

Climate-neutral & smart cities

Horizon Europe Missions

DELIVERING SOLUTIONS TO SOME
OF OUR GREATEST GLOBAL CHALLENGES



Κλιματικά Ουδέτερες Πόλεις & Τοπικά Πράσινα Σύμφωνα

Ο ρόλος των συμφωνιών αυτών στην Αειφόρο Αστική Ανάπτυξη

Κωνσταντίνια Σιούντρη
EU Climate Pact Ambassador



Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία & Στόχοι

- **Στρατηγική Ε.Ε.:**

- Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία έχει ως κύριο στόχο τη μετάβαση σε μια βιώσιμη και κλιματικά ουδέτερη οικονομία έως το 2050, μετατρέποντας τις περιβαλλοντικές προκλήσεις σε ευκαιρίες ανάπτυξης.

- **Πρωτοβουλίες & Πολιτικές:**

- Μέσω πρωτοβουλιών όπως το Ευρωπαϊκό Συμφωνητικό για το Κλίμα και το Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία, καθοδηγούνται οι πολιτικές που ενισχύουν την εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών σε όλα τα επίπεδα.

- **Αλλαγή Παραδοσιακών Μοντέλων:**

- Η στρατηγική αυτή στοχεύει στην αναμόρφωση του παραδοσιακού μοντέλου ανάπτυξης, προωθώντας μια ολιστική προσέγγιση που ενσωματώνει περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές διαστάσεις.



Ο Ρόλος των Πόλεων στην Κλιματική Ουδετερότητα

- **Αναλογία Χώρου – Εκπομπές:**

- Παρά το γεγονός ότι οι πόλεις καταλαμβάνουν μόλις το 3% της επιφάνειας, παράγουν περίπου το 70% των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, καθιστώντας τις κρίσιμες για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας.

- **Κεντρικός Ρόλος στη Διαχείριση Ενέργειας:**

- Οι πόλεις αποτελούν **το κύριο πεδίο εφαρμογής για καινοτόμες λύσεις** στην ενεργειακή διαχείριση και είναι ο πυρήνας για την εφαρμογή βιώσιμων πολιτικών.

- **Αναγκαιότητα Συνεργασίας:**

- Η στενή συνεργασία μεταξύ **δημοσίων φορέων, ιδιωτικού τομέα και πολιτών** είναι απαραίτητη για την επίτευξη των στόχων μιας πράσινης μετάβασης.

11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



Πιο συγκεκριμένα, περισσότερες από 150 πόλεις σε όλα τα κράτη μέλη έχουν εκφράσει διαφορετικά επίπεδα φιλοδοξίας σχετικά με την κλιματική ουδετερότητα και τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη. Αυτές οι πόλεις αντιπροσωπεύουν περίπου το 10% του ευρωπαϊκού αστικού πληθυσμού. Η διαχείριση των πρωτοβουλιών συνήθως γίνεται απευθείας από πόλεις, ως απάντηση σε μια ευρωπαϊκή πρόσκληση για δέσμευση/ενδιαφέρον, π.χ.:

- Περισσότερες από 300 πόλεις με περισσότερους από 50.000 κατοίκους στην ΕΕ-27 που αποτελούν μέρος του Συμφώνου των Δημάρχων έχουν δεσμευτεί να μειώσουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 40% έως το 2030.
- Περισσότερες από 11.000 πόλεις και πόλεις έχουν δεσμευτεί να σημειώσουν πρόοδο προς τη βιώσιμη αστική κινητικότητα στην Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Κινητικότητας από το 2002.
- Περισσότερες από 300 πόλεις από την Ευρώπη έχουν υπογράψει τη Διακήρυξη CIVITAS δεσμεύοντας για καθαρότερες και καινοτόμες μεταφορές.
- Πάνω από 130 πόλεις λαμβάνουν υποστήριξη στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Intelligent Cities Challenge της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη χρήση τεχνολογιών αιχμής για να οδηγήσουν στην έξυπνη, πράσινη και κοινωνικά υπεύθυνη ανάκαμψη. Πάνω από 30 πόλεις που συμμετέχουν στην Πρωτοβουλία έχουν αναπτύξει ή διαμορφώνουν επί του παρόντος Τοπικές Πράσινες Συμφωνίες, για να υποστηρίξουν την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας σε τοπικό επίπεδο.
- Ως μέρος του Η2020 αναπτύχθηκε ένα δίκτυο περισσότερων από 500 πόλεων που χρησιμοποιούν λύσεις βασισμένες στη φύση (nature-based solutions – NBS) με έμφαση στον συνδυασμό τεχνολογικών, ψηφιακών, κοινωνικών, πολιτιστικών καινοτομιών για την αντιμετώπιση αστικών προκλήσεων όπως η κλιματική ανθεκτικότητα και η διαχείριση του νερού, η υγεία και η ευημερία, η αστική ανάπλαση, κλπ. (Al Sayah et al, 2022).

Διαθέσιμο Online : <https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/home>, Ανάκτηση Ιανουάριος 2024

Διαθέσιμο Online : <https://mobilityweek.eu/home/>, Ανάκτηση Ιανουάριος 2024

Διαθέσιμο Online : <https://civitas.eu/resources/civitas-city-declaration>, Ανάκτηση Ιανουάριος 2024

Διαθέσιμο Online : <https://www.intelligentcitieschallenge.eu/>, Ανάκτηση Ιανουάριος 2024



DIALOGUE WORKSHOP WITH THE LORD MAYOR OF MANNHEIM

Τοπικά Πράσινα Συμφωνα και Κλιματικά Συμβόλαια Πόλεων

- **Ορισμός & Στόχοι:**
 - Πρόκειται για ολοκληρωμένες στρατηγικές που μεταμορφώνουν τη διακυβέρνηση της αστικής ανάπτυξης, αντικαθιστώντας τις μεμονωμένες πολιτικές με ολιστικές προσεγγίσεις.
- **Ενσωμάτωση Διαφόρων Τομέων:**
 - Οι συμφωνίες αυτές ενσωματώνουν μέτρα για την ενέργεια, τις μεταφορές, τις κατασκευές, τη διαχείριση αποβλήτων κ.α., δημιουργώντας ένα συνεκτικό πλάνο δράσης.
- **Παραδείγματα Επιτυχημένης Εφαρμογής:**
 - Επιτυχημένα παραδείγματα από πόλεις όπως η Στοκχόλμη και το Άμστερνταμ αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα των συμφωνιών αυτών και παρέχουν πολύτιμα μαθήματα για την υλοποίησή τους σε διάφορα περιβάλλοντα.



- **Ολιστική Προσέγγιση:**

- Η εφαρμογή των συμφωνιών βασίζεται στον συνδυασμό μέτρων που στοχεύουν στη μείωση των εκπομπών και στην ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης σε πολλούς τομείς.

- **Ενσωμάτωση Τεχνολογιών:**

- Η χρήση έξυπνων τεχνολογιών, όπως το IoT και η Τεχνητή Νοημοσύνη, επιτρέπει την αυτοματοποίηση και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων για την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων.

- **Συμμετοχή Τοπικού Οικοσυστήματος:**

- Η επιτυχία των συμφωνιών εξαρτάται από την ενεργή συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων, συμπεριλαμβανομένων των πολιτών, που συμβάλλουν στην υλοποίηση και διατήρηση των δράσεων.

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας & Ενεργειακή Απόδοση

• Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών:

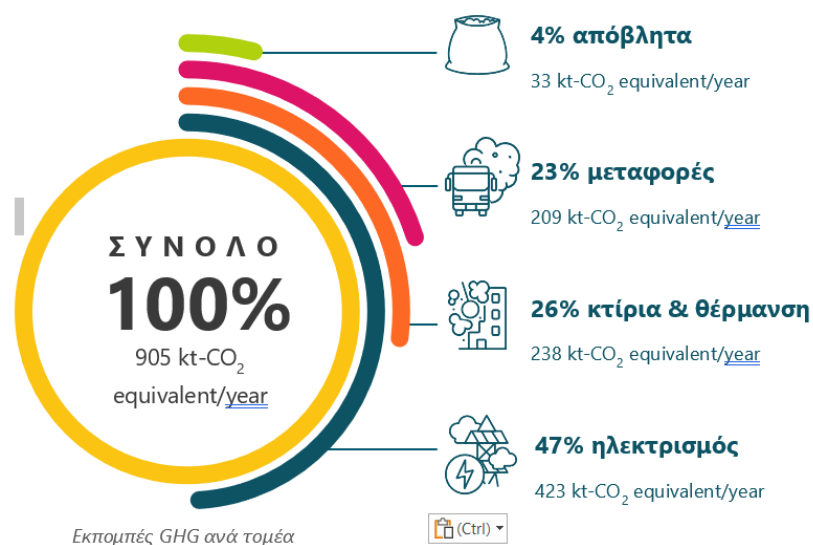
- Η υιοθέτηση πηγών όπως η ηλιακή, η αιολική, η υδροηλεκτρική και η γεωθερμική ενέργεια μειώνει την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα και συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών.

• Μέτρα Βελτίωσης Απόδοσης:

- Εφαρμογή τεχνολογιών για τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης στα κτίρια και τις υποδομές οδηγεί σε σημαντικές οικονομίες ενέργειας και μειώνει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

• Παραδείγματα Εφαρμογών:

- Οι εφαρμογές που υλοποιούνται στο πλαίσιο των συμφωνιών επιβεβαιώνουν ότι η σωστή διαχείριση της ενέργειας μπορεί να επιφέρει ουσιαστικές μειώσεις στις εκπομπές CO₂.



Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης εκπομπών CO₂ στο Δήμο Θεσσαλονίκης



Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ)

- **IoT και Παρακολούθηση:**

- Η χρήση του Internet of Things επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση και τον έλεγχο των πόρων σε πραγματικό χρόνο, βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα των αστικών συστημάτων.

- **Τεχνητή Νοημοσύνη & Ψηφιακά Εργαλεία:**

- Εφαρμογές ΤΝ, όπως η ανάλυση δεδομένων μέσω BIM και Digital Twins, διευκολύνουν τη λήψη αποφάσεων και την πρόληψη προβλημάτων στις υποδομές.

- **Αποτελεσματική Ψηφιοποίηση:**

- Η ψηφιοποίηση των αστικών λειτουργιών οδηγεί σε αυξημένη αποδοτικότητα και υποστηρίζει την επίτευξη των στόχων βιωσιμότητας.



Παραδείγματα Επιτυχημένων Τοπικών Συμφωνιών στον Ευρωπαϊκό Χώρο

- **Στοκχόλμη:**
 - Μέσω του Vision 2040 και του Περιβαλλοντικού Προγράμματος, η πόλη επιδιώκει τη μείωση των εκπομπών και την ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης, θέτοντας υψηλά πρότυπα για άλλες πόλεις.
- **Άμστερνταμ:**
 - Οι Regional Green Deals και οι πρωτοβουλίες για την επανειδίκευση έχουν οδηγήσει σε θετικές αλλαγές, με την πόλη να αναβαθμίζει τις υποδομές της και να ενσωματώνει βιώσιμες πρακτικές.
- **Παραδείγματα από Umeå, Esroo και Mannheim:**
 - Αυτές οι πόλεις δείχνουν πως οι συμφωνίες και η ψηφιοποίηση μπορούν να οδηγήσουν σε ολοκληρωμένες λύσεις που ενισχύουν τη βιωσιμότητα και τη συνεργασία σε τοπικό επίπεδο.
- **Μαθήματα για το Ελληνικό Περιβάλλον:**
 - Τα παραδείγματα αυτά παρέχουν πολύτιμες εμπειρίες που μπορούν να προσαρμοστούν στην ελληνική πραγματικότητα, προωθώντας μια ολιστική προσέγγιση για τις αστικές μεταρρυθμίσεις.

#MissionCities

EU MISSIONS

EU27



Cities from every Member State



Capital cities



Small, medium, large cities



Frontrunners and less prepared cities

Selected EU cities represent

12% of EU population



100 EU cities
12 cities

377 applicants

Associated countries

- ALBANIA**
Elbasan
- BOSNIA AND HERZEGOVINA**
Sarajevo
- ICELAND**
Reykjavik
- ISRAEL**
Eilat
- MONTENEGRO**
Podgorica
- NORWAY**
Oslo
Stavanger
Trondheim
- TURKEY**
Istanbul
Izmir
- UNITED KINGDOM**
Bristol
Glasgow

Οι 6 Κλιματικά Ουδέτερες Πόλεις στην Ελλάδα

• Αθήνα:

– Η πρωτεύουσα επενδύει σε αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων και υποδομών, με έμφαση στην εγκατάσταση πράσινων τεχνολογιών και στην υιοθέτηση έξυπνων συστημάτων διαχείρισης ενέργειας.

– Μέσα από ψηφιοποίηση και προγράμματα για βιώσιμη κινητικότητα, προωθείται η μείωση των εκπομπών και η ενεργειακή αυτονομία, με ενεργή συμμετοχή των πολιτών.

• Θεσσαλονίκη:

– Στη δεύτερη μεγαλύτερη πόλη της Ελλάδας, εφαρμόζονται ολοκληρωμένες δράσεις για την προώθηση βιώσιμων μεταφορών και την ενεργειακή απόδοση.

– Η χρήση ψηφιακών εργαλείων και έξυπνων τεχνολογιών βελτιώνει τη διαχείριση της κυκλοφορίας και των πόρων, ενισχύοντας την αστική βιωσιμότητα.

• Καλαμάτα:

– Η πόλη εστιάζει στην υιοθέτηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στην προώθηση πράσινων μεταφορών, μειώνοντας την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα.

– Μέσα από πρωτοβουλίες για κυκλική οικονομία και ενεργειακές κοινότητες, επιδιώκεται η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

• Κοζάνη:

– Εφαρμόζονται πρωτοβουλίες για την αναβάθμιση της ενεργειακής απόδοσης στα δημόσια κτίρια και στις τοπικές υποδομές, με έμφαση στη χρήση έξυπνων τεχνολογιών για τη μείωση των εκπομπών.

– Η πόλη προωθεί την ανάπτυξη βιώσιμων δράσεων που ενσωματώνουν πράσινες τεχνολογίες και συμμετοχικές διαδικασίες, εξασφαλίζοντας ενεργή εμπλοκή του τοπικού πληθυσμού.

• Ιωάννινα:

– Η πόλη επιδιώκει την ενίσχυση των πράσινων υποδομών και την υιοθέτηση καινοτόμων ενεργειακών λύσεων, μέσα από προγράμματα που στοχεύουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την ενεργειακή αυτονομία.

– Η χρήση ψηφιακών εργαλείων για την παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας και τη διαχείριση πόρων αποτελεί βασικό στοιχείο της στρατηγικής της.

• Τρίκαλα:

– Εφαρμόζονται βιώσιμα προγράμματα μεταφορών και πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη ενεργειακών κοινοτήτων, που συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών και στην αύξηση της ενεργειακής απόδοσης.

– Η πόλη επενδύει σε πράσινες τεχνολογίες και καινοτόμες λύσεις, ενισχύοντας την τοπική οικονομία και προωθώντας τη συμμετοχική λήψη αποφάσεων για ένα πιο βιώσιμο αστικό περιβάλλον.

EUROPEAN UNION

#EUmissions #HorizonEU #Missio

EU MISSIONS CLIMATE-NEUTRAL
& SMART CITIES

Greek Cities alliance towards Climate Neutrality by 2030

*Kick-off meeting of "Climate-Neutral and
Smart Cities Pact 2030"*

Athens, January 27, 2021

Under the auspices of the Hellenic Ministry of Environment & Energy

HELLENIC REPUBLIC





Προκλήσεις & Ευκαιρίες

- **Διοικητικές & Χρηματοδοτικές Προκλήσεις:**

- Η έλλειψη συντονισμού και οι περιορισμένοι πόροι καθιστούν δύσκολη την υλοποίηση των στρατηγικών, απαιτώντας ενισχυμένη συνεργασία μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

- **Ευκαιρίες Ανάπτυξης:**

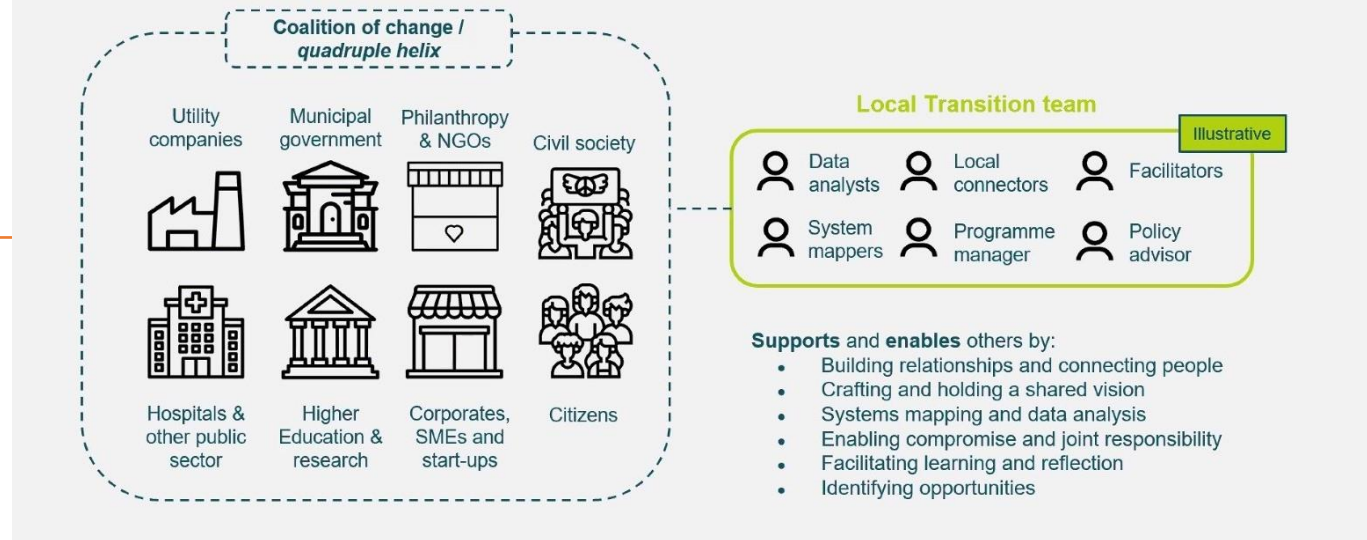
- Η συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα και της τοπικής κοινωνίας δημιουργεί ευκαιρίες για καινοτομία, ενώ οι χρηματοδοτήσεις από κοινοτικούς και εθνικούς πόρους (π.χ. NextGenerationEU) μπορούν να υπερνικήσουν τα εμπόδια.

- **Υιοθέτηση Νέων Τεχνολογιών:**

- Η ψηφιοποίηση και η ενσωμάτωση καινοτόμων λύσεων επιταχύνουν την εφαρμογή των συμφωνιών και οδηγούν σε πιο αποδοτικά αστικά συστήματα.



Building local collaboration & alignment



- **Εργαλείο Μετασχηματισμού:**

- Οι Τοπικά Πράσινα Συμφωνα και Κλιματικά Συμβόλαια Πόλεων αποτελούν κρίσιμα εργαλεία για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας και τη μεταμόρφωση των αστικών χώρων.

- **Ολοκληρωμένη Δράση:**

- Η επιτυχία εξαρτάται από την συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων, καθώς και από την ενσωμάτωση τεχνολογικών καινοτομιών και βιώσιμων πρακτικών.

- **Κάλεσμα για Δράση:**

- Κάθε κοινότητα έχει τη δυνατότητα να συμβάλει ενεργά στη δημιουργία βιώσιμων πόλεων, προωθώντας τη συμμετοχική λήψη αποφάσεων και την καινοτομία.

- **Μελλοντικές Προοπτικές:**

- Το μέλλον της αστικής ανάπτυξης στηρίζεται στην ψηφιοποίηση, την καινοτομία και τη συνεχή βελτίωση των υποδομών για την επίτευξη πλήρους κλιματικής ουδετερότητας.

Climate City Contract elements

Commitments (“Core Contract”)

- Robust **engagement process** with stakeholders to establish **new ways of working**
- Shared **2030 ambition**, a co-created strategy, and concrete commitments to Mission

Actions

- Identify **strengths and gaps** of existing policies and plans
- **Use all levers of change** to create a coordinated portfolio

Investments

- Mobilize and **organize public resources strategically**
- **Address how to attract private capital** for funding and financing



Εμπόδια στα LGDs

• Διοικητικά Εμπόδια:

- Η έλλειψη συντονισμού μεταξύ των δημοσίων, ιδιωτικών φορέων και της τοπικής κοινωνίας δυσχεραίνει τη λήψη αποφάσεων και την εφαρμογή των στρατηγικών.

• Χρηματοδοτικά Εμπόδια:

- Οι περιορισμένοι οικονομικοί πόροι και οι περίπλοκες διαδικασίες χρηματοδότησης συχνά καθυστερούν τα έργα, απαιτώντας συνεργασία με εθνικούς και κοινοτικούς οργανισμούς.

• Κοινωνικά Εμπόδια:

- Η αντίσταση στην αλλαγή και η χαμηλή συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας μειώνουν την αποτελεσματικότητα των πρωτοβουλιών και απαιτούν εντατικές δράσεις ευαισθητοποίησης.

Προκλήσεις στην Εφαρμογή των Συμφωνιών



- **Τεχνολογικές Προκλήσεις:**

- Η υλοποίηση προηγμένων τεχνολογιών όπως το IoT, η AI και τα συστήματα BIM απαιτεί υψηλές επενδύσεις και εξειδικευμένη τεχνογνωσία, κάτι που μπορεί να αποτελέσει εμπόδιο για μικρότερες πόλεις.

- **Πολιτικές Προκλήσεις:**

- Η ύπαρξη αντικρουόμενων πολιτικών και οι καθυστερήσεις στη νομοθετική διαδικασία δημιουργούν αστάθεια, επιβραδύνοντας την εφαρμογή μιας ολιστικής στρατηγικής.

- **Κοινωνικές Προκλήσεις:**

- Οι διαφοροποιημένες προτεραιότητες και οι αντιλήψεις μεταξύ των ενδιαφερόμενων οδηγούν σε χαμηλή συμμετοχή και περιορισμένη συνεργασία, καθιστώντας αναγκαία την ενεργή εμπλοκή όλων.

Μεθοδολογία Σύνταξης και Εφαρμογής των Τοπικών Συμφωνιών

• Συλλογή Δεδομένων:

- Η χρήση ποιοτικών και ποσοτικών μεθόδων, όπως περιπτωσιολογικές μελέτες και ερωτηματολόγια, εξασφαλίζει τη συγκέντρωση αξιόπιστων δεδομένων για τη σύνταξη στρατηγικών σχεδίων.

• Ανάπτυξη Ολοκληρωμένων Σχεδίων Δράσης:

- Τα σχέδια δράσης που αναπτύσσονται ενσωματώνουν τεχνολογικές, οικονομικές και κοινωνικές λύσεις, προσαρμοσμένες στις τοπικές ανάγκες και συνθήκες, δημιουργώντας ένα συνεκτικό μοντέλο για την υλοποίηση.

• Συμμετοχική Λήψη Αποφάσεων:

- Η ενεργή εμπλοκή όλων των ενδιαφερόμενων φορέων μέσω workshops, ψηφιακών πλατφορμών και συνεδριάσεων ενισχύει τη συλλογική λήψη αποφάσεων και διασφαλίζει την επιτυχία των πρωτοβουλιών.

EARTH **ERASMUS+ PROGRAM** **e-trikala**

Cities Go Climate Neutral Workshop

Πραγματοποιήθηκε στις 13 Φεβρουαρίου 2024 η παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού του Cities Go Climate Neutral το οποίο και αφορά τη μετάβαση στις κλιματικά ουδέτερες πόλεις. Η παρουσίαση έγινε εξ αποστάσεως και συμμετείχαν φορείς και υπηρεσίες της πόλης των Τρικάλων.

Σχετικά με το έργο:
Πρόκειται για ένα ERASMUS+ έργο που φιλοδοξεί να διευκολύνει τη μετάβαση σε κλιματικά ουδέτερες πόλεις με την αναβάθμιση των δεξιοτήτων των δημοτικών υπαλλήλων στο σχεδιασμό και την εφαρμογή κλιματικά ουδέτερων στρατηγικών μέσα από μία σειρά εργαλείων ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης

- ✓ Οδηγός υλοποίησης για τις κλιματικά ουδέτερες πόλεις
- ✓ Εκπαιδευτικό Σεμινάριο για τη Μετάβαση σε Κλιματικά Ουδέτερες Πόλεις
- ✓ Βίντεο με καλές πρακτικές & Online Hub

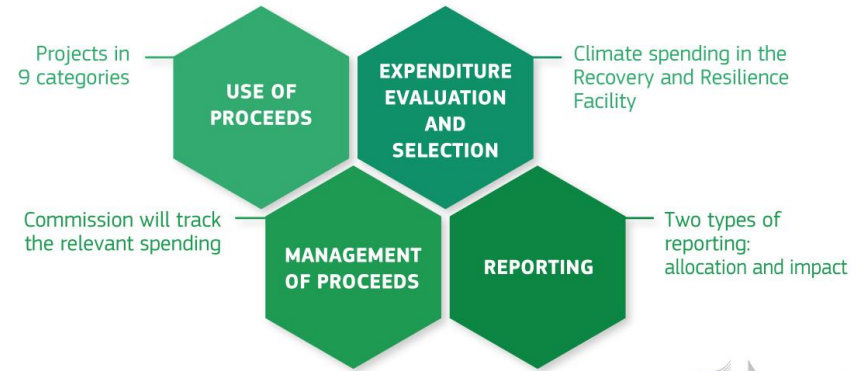
<https://climate-neutral-city.eu/>

Project No. 2022-I-MT01-KA220-VET-000087326

The content of this document represents the views of the author only and is his/her sole responsibility; it cannot be considered to reflect the views of the European Commission or any other body of the European Union. The European Commission and the Agency do not accept any responsibility for use that may be made of the information.

Co-funded by the European Union

climate NEUTRAL



Πρακτικές Προσεγγίσεις και Λύσεις στα Εμπόδια

- **Ενίσχυση Συνεργασίας:**

- Η δημιουργία διατομεακών ομάδων και η χρήση ψηφιακών εργαλείων για την ανταλλαγή πληροφοριών συμβάλλουν στη μείωση των διοικητικών εμποδίων και ενισχύουν τη συνεργασία μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

- **Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Λύσεις:**

- Η αξιοποίηση πράσινων ομολόγων, κοινοτικών επιδοτήσεων και μη συμβατικών μορφών χρηματοδότησης βοηθά στην υπέρβαση των χρηματοδοτικών εμποδίων και επιταχύνει την υλοποίηση έργων.

- **Εκπαιδευτικές και Ενημερωτικές Πρωτοβουλίες:**

- Προγράμματα κατάρτισης και ευαισθητοποίησης για την τοπική κοινωνία και τους επαγγελματίες συμβάλλουν στη διευκόλυνση της συμμετοχής και της αποδοχής των στρατηγικών δράσεων.

Καινοτομία, Τοπική Συμμετοχή

- **Ρόλος Ιδιωτικών Επιχειρήσεων:**

- Οι επιχειρήσεις, ιδίως οι Μικρομεσαίες (ΜΜΕ), οι ιδιοκτήτες κτιρίων, οι αγρότες και οι βιομηχανίες, μπορούν να επωφεληθούν από τα μοντέλα ενεργειακής διανομής και να ενισχύσουν την τοπική οικονομία μέσω της ενεργειακής συνεργασίας.

- Παραδείγματα από βιομηχανικά πάρκα (π.χ. Mission City Zaragoza, συμφωνίες στο Καλαμάτα και στο Πόρτο) καθώς και "blue infrastructure" σε μαρίνες (π.χ. Limassol Marina) δείχνουν τη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής πέραν των κατοίκων και των δημοτικών κτιρίων.

- **Τοπική Καινοτομία & Συμμετοχή:**

- Η ενεργή συμμετοχή πολιτών, συνεταιρισμών και τοπικών επιχειρήσεων μέσω πρωτοβουλιών σε πόλεις όπως η Θεσσαλονίκη, η Παρμα, η Κοζάνη, η Σεβίλλη, ο Μαδρίτης, η Βαλαδολίδ και η Βαρκελώνη προάγει την κοινωνική καινοτομία και την ενεργή συμμετοχή.

- **Ενεργειακές κοινότητες :**

- Οι ενεργειακές κοινότητες συμβάλλουν στη μείωση της εξάρτησης από εξωτερικές πηγές ενέργειας, όπως τα εισαγόμενα φυσικά αέρια, αξιοποιώντας τοπικούς πόρους και ενισχύοντας την ενεργειακή αυτονομία.



Ελλείψεις:

Σαφείς κανόνες:

- Οι εθνικοί και περιφερειακοί κανόνες εξακολουθούν να είναι κατακερματισμένοι, όπως επισημαίνεται από τα CCC του Esroo, του Μπέργκαμο και του Τορίνο, μεταξύ άλλων. Το CCC Λεμεσού αναφέρει λεπτομερώς, για παράδειγμα, ρυθμιστικά sandboxes για ενεργειακές κοινότητες ως λύση για γρήγορη παρακολούθηση της διάθεσης.

Πρόσβαση σε δεδομένα:

- Η πρόσβαση σε σχετικά δεδομένα από έξυπνους μετρητές και διαχειριστές συστημάτων διανομής (DSO) είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την ανάπτυξη του κλάδου.

Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας

Κωνσταντίνα Σιούντρη
EU Climate Pact Ambassador

March Architect, NTUA - PhD Digital Cultural Heritage, University of the Aegean
MSc Conservation and Restoration of Historic Buildings and Sites, NTUA - MScC Climate Crisis and ICT, University of Piraeus

Member of the Scientific Committee & Adjunct Lecturer at MSc. Program "Digital Culture, Smart Cities, IoT and Advanced Digital Technologies", University of Piraeus

Deputy Director of the Service of Modern Monuments and Technical Projects of Attica, Eastern Central Greece, and the Cyclades - Ministry of Culture

M (+30) 6974079335

E csiountri@yahoo.gr ksiountri@culture.gr
<https://www.linkedin.com/in/konstantina-siountri-1b185a46/>

