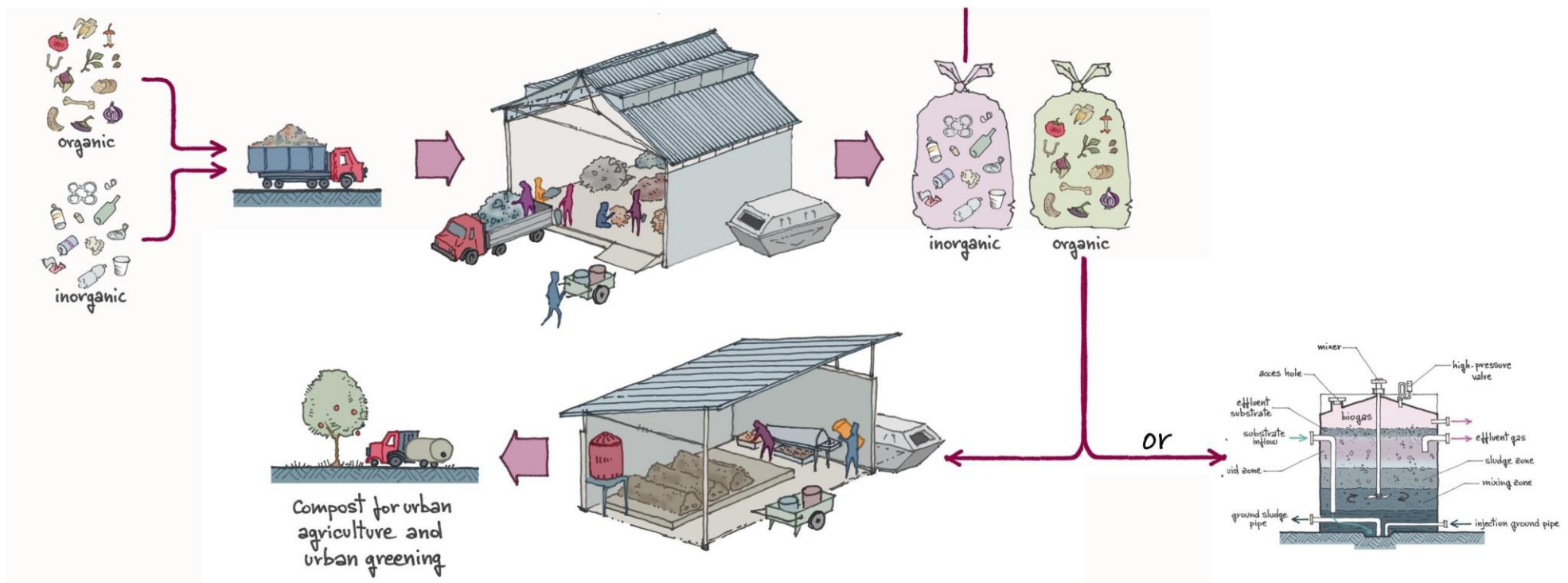


Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη: Εισαγωγή ρυθμίσεων σε επίπεδο κατοικίας και δημόσιων δρόμων για καλύτερη διαχείριση των βρώμικων οικιακών υδάτων και των ομβρίων.

Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Εφαρμογή έξυπνων συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων

Μετατροπή των βιοαποβλήτων σε βιοκαύσιμο (ενέργεια) είτε λίπασμα (κομπόστ)



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:

Ελαχιστοποίηση των εκπομπών αερίων ρύπων από τη μετακίνηση: ΜΜΜ, ποδήλατα, πατίνια, περπάτημα, ηλεκτρικά αυτοκίνητα, συνεπιβατισμός



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

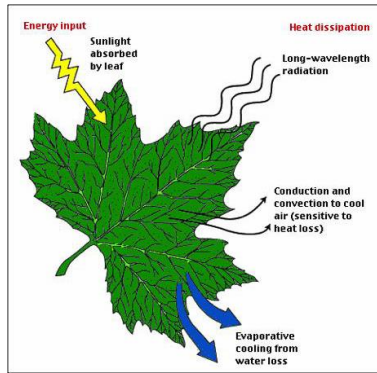
Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Απαγόρευση κυκλοφορίας ΙΧ στα κέντρα των πόλεων
Βελτίωση των ΜΜΜ
Αύξηση των ποδηλατόδρομων και των πεζόδρομων,
συνεπιβατισμός σε ηλεκτρικά αυτοκίνητα



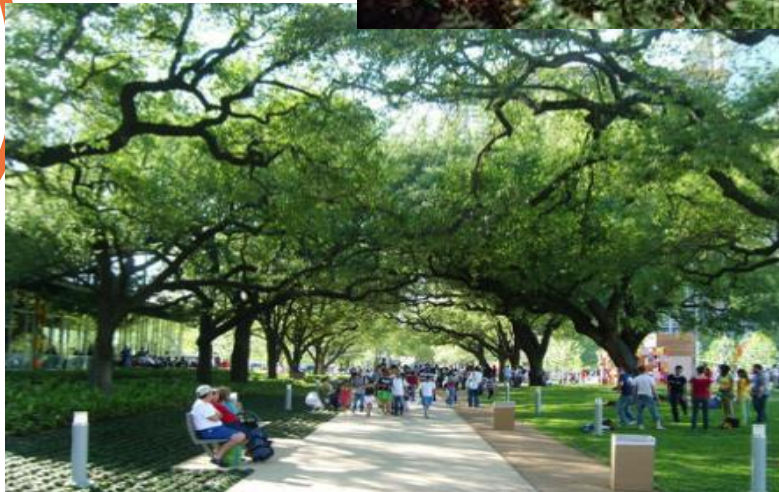
Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Πράσινο στις πόλεις

Το ζήτημα του πρασίνου

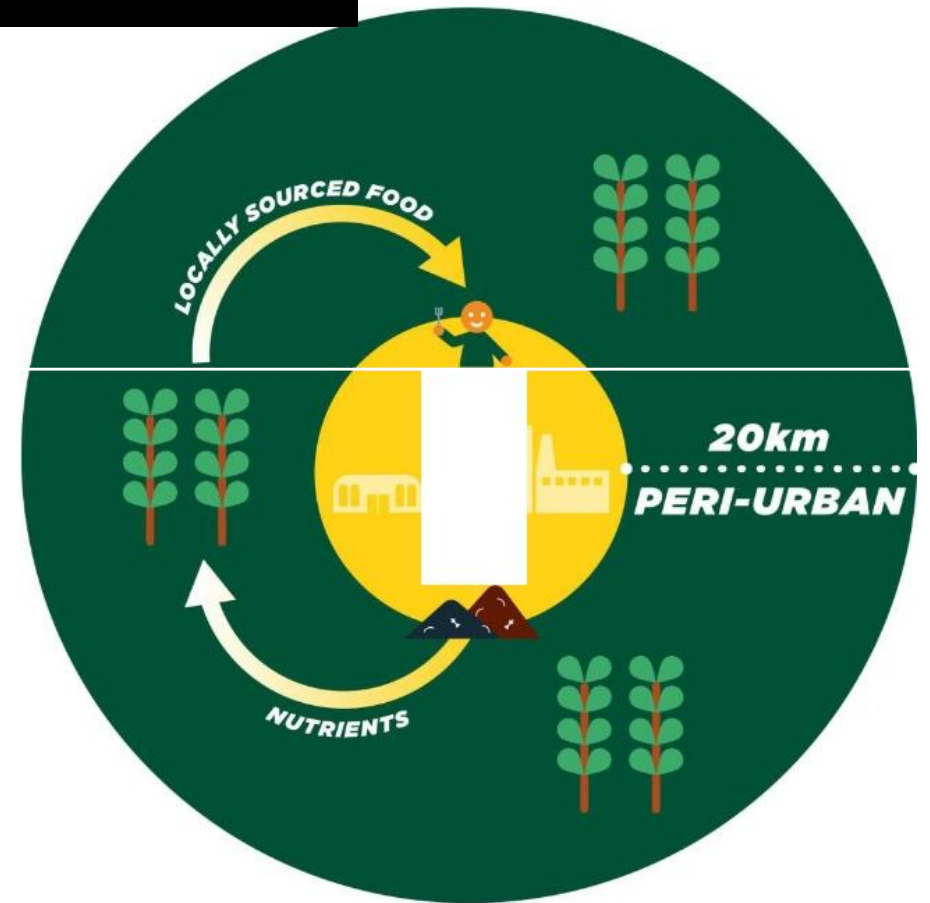


Τα πάρκα μειώνουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, ενώ οι κοινοτικοί λαχανόκηποι μειώνουν τις εκπομπές λόγω απομακρυσμένης μεταφοράς τροφίμων.



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Τα θρεπτικά συστατικά του χώματος περιφερειακά της πόλης εμπλουτίζονται από το κομπόστ που παράγεται από τα οργανικά απόβλητα των τροφίμων που καλλιεργούνται τοπικά.



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Αποτελεσματικό σύστημα επιστροφής φιαλών και πώληση προϊόντων χωρίς ή με τη μικρότερη δυνατή συσκευασία



Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου



Στήριξη καταστημάτων επισκευών (π.χ. ραφεία, τσαγκάρικα, ηλεκτρολογικός εξοπλισμός) και μεταχειρισμένων ειδών.



DJ STARS
Appliance Repair Services
09291253045 / 09472972497 / 09167833679
LED / LCD Television, Computerized Washing Machine, Dryer,
DVD Player, Karaoke, Amplifier, Component, Microwave Oven
Refrigeration, Air Condition, Computer, Home Theater
Installer of Aircondition and Cleaning Services

An advertisement for 'DJ STARS Appliance Repair Services'. It features a red background with a Captain America shield logo. Below the text, there are images of various household appliances including a TV, a washing machine, a dryer, a DVD player, a microwave, and a fan.

Βασικές συνιστώσες, προκλήσεις και ευκαιρίες του 11^{ου} Στόχου

Αναγκαίες προϋποθέσεις για να καταστεί μία κοινότητα βιώσιμη:
Στήριξη μικρών επιχειρήσεων λιανικής και τροφίμων, στήριξη λαϊκών αγορών



03

Τι μπορούμε να κάνουμε σε
ατομικό και τι σε συλλογικό
επίπεδο





Θα αναφερθούμε σε καλές πρακτικές που αποδεικνύουν πως η κυκλικότητα στην καθημερινότητά μας και στην επαγγελματική μας ζωή μάς μετατρέπει τις πόλεις και κοινότητές μας σε πιο βιώσιμες.

Τα επιτυχημένα παραδείγματα αφορούν:

Λελογισμένη χρήση φυσικών πόρων
Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση
Ανανεωσιμότητα
Αύξηση χρόνου ζωής του προϊόντος
Το προϊόν ως υπηρεσία
Διαδικτυακές πλατφόρμες
Μηδέν απόβλητο

Τι είναι η λελογισμένη χρήση φυσικών πόρων, η επαναχρησιμοποίηση και τα Μηδέν Απόβλητα;

“Ο όρος Μηδέν Απόβλητα σημαίνει υπεύθυνη παραγωγή, κατανάλωση, επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση προϊόντων, συσκευασίας και υλικών χωρίς καύση και χωρίς τη διάθεσή τους σε γη, νερό ή αέρα ώστε να απειλείται η ανθρώπινη υγεία».

Λελογισμένη χρήση φυσικών πόρων, επισκευή και επαναχρησιμοποίηση

Η παραγωγή προϊόντων από ανακυκλωμένα υλικά είναι λιγότερο ενεργοβόρος από την παραγωγή τους από νέα υλικά.

Η ανακύκλωση μπορεί επομένως να μειώσει σημαντικά τη χρήση φυσικών πόρων, τα κόστη παραγωγής και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

ΜΕΙΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι η χρυσή τριάδα της αειφόρου διαχείρισης αποβλήτων και κατ' επέκταση των βιώσιμων πόλεων και κοινοτήτων.

Η ενεργειακή εξοικονόμηση επιτυγχάνεται με το συνδυασμό της χρυσής τριάδας και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο στάδιο της κατασκευής του προϊόντος.

Ας δούμε τι συμβαίνει στην πράξη.

Λελογισμένη χρήση φυσικών πόρων, επισκευή και επαναχρησιμοποίηση

SUEZ - RECYCLING, RECOVERY AND WASTE MANAGEMENT, MANCHESTER, UK

Η εταιρία SUEZ στο Μάντσεστερ της Αγγλίας κάνει την κυκλική οικονομία πράξη, μέσω συστήματος αειφόρου διαχείρισης απορριμμάτων και υγρών αποβλήτων.

Στόχοι της:

- ✓ Μειωμένο αποτύπωμα άνθρακα
- ✓ Προστασία και διαφύλαξη οικοσυστημάτων
- ✓ Διατήρηση και αποκατάσταση φυσικού κεφαλαίου
- ✓ Βέλτιστη χρήση πόρων
- ✓ Ανανεώσιμη ενέργεια
- ✓ Διάδοση γνώσης και στήριξη κοινοτήτων



Λελογισμένη χρήση φυσικών πόρων, επισκευή και επαναχρησιμοποίηση

RENEW Hub

Μέσω συνεργασίας με τις αρχές της Ευρύτερης Περιφέρειας του Μάντσεστερ, η εταιρία χρησιμοποιεί ένα παλιό κτήριο για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων.

Η SUEZ εφαρμόζει σε μεγαλύτερη κλίμακα τις αρχές του μειωμένου απορρίμματος, της αυξημένης επαναχρησιμοποίησης, της αύξησης της διάρκειας ζωής των προϊόντων, καταναλώνοντας λιγότερη ενέργεια κατά την παραγωγή νέων.

Συλλέγει και επισκευάζει παλιά ποδήλατα, ηλεκτρικό εξοπλισμό, παιχνίδια και άλλα αντικείμενα, δίνοντάς τους ξανά ζωή!



Follow the renew hub initiatives on:

<https://carboncopy.eco/initiatives/renew-hub>



Τι μπορούμε να κάνουμε
σε ατομικό και τι σε
συλλογικό επίπεδο -
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Book Savors



Η συντήρηση φθαρμένων βιβλίων αφαιρεί από τα προς ανακύκλωση απορρίμματα ένα σημαντικό όγκο, αλλά επίσης εξοικονομεί πρώτες ύλες και ενέργεια. Ο γνωστικός πλούτος των παλιών βιβλίων αξίζει περισσότερο από το υλικό τους ως μείγμα κυτταρίνης.

Τα βιβλία ανακτώνται, επιδιορθώνονται και διοχετεύονται σε δημόσιες βιβλιοθήκες.



Τι μπορούμε να κάνουμε σε ατομικό και τι σε συλλογικό επίπεδο - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ



Book Saviors - Δημόσιο Περιβαλλοντικό Κέντρο Αειφόρου Ανάπτυξης (PECSD), Varna, Bulgaria

Εφαρμόζονται στην πράξη οι αρχές της κυκλικής οικονομίας όπως η πρόληψη δημιουργίας αποβλήτου, η επισκευή και η επαναχρησιμοποίηση.

Για την υλοποίηση των δράσεων του Δημόσιου Περιβαλλοντικού Κέντρου Αειφόρου Ανάπτυξης PECSD στη Βουλγαρία, η οργάνωση έλαβε επιχορήγηση 100.000 ευρώ από πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τεχνική υποστήριξη, αλλά και τη βοήθεια εθελοντών.



Επαναχρησιμοποίηση για μείωση αποβλήτων και προστασία των δέντρων

CashON – BRING BACK A BOX – SAVE A TREE, - Δημόσιο

Περιβαλλοντικό Κέντρο Αειφόρου Ανάπτυξης (PECSD), Varna, Bulgaria

<https://ecovarna.info/cashon-vrashtash-kashon-spasyavash-darvo/>



Μία μεγάλη οργανωμένη εκστρατεία έχει ξεκινήσει πρόσφατα στη Βάρνα από το PESCD και το MiaZoo. Η εκστρατεία ονομάζεται CashON και προσβλέπει στη διάσωση τουλάχιστον 60 δέντρων το χρόνο που προορίζονται για τη δημιουργία υλικού συσκευασίας ηλεκτρονικού εμπορίου.

Για κάθε χαρτοκιβώτιο που επιστρέφει ο πελάτης στη MiaZoo, η οργάνωση δεσμεύεται στην επαναχρησιμοποίησή του και στη δωρεά 0,15€ για έργα αναδάσωσης.

Το συγκεντρωθέν ποσό θα διατεθεί στο ίδρυμα "LIST" (LEAF) του Δημοσίου Περιβαλλοντικού Κέντρου Αειφόρου Ανάπτυξης, για την υλοποίηση έργων με σκοπό την προστασία των δασών.



Επαναχρησιμοποίηση για μείωση αποβλήτων και προστασία των δέντρων

CashON – BRING BACK A BOX – SAVE A TREE



Τα τελευταία χρόνια, οι διαδικτυακές παραγγελίες έχουν αυξήσει κατακόρυφα τη χρήση συσκευασίας, όπως κιβωτίων, χαρτόκουτων, φακέλων κ.α.

Το μήνυμα που στέλνει η εκστρατεία CashON είναι ότι ένα χαρτοκιβώτιο λιγότερο σημαίνει ένα κομμένο δέντρο λιγότερο. Ένα χαρτοκιβώτιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως και 7 φορές και στο τέλος της ζωής του να γίνει ανακυκλωμένο χαρτί. <https://ecovarna.info/cashon-vrashtash-kashon-spasyavash-darvo/>

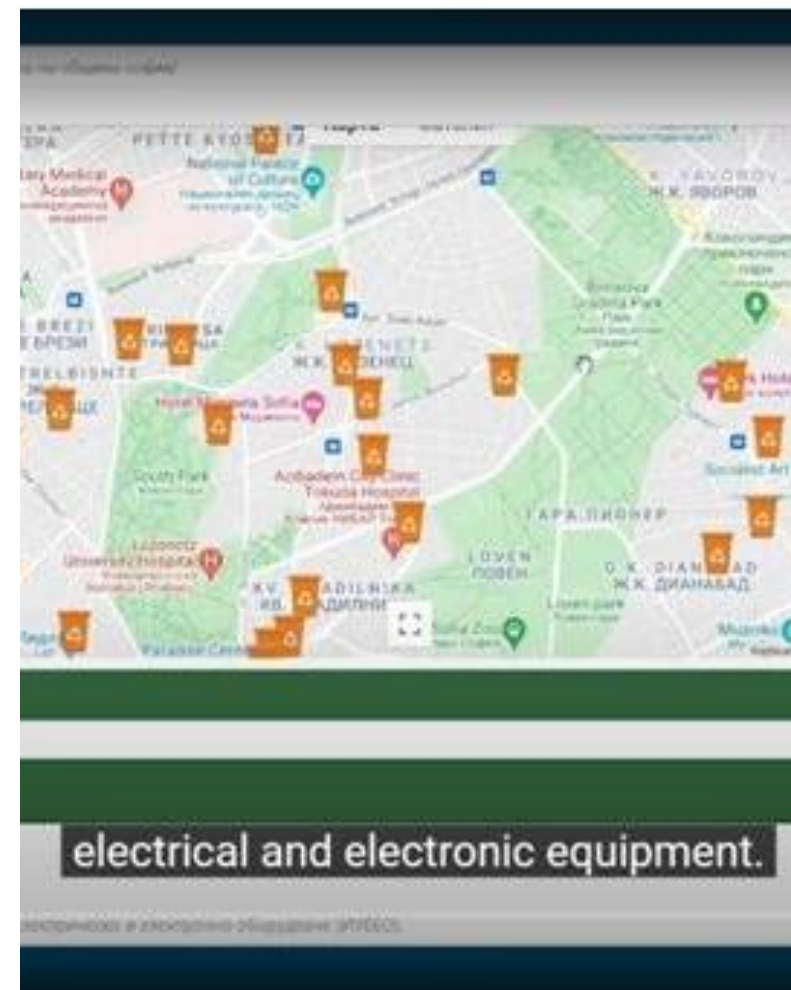


CEMIS: CIRCULAR ECONOMY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM, BULGARIA

Πληροφοριακά συστήματα καλού σχεδιασμού και φιλικά στο χρήστη οδηγούν τις κοινότητες σε αποφυγή αποβλήτων, διαχωρισμό και μείωση του όγκου τους.

Η πλατφόρμα πληροφόρησης CEMIS ενημερώνει τους πολίτες για τις δυνατότητες που έχουν να αποφύγουν και να μειώσουν τον όγκο των οικιακών τους απορριμμάτων, τα διαθέσιμα συστήματα χωριστής διαλογής, τους τρόπους επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσής τους.

Η πλατφόρμα CEMIS συνδυάζει χωρικά και μη χωρικά δεδομένα από διάφορες πηγές και παρέχει εύκολη πρόσβαση μέσω του παγκόσμιου διαδικτυακού ιστού.



Οι πληροφορίες που εμφανίζονται στην πλατφόρμα CEMIS στοχεύουν σε διάφορες ομάδες, όπως διοικητικούς φορείς, Μ.Κ.Ο., επιχειρήσεις και το κοινό.
<https://www.cemis.bg/bg/>

CEMIS: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Κύριος στόχος του CEMIS είναι να βοηθήσει τους καταναλωτές να αντιληφθούν τα πλεονεκτήματα της κυκλικής οικονομίας και τις δυνατότητες παραγγελίας, δωρεάς, έρευνας, επισκευής και ενοικίασης συσκευών, επίπλων, αντικειμένων και αγαθών.

Η πλατφόρμα CEMIS ευαισθητοποιεί το κοινό προσφέροντας δημόσιο βήμα όπου μπορεί ο κάθε χρήστης να παρέχει πληροφορίες για τα σημεία υποδοχής απορριμμάτων, τις διαθέσιμες υπηρεσίες στη γειτονιά, τις εκστρατείες, πρωτοβουλίες, καλές πρακτικές και ιδέες δημιουργίας και ανάπτυξης προτύπων κυκλικής οικονομίας.



ΜΗΔΕΝ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

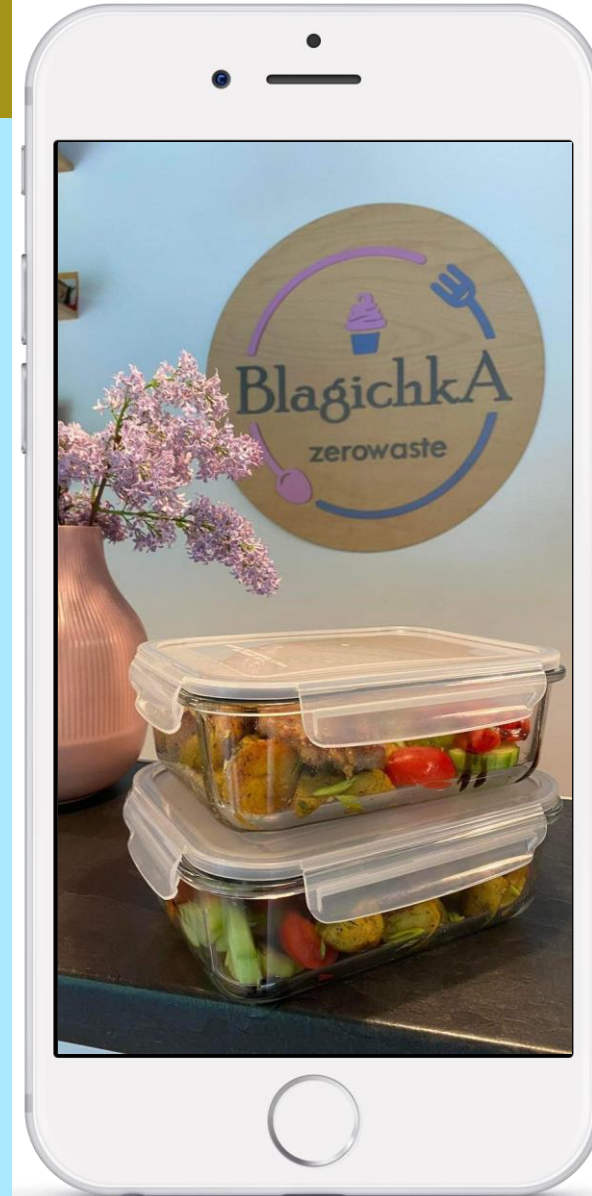
BLAGICHKA - ZERO WASTE, BULGARIA

<https://blagichka.com/>

Το εστιατόριο “Blagichka– ZERO WASTE” είναι το πρώτο στη Βουλγαρία στο είδος του, καθώς προσφέρει:

- ✓ Φαγητό από βιολογικά προϊόντα τοπικών παραγωγών
- ✓ Μεθόδους παραγωγής και διακίνησης μηδενικού αποβλήτου (προσφέρει τάπερ πολλαπλών χρήσεων και ειδικά δοχεία που δεν συγκρατούν υπολείμματα φαγητού)
- ✓ Διαρκή αναβάθμιση γνώσεων και εκπαίδευση προσωπικού
- ✓ Αξιολόγηση των πελατών

“Στο *Blagichka* πιστεύουμε στο φαγητό ως ιεροτελεστία που προσφέρει χαρά κι ενέργεια, ενώ δίνει στους **ανθρώπους με αναπηρία** μία ευκαιρία. Αξίζουν τον κόπο όλες μας οι προσπάθειες μη δημιουργίας αποβλήτων», λέει η *Blazhka Dimitrova*, ιδιοκτήτρια του *Blagichka Ltd*.



ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΠΑΤΑΛΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

COZZO APP, BULGARIA <https://cozzo.app/>

Η εφαρμογή Cozzo App είναι ένας «διαχειριστής τροφίμων».

Έχει κατεβεί πάνω από 15.000 φορές σε διάφορες χώρες, Βουλγαρία, ΗΠΑ, Βρετανία, Ολλανδία, Ιρλανδία.

Διαχειρίζεται το σχεδιασμό και τις αγορές των τροφίμων και της μαγειρικής στο σπίτι.

Μειώνει τη σπατάλη τροφίμων μέσω πληροφόρησης του χρήστη για τη διαθεσιμότητα των τροφίμων στο ψυγείο και την ημερομηνία λήξης τους.



ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΠΑΤΑΛΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Foodhub – ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ διανομής τοπικών τροφίμων

Η πλατφόρμα έχει αναπτυχθεί σε αгаστή συνεργασία με τους τοπικούς παραγωγούς. Παρέχει στους μικρούς, τοπικούς παραγωγούς πρόσβαση στην αγορά, συνδέοντάς τους με καταναλωτές και εστιατόρια. Η πλατφόρμα εξυπηρετεί περίπου 20 παραγωγούς την εβδομάδα και 1500 περίπου πελάτες. Για το δικαίωμα συμμετοχής στην πλατφόρμα απαιτείται να είσαι μικρός παραγωγός τροφίμων. Η πολιτική τιμών της πλατφόρμας επιτρέπει στους παραγωγούς να καθορίζουν τις τιμές τους με διαφάνεια. Το αντίτιμο για συμμετοχή στην πλατφόρμα είναι γνωστό στους καταναλωτές και καλύπτει τα κόστη της συλλογής, μεταφοράς, συσκευασίας των τροφίμων και άλλα. Σε σύγκριση με τα συμβατικά σούπερ μάρκετ, εδώ δεν υπάρχει σπατάλη τροφίμων.

<https://uudenmaanruoka.fi/en>



Τι είναι η ανανεωσιμότητα;

Ανανεωσιμότητα

Ανανεώσιμα, ανακυκλώσιμα και βιοδιασπώμενα υλικά, όπως και οι κανόνες οικολογικού σχεδιασμού, εφαρμόζονται στην παραγωγή νέων προϊόντων. Τα ορυκτά καύσιμα αντικαθίστανται από μορφές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Βασίζοντας ένα επιχειρηματικό μοντέλο στην ανανεωσιμότητα, παρέχονται κίνητρα στις εταιρίες να αναζητήσουν διαφορετικές πρώτες ύλες, προμηθευτές και μορφές ενέργειας. Η αντικατάσταση των ορυκτών καυσίμων με ΑΠΕ βρίσκεται στην καρδιά της αειφορίας των κοινοτήτων. Δείτε παραδείγματα που έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία σε κοινότητες:

ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΠΕ

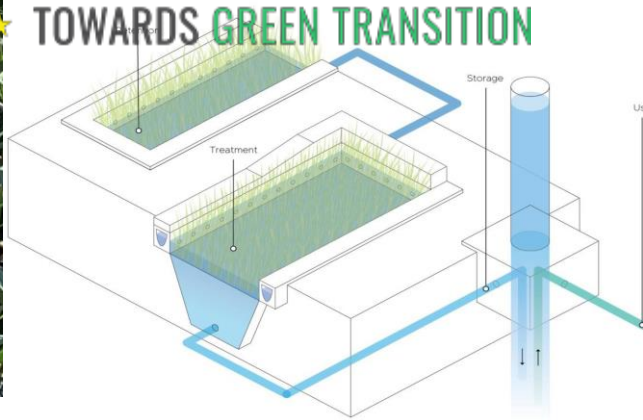
Η ALTERNA Coop Valenciana είναι συνεταιρισμός αειφόρου κινητικότητας. Στόχος του η διευκόλυνση και ενθάρρυνση των μελών του και του κοινωνικού συνόλου να χρησιμοποιούν τη λιγότερη δυνατή ενέργεια για τις μετακινήσεις τους (να περπατούν, να ποδηλατούν και να μοιράζονται ηλεκτρικά αυτοκίνητα). Κύρια δράση του είναι ο συνεπιβατισμός σε ηλεκτρικά αυτοκίνητα που φορτίζουν με ενέργεια προερχόμενη από ΑΠΕ. Ο συνεταιρισμός COOp εδρεύει στο Δήμο Albalat dels Sorells της Βαλένθια και αποτελείται από 327 μέλη που ανήκουν σε 6 ομάδες πολιτών της Περιφέρειας της Βαλένθια.



<http://alternacoop.com>
ALTERNA COOP VALENCIA, SPAIN



ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΤΗΤΑ



Το σύστημα Bluebloqs διαχειρίζεται, αποθηκεύει και επαναχρησιμοποιεί τα βρόχινα νερά. Συνδυάζει βιοφίλτραση με τεχνολογίες υπόγειας αποθήκευσης για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων στη διαχείριση και ανάκτηση του νερού. Ως συμπαγές σύστημα ενός τεμαχίου, το Bluebloqs χρησιμοποιεί φυσικές διεργασίες με ελεγχόμενο τρόπο, εξαλείφοντας την ανάγκη για ογκώδεις υποδομές.



ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

SOM ENERGIA AND THE ENERGY COMMUNITIES

- ✓ Η κοινότητα Som Energia ιδρύθηκε το 2011 με σκοπό την αμφισβήτηση του υπάρχοντος ενεργειακού μοντέλου και τη δημιουργία μίας νέας εναλλακτικής, ενός συνεταιρισμού βασισμένου στην ισπανική ενέργεια.
- ✓ Στην κοινότητα οι ιδιοκτήτες ακινήτων είναι μέλη του μη κερδοσκοπικού σωματείου που παρέχει 100% ανανεώσιμη και οικονομική ενέργεια.
- ✓ Η κοινότητα Som Energia βασίστηκε σε αντίστοιχες επιτυχημένες συνεργατικές πρωτοβουλίες της Αγγλίας, Ολλανδίας, Βελγίου και Δανίας.
- ✓ Το 2021 η κοινότητα είχε 74.000 μέλη.



<https://www.somenergia.coop/es/welcome-to-som-energia/>

Oldham Community Power

<http://oldhamcommunitypower.org.uk/>

Το Oldham είναι από τις πιο φτωχές συνοικίες του Μάντσεστερ. Το δημοτικό του συμβούλιο ήθελε να επωφεληθούν οι κάτοικοι από τα πλεονεκτήματα της ανανεώσιμης ενέργειας. Εκπονήθηκαν μελέτες σκοπιμότητας σε σχολεία και ένα κοινοτικό κέντρο για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ στη στέγη. Πέντε σχολεία και το κοινοτικό κέντρο κρίθηκαν κατάλληλα ως χώροι για τη δημιουργία ενεργειακής κοινότητας.

Η Κοινωνική Δύναμη του Όλνταμ πήρε τα ηνία, συγκεντρώνοντας χρήματα και λαμβάνοντας χαμηλότοκο δάνειο από το δημοτικό συμβούλιο για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών. Όταν πια οι κάτοικοι είδαν τα πάνελ στις στέγες, πείστηκαν να αγοράσουν μετοχές της οργάνωσης, κι έτσι αποπληρώθηκε το μισό δάνειο, με τους μετόχους να λαμβάνουν ετήσιο μερίδιο επί των κερδών.



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ;

Το προϊόν ως υπηρεσία είναι ένα επιχειρηματικό μοντέλο όπου ο πελάτης πληρώνει για συγκεκριμένες λειτουργίες ή χαρακτηριστικά του προϊόντος, χωρίς να χρειαστεί να το αγοράσει. Το κόστος αγοράς παραμένει στον πάροχο της υπηρεσίας, τα κέρδη του οποίου προέρχονται από την υπενοικίαση.

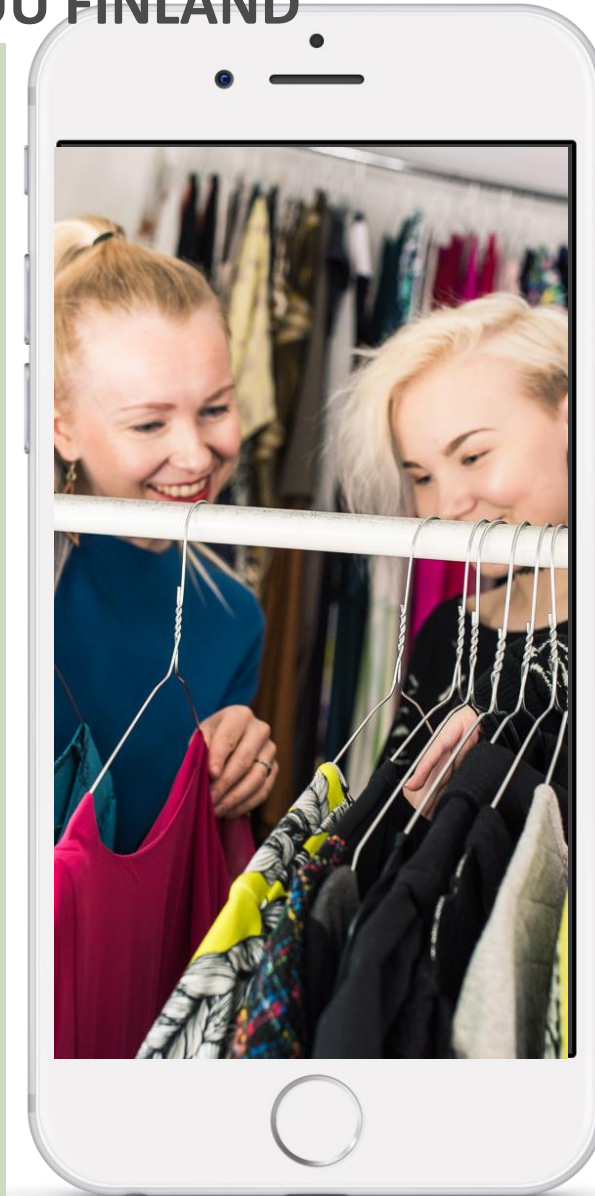
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Πληρώνω για την υπηρεσία σημαίνει ότι δεν επιφορτίζομαι με το κόστος συντήρησης ή διάθεσης του προϊόντος όταν χαλάσει. Ο πάροχος του προϊόντος έχει έσοδα για όσο χρονικό διάστημα χρησιμοποιούν το προϊόν οι πελάτες.

Δείτε παραδείγματα που έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία σε κοινότητες:

Το προϊόν ως υπηρεσία για τη μείωση της ρύπανσης από τη βιομηχανία της μόδας CLOTHING AS A SERVICE MODEL, VAATERPUU FINLAND

Η φινλανδική εταιρία **Vaatepuu** ενθαρρύνει τις γυναίκες να επενδύουν στην ποιότητα και το δανεισμό του ρούχου, έναντι της ποσότητας και της αγοράς του. Οι υπηρεσίες ενοικίασης ρουχισμού **Vaatepuu** προσβλέπουν στην **wants to create lower threshold for trying out a finished design.** Αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής των ρούχων, η **Vaatepuu** προσφέρει μία βιώσιμη εναλλακτική ως απάντηση στη ρυπογόνο γρήγορη μόδα. Τα ρούχα κυκλοφορούν μεταξύ ενός δικτύου καταστημάτων λιανικής, το οποίο διατηρεί το ενδιαφέρον του κοινού για ενοικιαζόμενα τεμάχια ρουχισμού. Τα μέλη της εταιρίας αιτούνται τα ρούχα και αξεσουάρ που επιθυμούν προς ενοικίαση 1-2 εβδομάδων, στο τέλος των οποίων τα ανταλλάσσουν με καινούρια προϊόντα. Κυριότεροι συνεργάτες είναι εγχώριες μάρκες ρούχων και ιδιοκτήτες καταστημάτων franchising.



<https://vaatepuu.fi/>

Τι είναι οι διαδικτυακές πλατφόρμες;

Οι διαδικτυακές πλατφόρμες μεγιστοποιούν τη χρήση αγαθών και πρώτων υλών επιμηκύνοντας το χρόνο ζωής τους μέσω ενοικίασης, μεταπώλησης, διάθεσης και επαναχρησιμοποίησης στο διαδίκτυο.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η επιχείρηση στηρίζεται σε έσοδα από επιπλέον υπηρεσίες και διαφημίσεις. Χρήστες και πελάτες επωφελούνται από τις χαμηλές τιμές και την ποικιλία επιλογών.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ

BUSINESS CASE ELECTRIC VEHICLE (EV) CAR SHARING PLATFORM

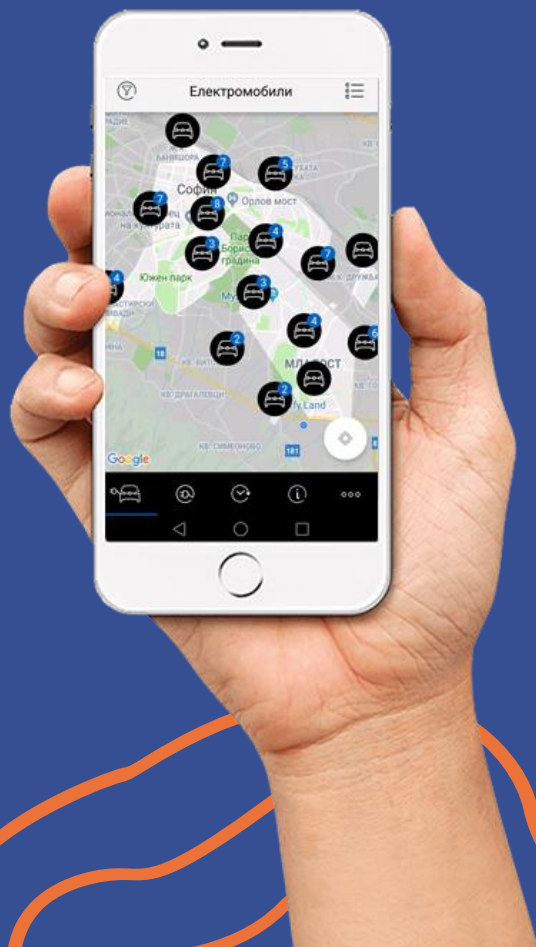
Το μέσο αυτοκίνητο δε χρησιμοποιείται το 95% του χρόνου. Με τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα να είναι ακριβά στην αγορά τους, η πλατφόρμα Zoom EV δίνει τη δυνατότητα στους ιδιοκτήτες τους να επωφεληθούν νοικιάζοντας το αμάξι τους όταν δεν το χρησιμοποιούν. Η εταιρία συνεργάζεται με τοπικές αρχές που έχουν στόλους ΙΧ και φορτηγών οι οποίοι είναι ανενεργοί κυρίως τα ΣΚ. Μέσω της πλατφόρμας και με τη συμμετοχή της τοπικής αυτοδιοίκησης, επιτυγχάνεται καθαρότερος αέρας στις πόλεις και τις κοινότητες, ενώ εξυπηρετούνται ταυτόχρονα και οι δημότες. Στην πλατφόρμα μπορούν να συμμετέχουν και ιδιώτες. Προς το παρόν έχει ενδιαφερθεί μία εταιρία παραδόσεων, η οποία πραγματοποιεί μέρος των δρομολογίων της με ηλεκτρικά οχήματα.



<https://www.zoom-ev.com/>

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ

ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO2 ΚΑΙ
ΑΕΡΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΛΟΓΩ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΟΛΕΙΣ



CITY MOBILITY WITH SPARK, BULGARIA

Το μποτιλιάρισμα αποτελεί μία από τις κύριες πηγές ρύπανσης και συνεισφέρει 40% στους αέριους ρύπους της Σόφιας. Η αντικατάσταση των ΙΧ με ηλεκτρικά θα μειώσει τους ρύπους ειδικά των οξειδίων του αζώτου και του μονοξειδίου του άνθρακα. Χρειάζεται ανανέωση του στόλου όλων των τύπων οχημάτων με ηλεκτρικά κατά τουλάχιστον 25-40% ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα του αέρα στην πόλη.

Η εφαρμογή κινητού SPARK προσφέρει μια νέα υπηρεσία στους πελάτες ώστε να εντοπίζουν και να νοικιάζουν ηλεκτρικά οχήματα είτε για 15 λεπτά είτε για μερικές μέρες. Μετά τη χρήση του οχήματος ο χρήστης το παρκάρει σε ένα από τα ενδεδειγμένα σημεία στο κέντρο της Σόφιας, όπου η στάθμευση για ηλεκτρικά αυτοκίνητα είναι δωρεάν.

Κύριοι συνεργαζόμενοι φορείς είναι ο Δήμος της Σόφιας, η κοινωνία των πολιτών και επιχειρήσεις.

CITY MOBILITY WITH SPARK



Η εταιρία ενοικίασης ηλεκτρικών αυτοκινήτων SPARK είναι η πρώτη στο είδος της που προσφέρει περιβαλλοντικές λύσεις μετακίνησης γύρω από τη βουλγαρική πρωτεύουσα.

Η ενοικίαση αυτοκινήτου με τη SPARK έχει χρέωση ανά λεπτό, που δίνει την ευελιξία στο χρήστη να οργανώσει τις διαδρομές του. Η εταιρία περιλαμβάνει επίσης πυκνό δίκτυο φόρτισης οχημάτων στην πόλη. Σήμερα η εταιρία διαθέτει περίπου 500 αυτοκίνητα. Ο αριθμός των πελατών αυξάνεται εκθετικά και έως τα μέσα του 2020 ανερχόταν στα 20.000 άτομα.

<https://spark.bg/>

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ

NULA BIKES – MOBILE APPLICATION FOR SHARING BIKES IN SOFIA, BULGARIA

www.nula.bike



Το συγκεκριμένο σύστημα ενοικίασης ποδηλάτων λειτουργεί μέσω της εφαρμογής Nula Bike. Τα νοικιασμένα ποδήλατα δεν μπορούν να αφεθούν οπουδήποτε, παρά μόνο σε συγκεκριμένα σημεία που υποδεικνύονται στην εφαρμογή. Τα σημεία πάρκινγκ των ποδηλάτων παραχωρούνται από το Δήμο. Η εταιρία έχει υπογράψει μνημόνιο συνεργασίας με την «Πράσινη Σόφια», που ανήκει στο Δήμο Σόφιας. Ο Δήμος σκοπεύει να επεκτείνει τα σημεία στάθμευσης κοντά σε στάσεις λεωφορείων. Κάθε ποδήλατο είναι εξοπλισμένο με σύστημα γεωεντοπισμού και κλειδαριά.

Τα ποδήλατα της Nula Bike είναι παλιά ανακαινισμένα που πληρούν όλες τις προϋποθέσεις ασφαλούς χρήσης. Η εταιρία πιστεύει στη φιλοσοφία των μηδενικών εκπομπών μέσω μείωσης της παραγωγής νέων ποδηλάτων και ανακατασκευής των παλαιών. Τα ποδήλατα νοικιάζονται μέσω πλατφόρμας κινητού και η πληρωμή γίνεται με κάρτα.

Σε αυτή την ενότητα είδαμε διάφορα παραδείγματα εφαρμογής της αιεφορίας σε πόλεις και κοινότητες.

Μπορείς να σκεφτείς ανάλογα παραδείγματα στη δική σου κοινότητα;

- Εφαρμόζονται πρότζεκτ παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ;
- Πώς μειώνετε την παραγωγή απορριμμάτων;
- Είναι οι τοπικές αρχές πρόθυμες να εφαρμόσουν κτιριοδομικούς και ρυμοτομικούς κανονισμούς για καλύτερη διαχείριση και επαναχρησιμοποίηση των όμβριων υδάτων;

Ιδέες εφαρμογής των παραπάνω και λοιπών αιεφόρων σχεδίων από την κοινότητά σας θα βοηθήσουν στην εκπλήρωση του 11^{ου} Στόχου του ΟΗΕ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη.





04



Εργαλεία εφαρμογής αστικής
βιώσιμης ανάπτυξης

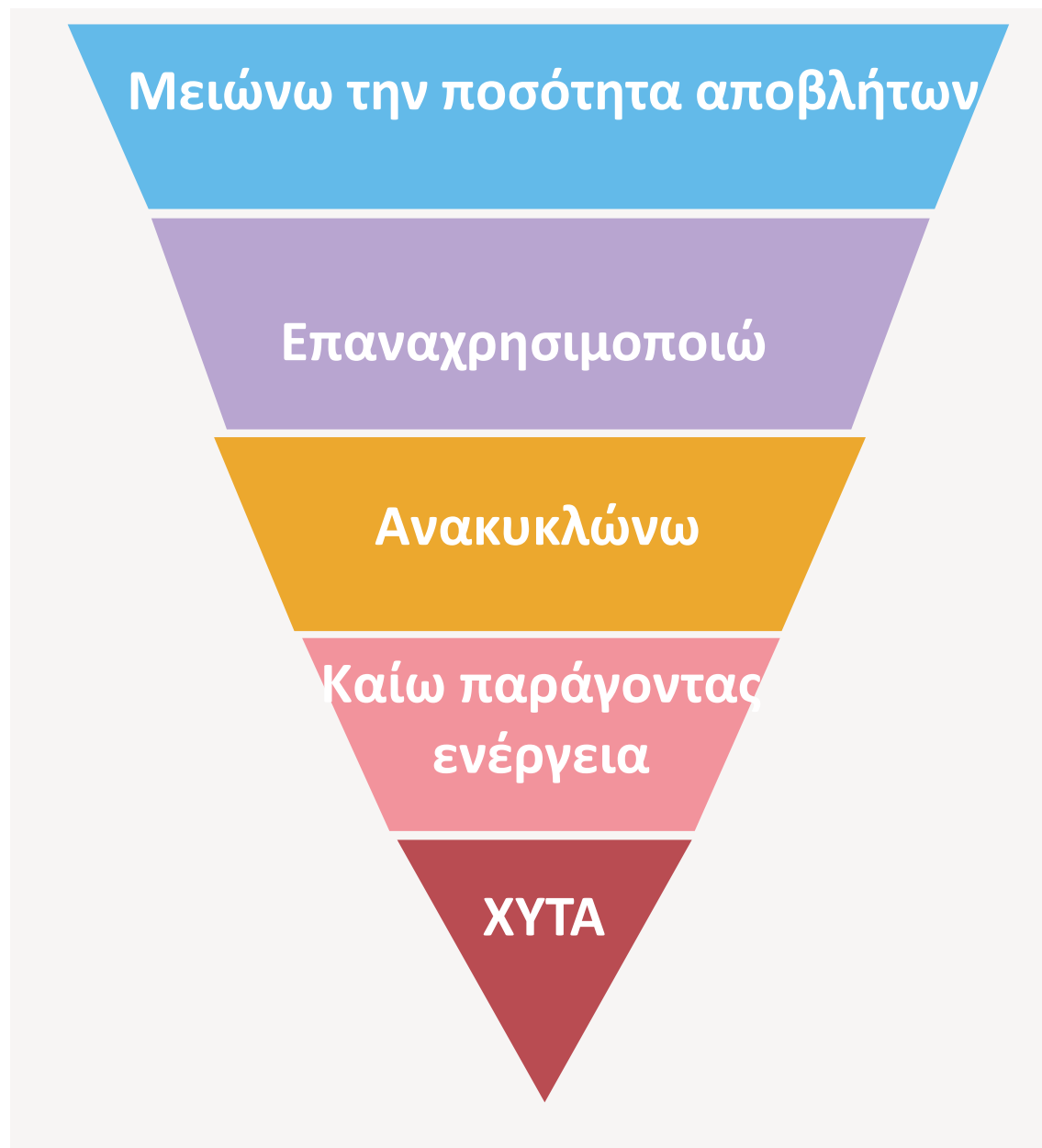


Στην τελευταία ενότητα σας προμηθεύουμε με χρήσιμα εργαλεία και πρότυπα για να αναπτύξετε έναν **οδικό χάρτη** αειφόρου αστικής ανάπτυξης.

Στόχος του οδικού χάρτη είναι η μετατροπή του γραμμικού μοντέλου οικονομίας σε κυκλικό, όπου οι υπάρχουσες πρώτες ύλες επαναχρησιμοποιούνται πιο αποτελεσματικά και όπου η χρήση νέων πρώτων υλών αντίστοιχα περιορίζεται.

Η ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων έχει ως αντικείμενο τη μείωση παραγωγής αποβλήτων προς το ΧΥΤΑ στο ελάχιστο και την ταυτόχρονη μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Ξεκινήστε με την αναγνώριση των προκλήσεων που δημιουργεί η αειφορία και καθορίστε τις βασικότερες συνθήκες και στάδια διακυβέρνησης

1^ο στάδιο – Σχεδιάστε έξυπνες πρωτοβουλίες αειφορίας στις πόλεις

1. Ποια είναι η παρούσα κατάσταση
2. Στρατηγικός σχεδιασμός
3. Καθορισμός κριτηρίων αξιολόγησης

2^ο στάδιο - Εφαρμόστε έξυπνες πρωτοβουλίες αειφορίας στις πόλεις

4. Πολιτικές διαχείρισης
5. Καθορισμός διαχειριστικών ρυθμίσεων
6. Συνέργειες με φορείς
7. Δεδομένα διαχείρισης / διακυβέρνησης
8. Δημιουργία υποδομής και ολοκλήρωσης

3^ο στάδιο – Υιοθετήστε, επιβλέψτε και αξιολογήστε έξυπνες πρωτοβουλίες αειφορίας στις πόλεις

9. Κοινοποίηση πρωτοβουλιών
10. Εκπαίδευση χρηστών
11. Παρακολούθηση και αξιολόγηση πρωτοβουλιών για συνεχή βελτίωση

Εργαλείο Πράσινης Πόλης

Leuven 2030 City



- ❖ Η πόλη του Leuven 2030, με τη βοήθεια μίας μεγάλης ομάδας επιστημόνων πολλών ειδικοτήτων, σχεδίασε οδικό χάρτη με τα αναγκαία βήματα έως το 2025, το 2035 και το 2050, προκειμένου να επιτευχθούν οι μηδενικές εκπομπές άνθρακα έως τότε.
- ❖ Ο οδικός χάρτης επιφυλάσσει έναν κρίσιμο ρόλο για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τα εκπαιδευτικά ιδρύματα και τους φορείς διακυβέρνησης. Η ενεργή τους δράση τόσο ως οργανισμοί όσο και συλλογικά είναι σημαίνουσα για τη μετατροπή της πόλης σε πιο υγιή, ποιοτική και κλιματικά ουδέτερη.
- ❖ Για την υλοποίηση του οδικού χάρτη, το Leuven στράφηκε στα δίκτυά του: ανέθεσε κάθε επιμέρους πρόγραμμα σε 1-2 διοργανωτές. Αυτοί οι διοργανωτές, 18 τον αριθμό, περιλαμβάνουν εργαζόμενους στο Δήμο και στο πανεπιστήμιο, αλλά και ιδιώτες.

Εργαλείο Πράσινης Πόλης

Leuven 2030 City Roadmap



ΟΧΤΩ ΦΙΛΟΔΟΞΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Ο οδικός χάρτης είναι δομημένος γύρω από οχτώ φιλόδοξους στόχους για μία κλιματικά ουδέτερη πόλη.

- 1. Κλιματικά ουδέτερη καθημερινότητα**
- 2. Κλιματικά ουδέτερες αστικές υπηρεσίες**
- 3. Κλιματικά ουδέτερη κινητικότητα**
- 4. Βιώσιμη κατανάλωση**
- 5. Παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας σε τοπικό επίπεδο**
- 6. Αύξηση αστικής ανθεκτικότητας**
- 7. Συνεργασίες για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας**
- 8. Διάδοση γνώσης και καινοτομία**



Εργαλείο Πράσινης Πόλης

Leuven 2030 City Roadmap



Αυτοί οι στόχοι κατηγοριοποιούνται σε 80 επιμέρους στόχους, διαρθρωμένους σε 13 έργα.

Το κάθε ένα από τα 13 έργα είναι κρίσιμο για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας και πρέπει να θεωρείται προτεραιότητα.

Για κάθε έναν από τους 80 επιμέρους στόχους ο οδικός χάρτης καθορίζει ποσοτικά κριτήρια, στο μέτρο του δυνατού, και προτείνει τρόπους υλοποίησης.

Κάθε επιμέρους στόχος χρειάζεται έναν υπεύθυνο, συνεργασία μεταξύ πολλών χρήσιμων φορέων και την ανάπτυξη και υλοποίηση σχεδίου δράσης.

Εργαλείο Πράσινης Πόλης

Leuven 2030 City Roadmap

Τα 13 έργα του οδικού χάρτη



1. Ανακαίνιση κτηρίων κατοικίας
2. Ανακαίνιση υπόλοιπων κτηρίων
3. Νέες κατασκευές κλιματικά ουδέτερες
4. Ζωντανά κέντρα και πολιτικές έξυπνου εντοπισμού
5. Sustainable modal shift
6. Ανανέωση του στόλου οχημάτων
7. Παραγωγή πράσινης ενέργειας
8. Υγιεινή και βιώσιμη διατροφή
9. Κυκλική πόλη
10. Πράσινοι ελεύθεροι χώροι
11. Διακυβέρνηση και οικονομική διαχείριση
12. Συμπερίληψη όλων στη μετάβαση
13. Εκπαίδευση και έλεγχος

Υλοποιήστε το δικό σας οδικό χάρτη προκειμένου να μετατρέψετε την πόλη σας σε βιώσιμη και ανθεκτική.

Επισκεφτείτε:

<https://www.youtube.com/watch?v=MnugJ06GDQs>

Περιγράψτε με ευκρίνεια τα βήματα που θα ακολουθήσετε στον οδικό χάρτη



Ποιοι είναι οι στόχοι σας ώστε να γίνετε κλιματικά ουδέτεροι τις επόμενες δεκαετίες;

Ποιος είναι ο χρονικός ορίζοντας επίτευξης των στόχων; 10, 20, 30 χρόνια;

Ποιοι θα συνεργαστούν στον οδικό χάρτη; Πώς θα τους πείσετε να συμμετέχουν;

Ποιες επενδύσεις πρέπει να γίνουν και πώς θα προστατεύσετε τα χρήματά σας;

Ποιος διαχειρίζεται τη διαδικασία και πώς γίνεται ο έλεγχος;

A photograph of a vast field of orange poppies under a clear sky. In the foreground, a weathered, gnarled wooden post stands prominently. The field extends to the horizon, where a few small structures are visible in the distance.

«Η βιώσιμη ανάπτυξη είναι η ανάπτυξη που καλύπτει τις σημερινές ανάγκες, χωρίς να διακυβεύει την κάλυψη των αναγκών των μελλοντικών γενεών».

Gro Harlem Brundtland, Πρωθυπουργός Νορβηγίας (1981- 1996)

05

Επίλογος 😊



Τι μάθαμε;

Στην παρουσίαση ασχοληθήκαμε με τον 11^ο Στόχο του ΟΗΕ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (SDG 11):

- Αναλύσαμε την έννοια των βιώσιμων κοινοτήτων και τονίσαμε τη σημασία της βιοποικιλότητας στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.
- Διδαχτήκαμε ότι η υπερεντατική χρήση πρώτων υλών μάς ωθεί στην εύρεση μέσων μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και υλών, στη χρήση υπαρχόντων πρώτων υλών με βιώσιμο τρόπο και στην εφαρμογή επιχειρηματικών μοντέλων που διέπονται από τις αρχές της κυκλικής οικονομίας.
- Οι μελέτες περίπτωσης δείχνουν ότι η έννοια της κυκλικότητας στην καθημερινότητά μας και στις επιχειρηματικές δραστηριότητες βοηθούν στη δημιουργία πιο βιώσιμων πόλεων και κοινοτήτων.
- Η ανάπτυξη οδικών χαρτών αποτελεί ένα ισχυρό εργαλείο ανάπτυξης της αστικής αειφορίας.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Ευχαριστώ

Ερωτήσεις



www.climatechange.eu