



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Liberec

ČESKÁ MĚSTA JAKO INSPIRUJÍCÍ PŘÍKLADY

Online workshop

28. ÚNOR 2025

10:00 - 12:00

Úvodní slovo / Introduction

Věra Karin Brázová

Odbor regionální politiky MMR

28. února 2025



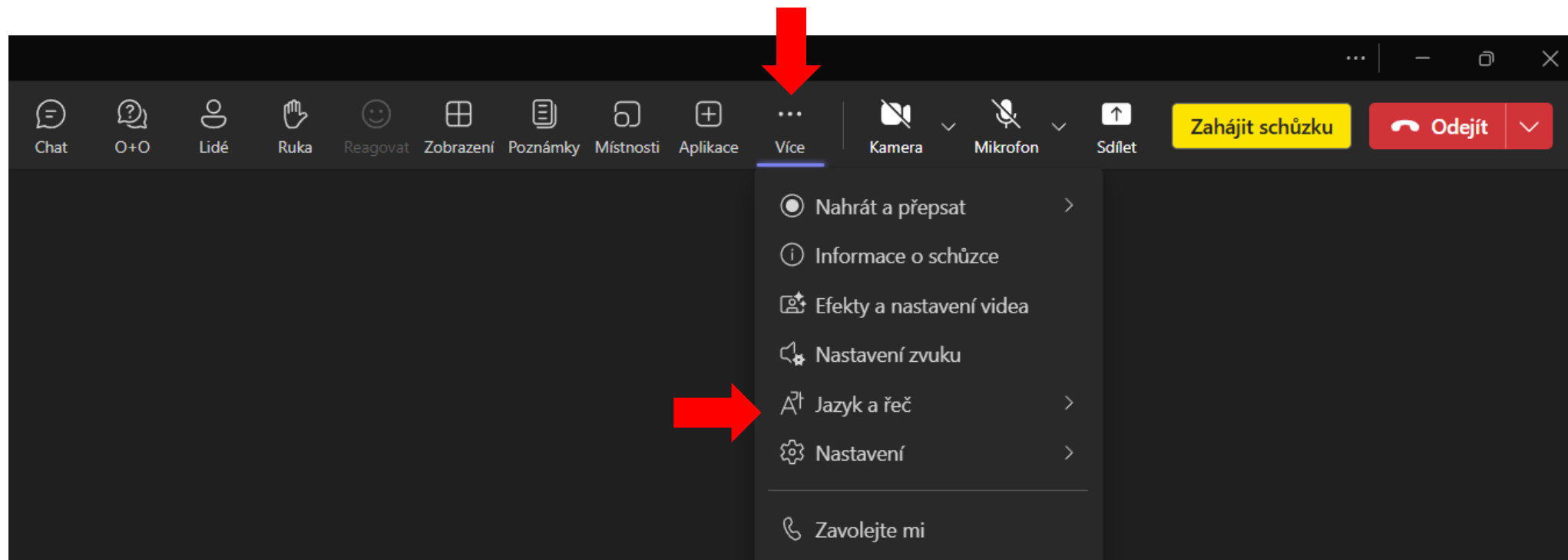
Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Informace o webináři / Information about the webinar

- Možnost simultánního tlumočení / Language selection option



Program

- **Politické závazky pro klimatická opatření pohledem Covenant of Mayors**
 - Role politických závazků a integrovaného plánování pro klimatická opatření
 - Dostupné zdroje pro česká města
 - Klimatické plánování v praxi: Energetické komunity v Kladně
- **Realizace a plánování aktivit perspektivou EU Cities Mission**
 - Přístup EU Cities Mission
 - Případová studie z Liberce
 - Případová studie z rumunského města Cluj-Napoca
- **Role regionální a národní úrovně při podpoře místních opatření v oblasti klimatu**
 - Systémová podpora z národní úrovně
- **Interaktivní diskuse & Závěr**

EU Covenant of Mayors for Climate and Energy



The European Commission's **reference urban initiative**, mobilising **thousands of European municipalities** for over 15 years to act on **climate and energy**, aligned with **EU targets**.



An EU-wide movement

Largest European movement of local governments acting on climate change, driving climate ambition for over **15 years**, and continuing ...



Mobilising thousands of EU cities and towns to act towards climate neutrality.

12 000+ Signatories

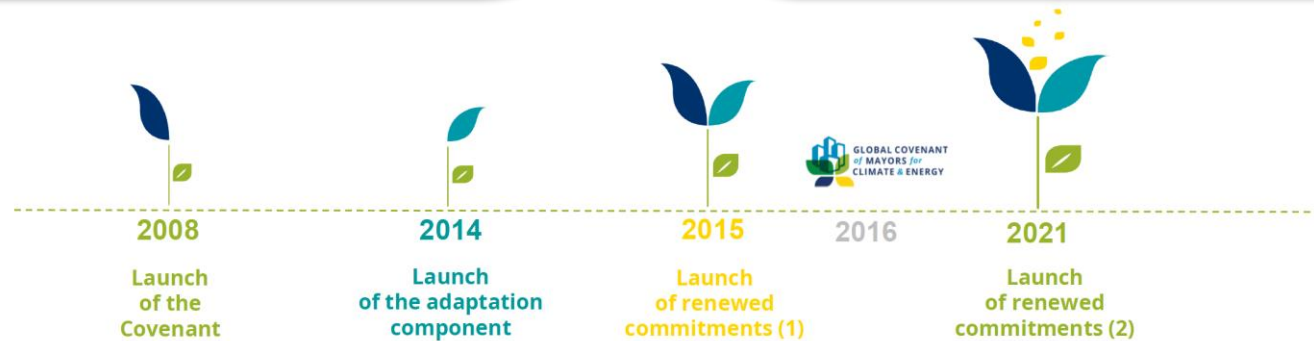
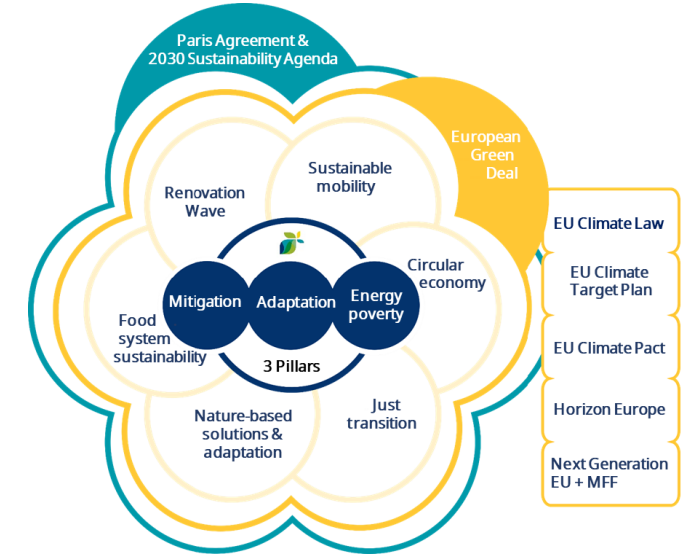


280+ Supporters

200+ Coordinators

8,500+ Submitted Action Plans

Embedded into EU policies, matching local and EU objectives.



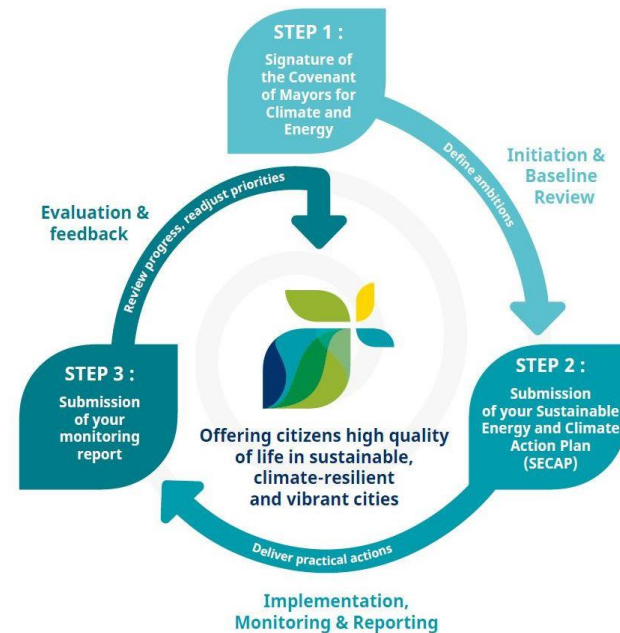
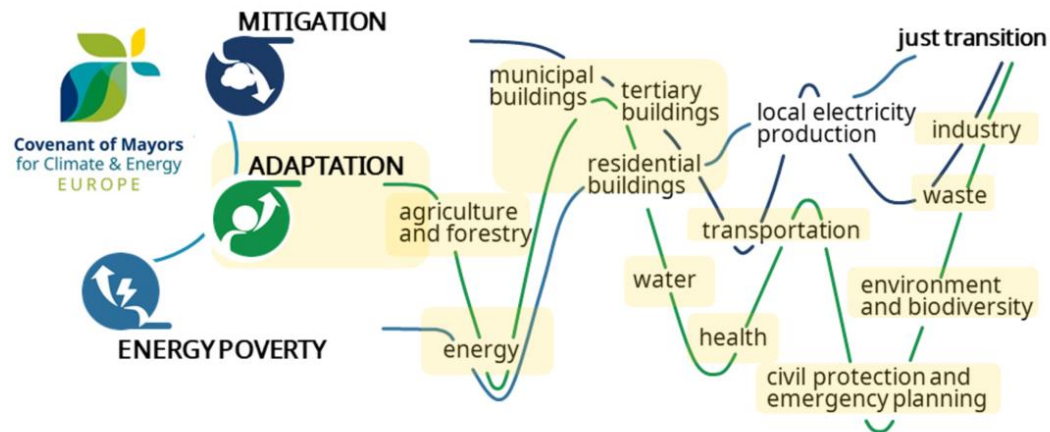
A political commitment



Provides local leaders committed to climate action with **support, visibility, and political influence** – no matter the size or experience of their municipality – ensuring their efforts are both recognised and effective in securing a better future for their citizens.



An integrated approach



Offering a proven reference framework for **planning and implementation**, adopted at both the **local and regional levels** – across **mitigation, adaptation, energy poverty**.

With strong **potential to facilitate multilevel governance**.



Check-out some new resources ...

Contact the Covenant
of Mayors Office at

info@eumayors.eu



eu-mayors.ec.europa.eu

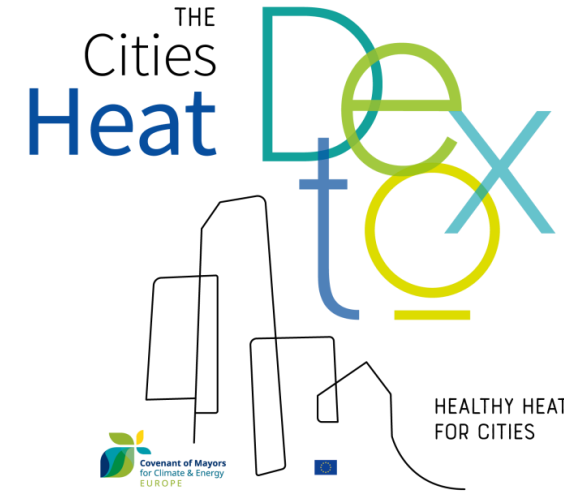
CoM-munity stories

Pillar: Topic: Campaign:

Sort by:

Webinars • © EC-DISCO • Leaflet | © OpenStreetMap contributors | DataSitter

<p>A diversified detox mix for an integrated approach in Brest</p> <p>In Brest, located in the Northwest of France right by the sea, rainfall and cold weather is common ...</p>	<p>Achieving water resilience in Barcelona Metropolitan Area: water management in the Sustainability Protocol</p>	<p>Adapting to climate change: Barrelling forward in Debrecen</p> <p>Debrecen is at the forefront of climate adaptation measures through its participation in the ...</p>	<p>Alexandroupolis' geothermal heat detox</p> <p>This seaside city in Northern Greece is using geothermal energy to supply a district heating system, ...</p>
---	--	--	--



Earth Observation



Space-based services, such as [Earth Observation](#) services, provide a wealth of satellite and non-satellite generated data across a range of sectors and purposes, including those of interest to local authorities for informing the development, implementation and monitoring of their Sustainable Energy and Climate Action Plans ([SECAP](#)).

PAKT STAROSTŮ A PRIMÁTORŮ PRO KLIMA & ENERGII

Česká města jako inspirující příklady 28.2.2025

Pavla Lukešová, oddělení politiky životního prostředí
pavla.lukesova@mzp.gov.cz



Ministerstvo životního prostředí

Pakt starostů a primátorů pro klima a energii

DOBROVOLNÁ INICIATIVA

3 pilíře:

- **Snížení emisí CO₂** (příp. dalších skleníkových plynů) alespoň o 55 % do roku 2030
- **Zvýšení odolnosti** vůči negativním dopadům změny klimatu (např. teplotní extrémny, povodně, sucho,...)
- **Zmírnění energetické chudoby**

Akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP)

Zdroje:

- weby obcí
- pakt
- databáze strategií

Covenant of Mayors - Europe

O nás Místní plány a opatření Členové komunity Zdroje Připojte se Novinky a akce MyCovenant

Home > Local action plans










Local action plans

List Map


Země: Czechia Commitment: All Population: All Submission year: 2024

Region: All Baseline emission year: All

Show 10 entries Search by signatory name:

Signatory	Země	Population	Commitments	Adhesion date	Approval date
Bystřice	Czechia	4352	  	2023-03-15	2024-06-05
Dobrovolný svazek obcí Tolštejn	Czechia	98	  	2022-06-29	2024-04-26
MAS Královedvorsk	Czechia	372	  	2022-05-30	2024-02-28

Akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP)

DATABÁZE STRATEGIÍ 
PORTÁL STRATEGICKÝCH DOKUMENTŮ V ČR

ZÁKLADNÍ INFORMACE A KONTAKTY

..vyberte místo

DOKUMENTY


- mezinárodní
- národní
- regionální
- oblastní
- místní**

ODKAZY

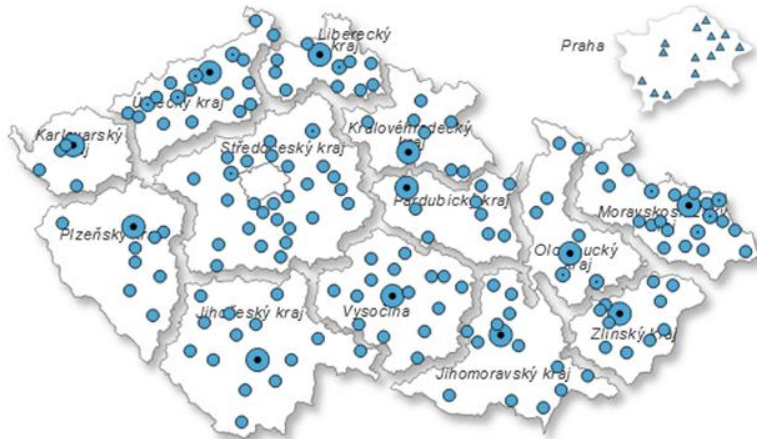
- eMetodika přípravy veřejných strategií
- externí databáze

Zaslat DOTAZ / NÁMĚT

Často kladené dotazy

 vstup do terminálu

Místní dokumenty



Města

BENEŠOV	KLADNO	PRAHA-LYSOLAJE
BENEŠOV NAD PLOUČNICÍ	KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ	PRAHA-SLIVENEC
BEROUN	KLATOVY	PRACHATICE
BÍLINA	KLIMKOVICE	PROSTĚJOV
RÍPANSKÝ	KOLÍN	DĚPČOV

Obce

BAŠKA
BOLATICE
BORY
BŘEZINA
RYSTŘICE (NAD OHŘÍ)

Adaptterra Awards

Nominace projektů únor/březen

V kategoriích: krajina, sídla, budovy, opatření proti povodním

Katalog inspirativních nápadů 2024

Voda jako výzva i příležitost. Stáhněte si katalog inspirativních řešení a projděte si téma hospodaření s vodou. K dispozici v češtině i angličtině.

[STÁHNOUT KATALOG](#)



Akční plány pro udržitelnou energii a klima (SECAP)

JAK SE PŘIPOJIT:

- 1) **Seznámit** s iniciativou zastupitelstvo
- 2) **Podepsat** Závazek
- 3) **Zaregistrovat** svou obec na stránkách Paktu starostů a nahrát podepsaný závazek

- K Paktu je možné přistoupit kdykoli
- v případě malých obcí doporučujeme připojit se k **seskupení menších obcí**, které spolu sousedí – (DSO, MAS)
- Členství v Paktu je zcela **zdarma a bez sankcí**
- *Podmínka čerpání finanční podpory na zpracování SECAP: žadatel je v době podání žádosti signatářem Paktu*

<https://mycovenant.eumayors.eu/signatory-registration>

The screenshot shows the website for the Covenant of Mayors - Europe. At the top, there is a logo for the European Commission and a search bar. The main navigation menu includes 'O nás', 'Místní plány a opatření', 'Členové komunity', 'Zdroje', 'Připojte se', 'Novinky a akce', and 'MyCovenant'. The 'Připojte se' menu is open, showing three options: 'Jako signatář' (circled in red), 'Jako koordinátor', and 'Jako podporovatel'. The main heading is 'Připojte se jako signatář'. Below the heading, there is a paragraph in Czech: 'Pakt starostů a primátorů vítá signatáře ze všech úrovní správy a řízení, včetně primátorů, starostů, zastupitelů, představených, podpůrných organizací, orgánů a spolků, kteří se mohou do iniciativy zapojit a pomoci urychlit zavádění místních opatření v oblasti klimatu a energetiky.' Below this, it says 'PŘIPOJTE SE - Jako signatář'.

Proč se zapojit do Paktu?

- **Metodická podpora** zpracování SECAP a Monitorovací zprávy
- **Strategický přístup k rozvoji obce** dle priorit SECAP; racionalizace investic v oblasti energetických úspor a adaptačních opatření
- Snižování emisí prostřednictvím úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů; **úspora finančních prostředků**
- **Vyšší kvalita života obyvatel obce** s ohledem na probíhající změnu klimatu
- **Flexibilita** s ohledem na velikost, podmínky a potřeby obcí
- **Možnost čerpání finanční podpory** na zpracování či aktualizaci SECAP, základ pro realizaci projektů a čerpání další finanční podpory

Proč se zapojit do Paktu?

Akční plán pro udržitelnou energii a klima

(SECAP - Sustainable Energy and Climate Action Plan):

Výchozí analýza území

- **Základní inventura emisí CO₂**

(BEI: Baseline Emission Inventory)

- **Hodnocení rizik a zranitelnosti vůči dopadům změny klimatu**

(RVA: Risk and Vulnerability Assessment)

Návrh opatření

Monitorovací zpráva

Finanční podpora na zpracování SECAP

Výzva č. 2/2024: Pakt starostů pro klima a energii



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Příjem žádostí: 9/2024 – 2/2025

Alokace: 15 mil. Kč

Podané žádosti: 12 (z toho 1x MAS)

Podporované aktivity:

- **Zpracování Akčního plánu** pro udržitelnou energii a klima (SECAP) – 80% způsobilých výdajů
- **Organizace Místního dne pro klima** (80% způsobilých výdajů) – povinné
- **Podpora jednoho pracovního místa zaměstnance obce** (50% způsobilých výdajů)

Podmínka: Žadatel je v době podání žádosti signatářem Paktu

Další zdroje financování

- **Národní program ŽP** (SECAP, aj.)
- **Národní plán obnovy** (např. Zpracování místní energetické koncepce – MEK – do 06/2025; adaptace)
- **Nová zelená úsporám** (budovy, dobíjecí stanice pro rodinné a bytové domy)
- **Operační program ŽP 2021-2027** (energetika, OZE, adaptace na změnu klimatu, oběhové hospodářství)
- Operační plán spravedlivá transformace (vybrané kraje)
- **Modernizační fond** (doprava – podpora čisté mobility, energetika):
 - výzva na pořízení vozidel pro veřejný sektor (březen)
 - výzva na modernizaci městské hromadné dopravy: náhrada dieselových autobusů za E-busy, vodíkové busy, trolejbusy, parciální trolejbusy, tramvaje (březen)

Informační zdroje

Státní fond životního prostředí ČR

Operační program Životní prostředí

Nová zelená úsporám

Půjdem tudy

Priorita



Národní program Životní prostředí

+ Podat žádost



Novinky e-mailem

Domů

O programu

Nabídka dotací

Dokumenty

Galerie projektů

Aktuality

Akce

Kontakty

EN



Hledat ...

Právě se nacházíte: NPŽP > Nabídka dotací

Nabídka dotací



Vybrat dotace dle

Typu žadatele:

Vybrat vše

Oblasti podpory:



Vybrat vše

Priorita

Informační zpravodaj Státního fondu životního prostředí ČR



OBJEDNAT ZDARMA

Priorita

EKOCENTRA ZISKÁVAJÍ
DLUHOLETOU
PŮDOPORU

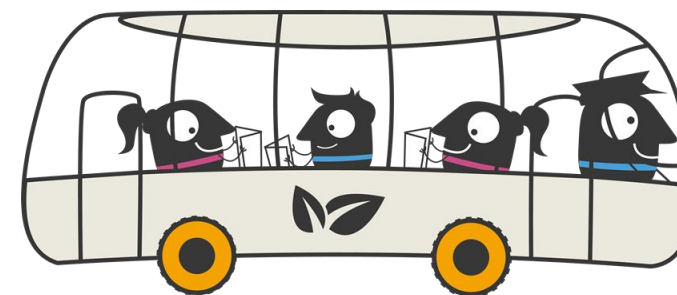


Nový web MŽP:

> [Agenda](#) > [Klima a energetika](#) > [Udržitelná energetika a doprava](#) > [Pakt starostů a primátorů](#)

Evropský týden mobility

- Iniciativa Evropské komise na podporu udržitelné městské mobility
- **každoročně od 16. do 22. září**
- **Téma 2025: Mobilita pro všechny**
- Pořádá se na úrovni obcí, se zapojením NNO, spolků, škol
- 20. března 2025 – **Workshop** pro města ve spolupráci s PMM v Kolíně – [registrace](#)
- Národní koordinátorka: dominica.tchaou@mzp.gov.cz



Děkuji za pozornost

pavla.lukesova@mzp.gov.cz



Ministerstvo životního prostředí



@mzpcr



@ministerstvo_zp



Ministerstvo životního prostředí



@ministerstvozivotnihoprostredi



Kladno

Michal Koníček
koordinátor projektů

Česká města jako inspirující příklady /
Inspiring Local Action from Czech Cities
28. 2. 2025

Základem nové energetické politiky byl projekt SPARCS

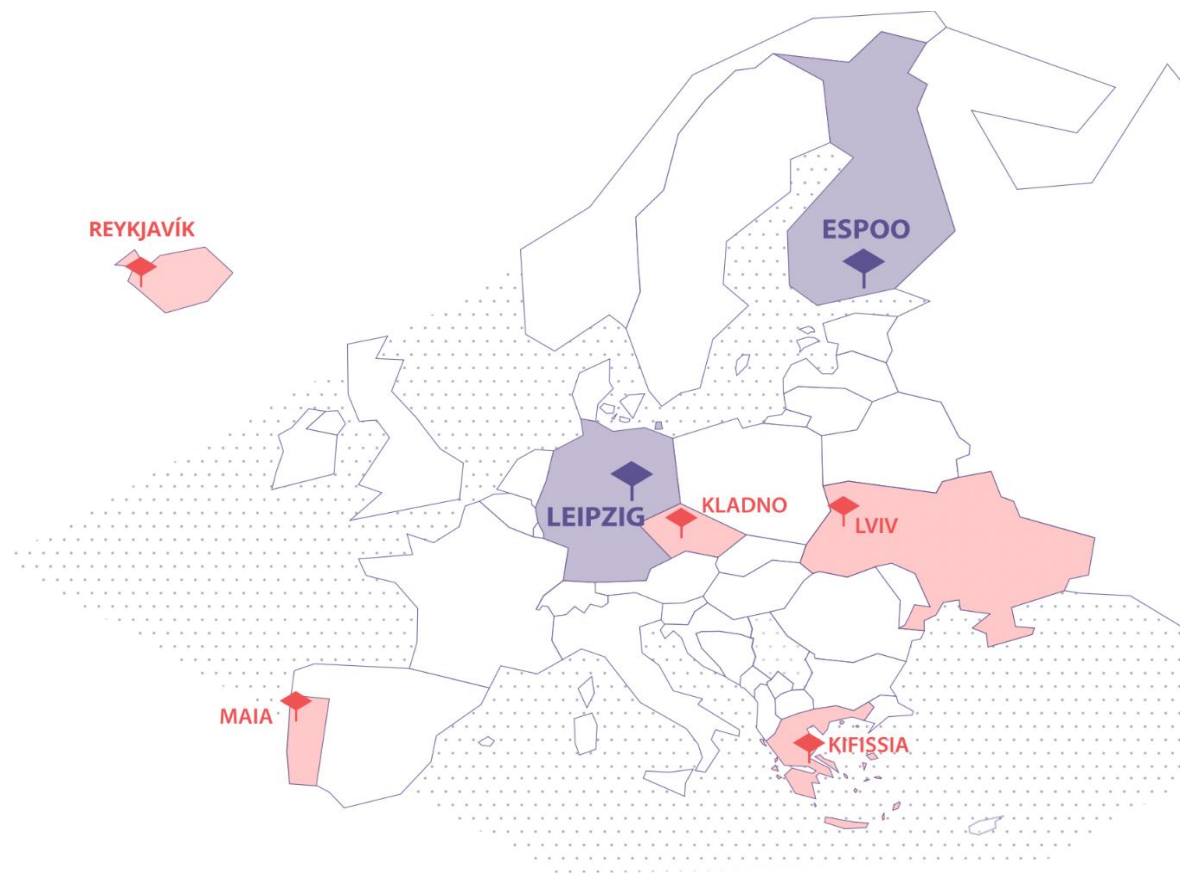
- Sustainable energy Positive & zero cARbon CommunitiesS
- 2019 – 2024
- financováno z Horizon 2020
- Lídři: Espoo, Lipsko
- Partnerská města: Maia, Kifissia, Reykjavík, Kladno, Lvov

Více informací:

www.sparcs.info

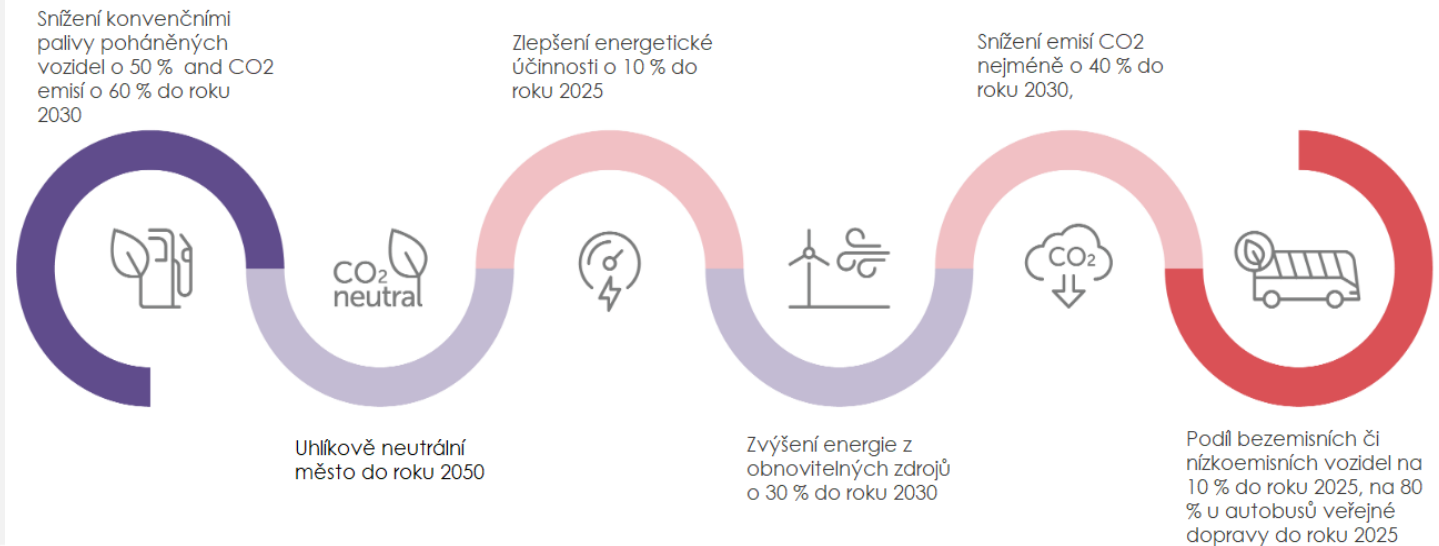
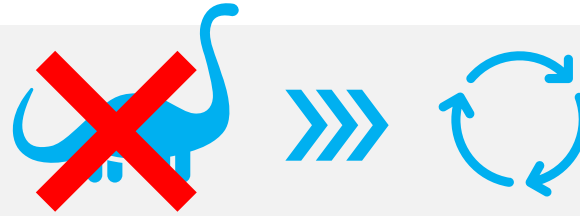
Videomateriál:

[PED Business Ecosystem and Stakeholder Engagement](#)



Vize a cíle

- Změna energetické bilance – odklon od uhlí.
- K tomu nutná modernizace infrastruktury a zdrojů.
- Nutnost rozsáhlých technologických změn ve všech sektorech.
- Tlak na využití inovací i vůči obyvatelům a jiným skupinám.
- Změna dopravních návyků a transformace ostatních sektorů (včetně stavebnictví).
- Potenciál pro nacházení ekonomických příležitostí.



Co projekt SPARCS přinesl?

- Vize města Kladna 2050.
- Energetická a klimatická strategie (SECAP) a další strategické dokumenty (např. SUMP).
- Kontakty a projekty
 - Partnerství Building Decarbonisation pod UAEU, GlocalFlex, EUMINDA, EnergyHub?
 - pilotní projekt na energetické komunity, certifikace ISO 50001 2018
 - lokální (ČVUT UCEEB) i zahraniční partneři (Lipsko, VTT)
- Positive energy district (PED) – design a započítání realizace.
- SW řešení – Energy Broker
- Termosnímkování



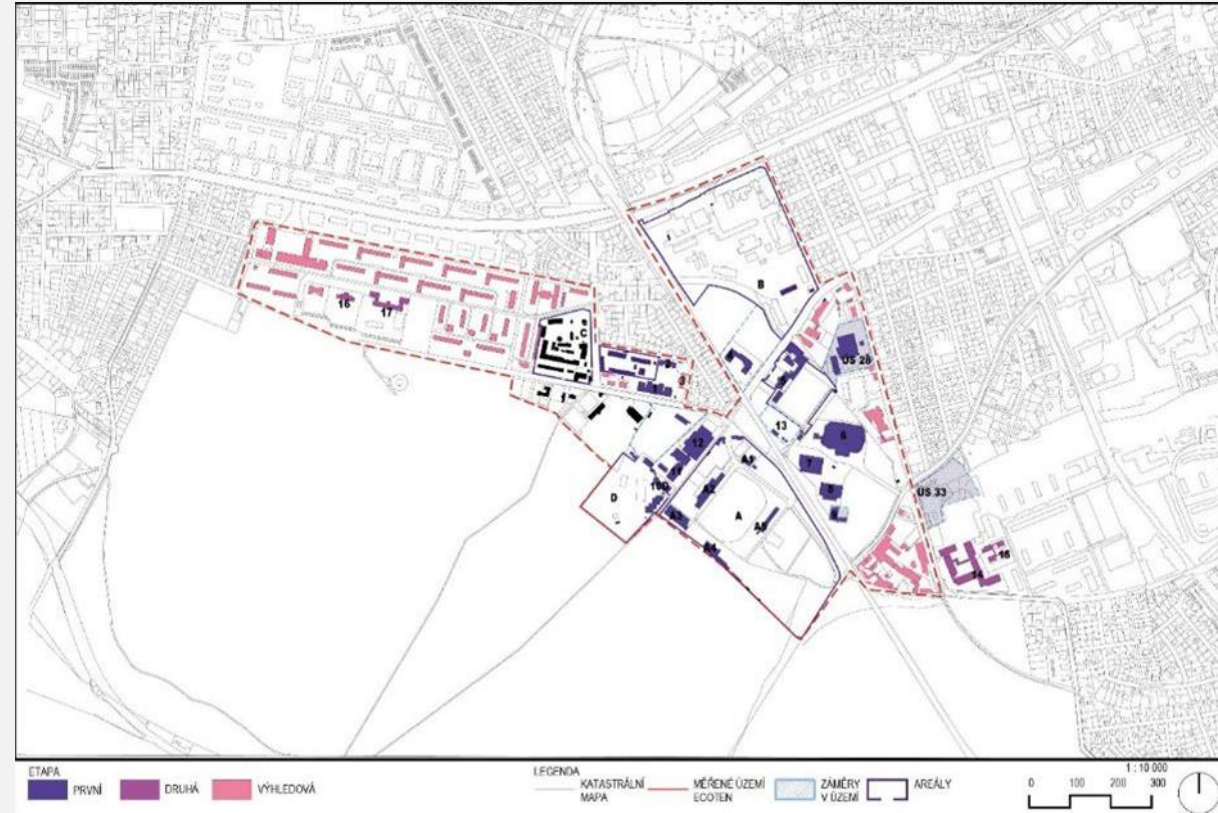
Energeticky plusová městská čtvrť.






Aktivní bilance (tj. více energie vyrobí než spotřebuje) a současně nabízí vysoký standard kvality života.

Dosažení plusovosti dochází integrací:

- systémů a energie z obnovitelných zdrojů,
- skladováním energie,
- zlepšováním energetické účinnosti,
- optimalizací toků energie mezi spotřebiteli energie, výrobcí a skladováním.





- Legenda**
-  PED definované území
 -  Teplovod - primer
 -  Teplovod - sekunder

Energetické komunity

- Pilotní projekt se 3 SVJ
 - Vodárenská
 - generála Píky
 - Dr. Foustky



Tvorba reportu a vedení Task Group on EC

Hostování akce Scalable Cities Roadshow P2P on EC



Průběžná práce

- Neustálé ověřování, komunikování a verifikace procesu s vedením města.
- Spolupráce s partnery.
- Synergické (či velmi propojené projekty) – mapování fotovoltaiky, PED Sletiště, IoT koncept Sletiště, energetické komunity.
- Neustálý sběr dat, dokumentace, elektronizace dokumentů.
- Doplnování procesu dalšími lidskými zdroji – energetik města, dotační oddělení, další oddělení městské administrativy.
- Informovanost a publicita.
- Klíčový prvek – znalosti, učení se, kontakty, souvislosti.



Děkuji za pozornost

Michal Koníček

michal.konicek@mestokladno.cz

NET ZERO CITIES



EU MISSION PLATFORM

CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES



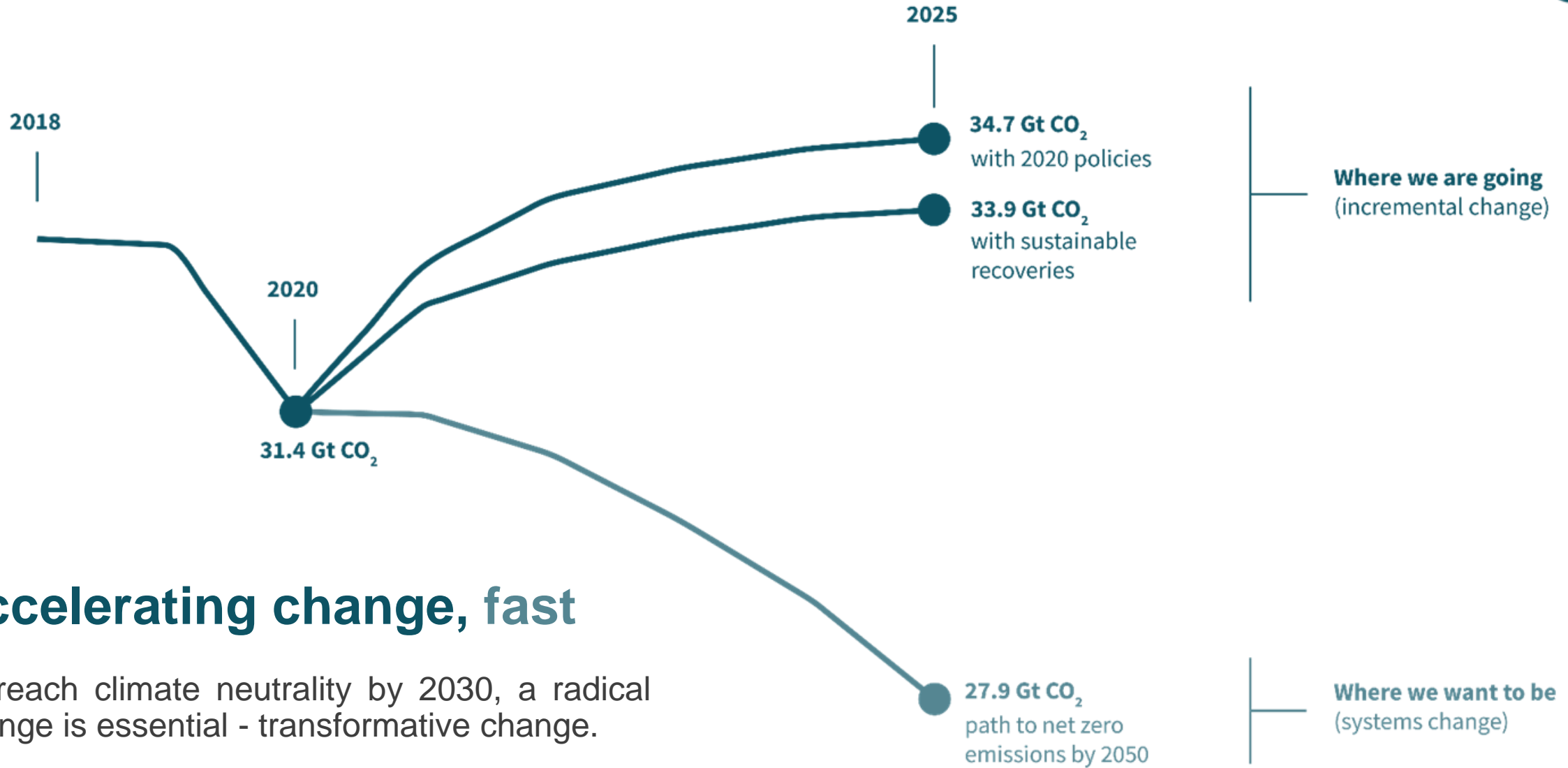
Funded by
the European Union



We are on a Mission!



Funded by
the European Union



Accelerating change, fast

To reach climate neutrality by 2030, a radical change is essential - transformative change.



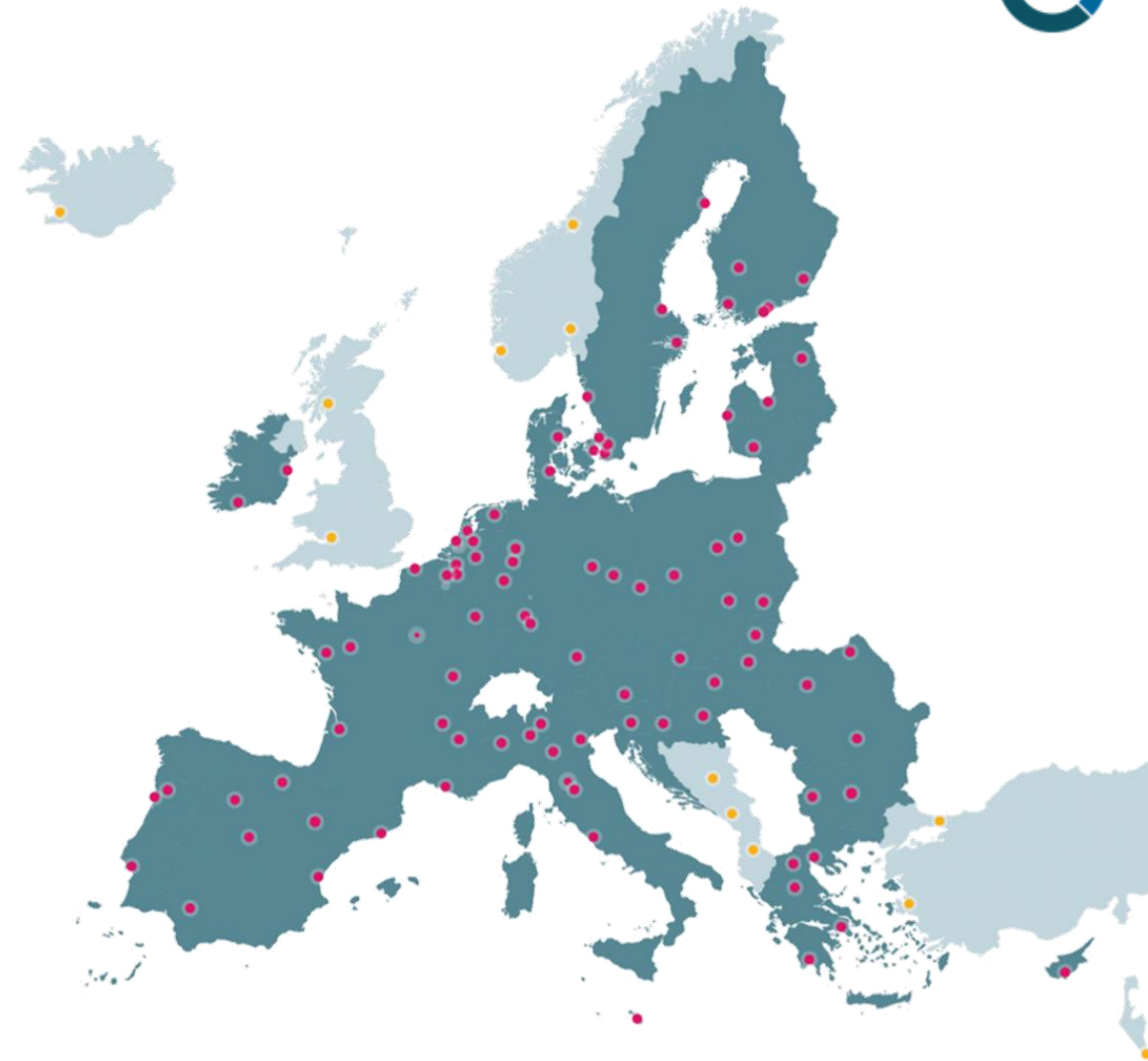
Supporting the EU Mission for “Climate Neutral and Smart Cities by 2030”

The EU has launched a Mission [“100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030”](#).

The objectives of the Mission are

- to achieve **100 climate-neutral and smart European cities by 2030**.
- to ensure that these cities act as experimentation and innovation hubs to **enable all European cities to follow suit by 2050**.

NetZeroCities, coordinated by **Climate-KIC**, currently manages the Platform to support the Mission. We will help Europe in its ambition to achieve climate neutrality by providing cities with **world-class expertise and services** tailored to their needs.

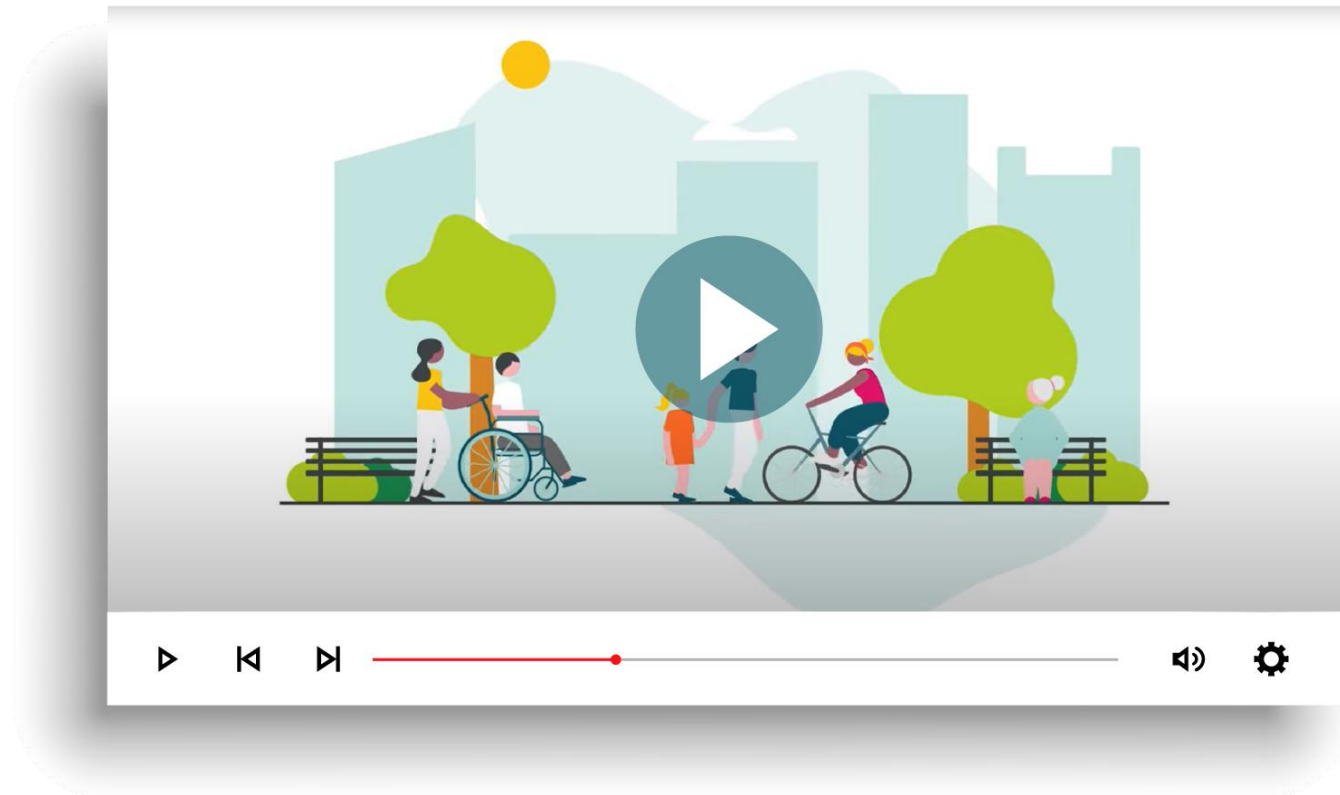


100 EU cities & **12** cities from
Horizon Europe Associated Countries

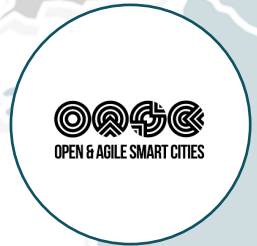
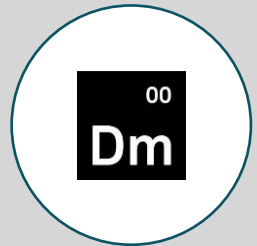




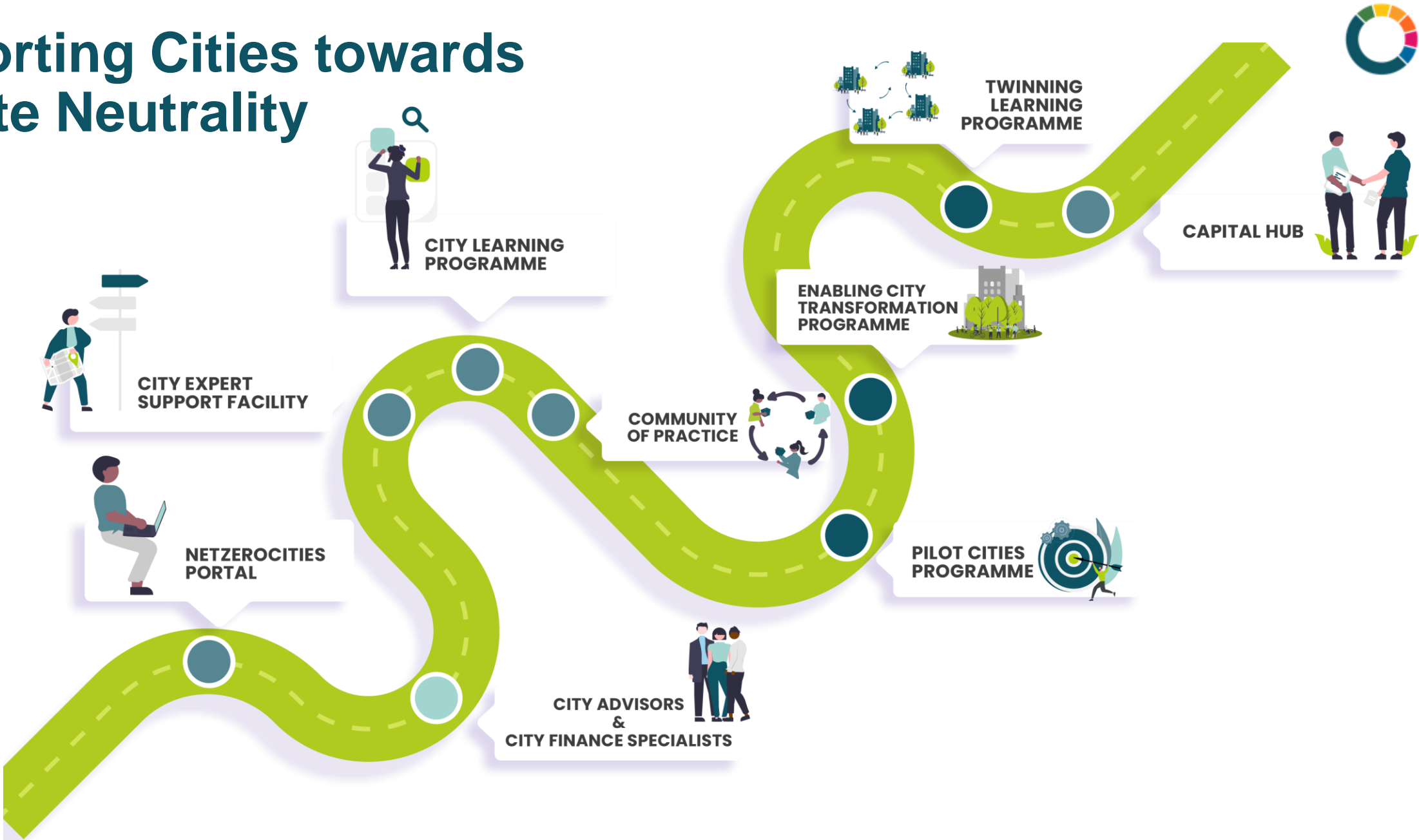
Discover NetZeroCities: Managing the Climate Neutral and Smart Cities Mission Platform



Funded by
the European Union



Supporting Cities towards Climate Neutrality



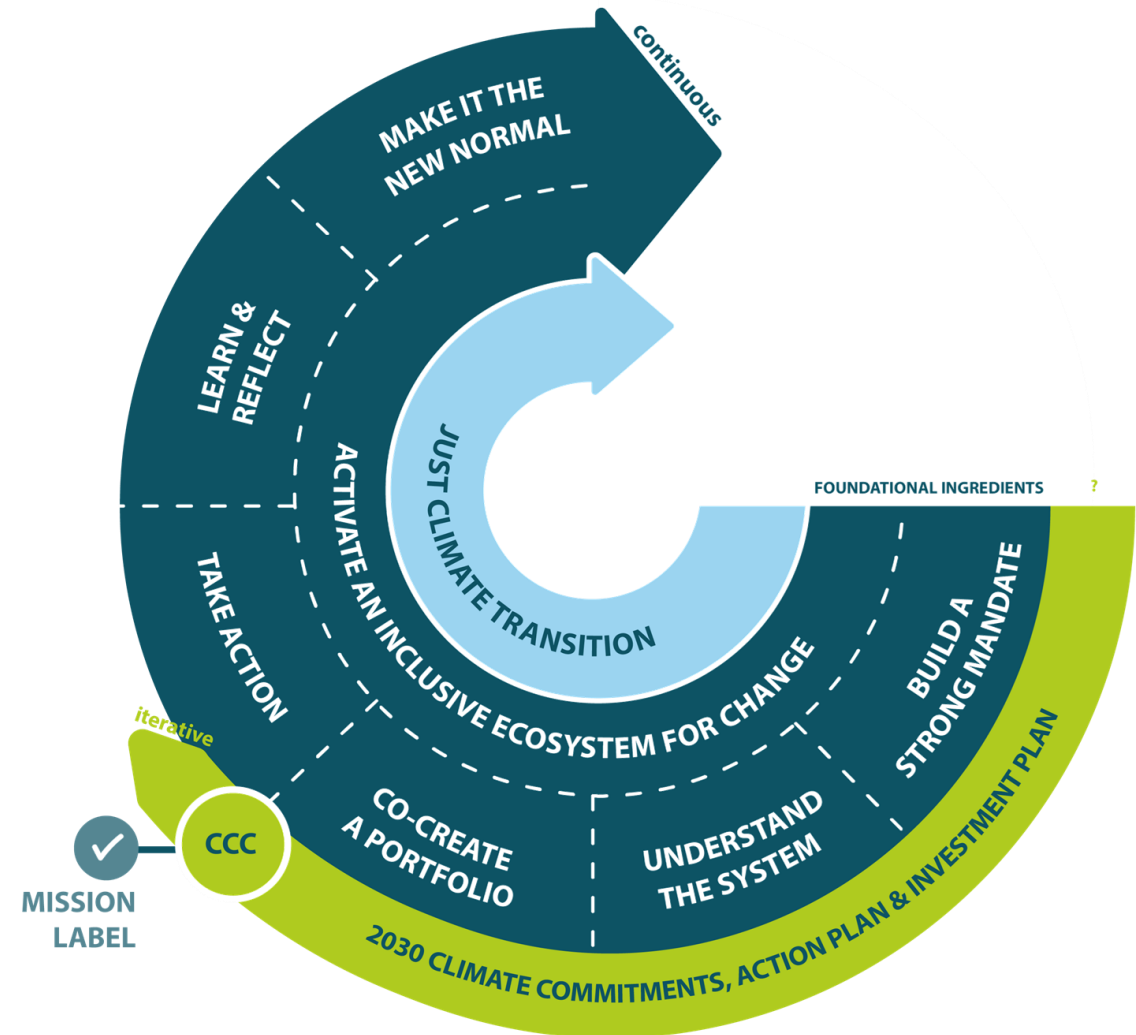


Climate Transition Map: An Ongoing Journey

The journey to climate-neutrality will be an **iterative process**, operating at different levels at the same time.

The Climate Transition Map focuses on **building 7 core elements for the transition:**

- A strong mandate
- A good understanding of the system
- A strong local ecosystem
- A coherent portfolio
- Transformative action
- Learning and reflection
- Normalised 'net zero' practice





53 Cities Awarded the EU Mission Label



EU MISSION LABEL

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

1st batch of awarded cities (October 2023): Sønderborg (Denmark), Mannheim (Germany), Madrid, Valencia, Valladolid, Vitoria-Gasteiz and Zaragoza (Spain), Klagenfurt (Austria), Cluj-Napoca (Romania) and Stockholm (Sweden).

2nd batch of awarded cities (March 2024): Ioannina, Kalamata, Kozani, Thessaloniki (Greece), Heidelberg (Germany), Leuven (Belgium), Espoo, Lahti, Lappeenranta, Tampere, Turku (Finland), Barcelona, Seville (Spain), Pecs (Hungary), Malmö (Sweden), Guimaraes, Lisbon (Portugal), Florence, Parma (Italy), Marseille, Lyon (France), Limassol (Cyprus) and Izmir (Türkiye).

3rd batch of awarded cities: Aachen, Münster (Germany), Trikala (Greece), Miskolc (Hungary), Eilat (Israel), Bologna, Bergamo, Milan, Prato, Turin (Italy), Liepāja (Latvia), The Hague (the Netherlands), Porto (Portugal), Bucharest 2nd District, Suceava (Romania), Ljubljana, Kranj (Slovenia), Gothenburg, Gävle, Umeå (Sweden).





The NetZeroCities Portal



Funded by
the European Union



All of the Latest on Climate Neutrality under one Roof

A one-stop-shop useful for any city, regardless of where it finds itself in its journey to climate neutrality.

The NetZeroCities Portal gathers the following tools and resources:

- Climate Transition Map
- Knowledge Repository
- Finance Guidance Tool
- User Directory
- News Feed
- Events
- And much more!



Snapshot of the portal:



Welcome to the NetZeroCities Portal

Here, you will find resources, community groups, tools, and information to support your city's efforts to take climate action at scale. Creating better lives for you, your community, and the planet.

Learn


From case studies to technical approaches you can implement and adapt find resources to support your transition



Knowledge Repository →

Connect

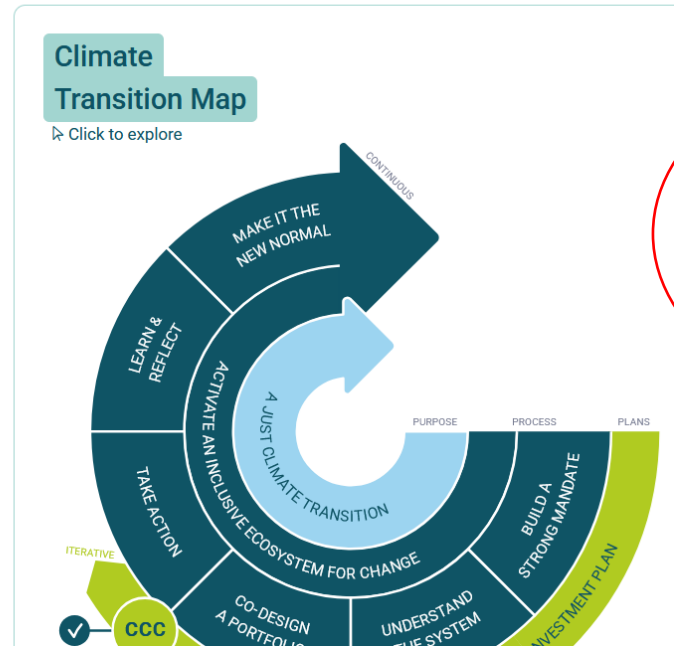

Community and peer-to-peer learning supports sustainable climate transitions and moves us all towards our goals



Community Space →

Act

Tools to empower and



Quick Links

- [Quick Reads](#)
- [Explore Users](#)
- [See all groups](#)
- [NetZeroCities Newsletter](#)

Join our next event

28 Feb

Inspirující místní klimati...
10-12am | Webinar
Připojte se k tomuto workshopu zaměřenému na vzájemné učení, kde ...

[Explore all events](#)

Catch up on recent posts

[See all posts](#)



Join the CoP for Czech cities on the portal!

Community of Practice of Cities in the Czech Republic

Groups directory

Awareness raising Finance Funding Governance and policy Systems innovation

Link to access here: <https://netzerocities.app/group-communityofpracticeofcitiesintheczechrepublic>



Portal Tools Overview

Explore Tools

Here, you will find tools to empower and track your progress, supporting you to make and maintain sustainable change.



Barometer

The NetZeroCities Barometer is a data-based dashboard which shows how the 112 Mission Cities are progressing in their journey towards climate neutrality.

[Barometer →](#)



Engagement Strategy Tools

Use the Engagement Strategy Tools to identify your city's top engagement needs and find tailored strategies to effectively engage citizens and stakeholders.

[Engagement Strategy Tools →](#)



Finance Guidance Tool

This tool has been designed to help you find the right funding for your projects. It is based on a questionnaire that will help you define your financing needs and filter the types of funding that are appropriate.

[Finance Guidance Tool →](#)



NetZeroPlanner

NetZeroPlanner allows you to analyse the impact of your city's Climate Action Plans and improve them to ensure you reach your decarbonisation goals.

[NetZeroPlanner →](#)



Solution Bundle

Explore dynamic and interactive visualisations of city systems. Solution Bundles currently cover:
E-Mobility & Electrification
Carbon Capture Storage & Removal

[Solution Bundle →](#)



Solution Outliner

Identify and prioritise decarbonisation solutions for your city. The Solution Outliner uses contextual parameters like ambition, barriers, enablers, and co-benefits to automatically present a list of solutions and extra information.

[Solution Outliner →](#)

<https://netzerocities.app/tools-overview>



Funded by
the European Union



Learning from peer cities

Online Discussion Groups

A series of webinars with room for discussion on climate neutrality challenges

- Technical assistance and training
- Exchanges on successful measures
- Deep dives into Mission cities' projects

Group Study Visits

A 3-day in-person study visit to a Mission City with a focus on a specific climate neutrality topic

- Practical, immersive learning through site visits and workshops focusing on systemic transformation in Mission Cities
- Builds on initial exchanges conducted in online discussion groups
- Employ a two-way learning approach as "critical friends" to facilitate mutual learning.

Twinning Learning Programme

A 12-month learning programme where cities are paired with a Mission City over a specific climate neutrality topic

- Focused on deep learning from Mission Cities
- With in-person study visits in both Mission Cities and Twin Cities
- Long-lasting connections between city practitioners
- Inspiration and guidance to replicate successful approaches



Join the next cohort
from September
2025!





HOW TO GET STARTED? 5 EASY STEPS!



STEP 1- INTRODUCTION TO NETZEROCITIES

Meet with the NetZeroCities Helpdesk for a **personalised onboarding session**. Gain an overview of the Mission Platform and its offerings. Participation in this session is optional, but it's a valuable opportunity to connect with our team!

Book your meeting with the Helpdesk!



STEP 3- ORIENTATION

Discover the **Mission Platform's structure**, approach, and available resources on the portal in dedicated sessions with experts.

Join the orientation group!



STEP 2- PORTAL REGISTRATION

Create your profile on the [NetZeroCities Portal](#). Connect with other city representatives and NetZeroCities facilitators for collaboration and peer-to-peer learning.

Register on the portal



STEP 4- CITY SNAPSHOT

Complete your **city profile form**. This will help us understand your city's context and needs.

STEP 5- SUPPORT & LEARNING PATHWAYS

Dive into resources, explore tools, and engage with peers via twinning opportunities, discussion groups and study visits.

Download our step-by-step guide



Funded by
the European Union



STEP 1- INTRODUCTION TO NETZEROCITIES

Meet with the NetZeroCities Helpdesk for a **personalised onboarding session**. Gain an overview of the Mission Platform and its offerings. Participation in this session is optional, but it's a valuable opportunity to connect with our team!



Book your meeting with the Helpdesk!



Get in touch with NetZeroCities!



[@NetZeroCitiesEU](https://twitter.com/NetZeroCitiesEU)



[NetZeroCities](https://www.instagram.com/NetZeroCities)



[NetZeroCitiesEU](https://www.linkedin.com/company/NetZeroCitiesEU)



[NetZeroCities EU](https://www.youtube.com/NetZeroCitiesEU)



www.netzerocities.eu



infocities@netzerocities.eu



Funded by
the European Union

NET ZERO CITIES

EU MISSION PLATFORM | CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES



CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

NETZEROCITIES PILOT CITY



Cesta Liberce ke klimatické neutralitě

28.2.2025, Liberec



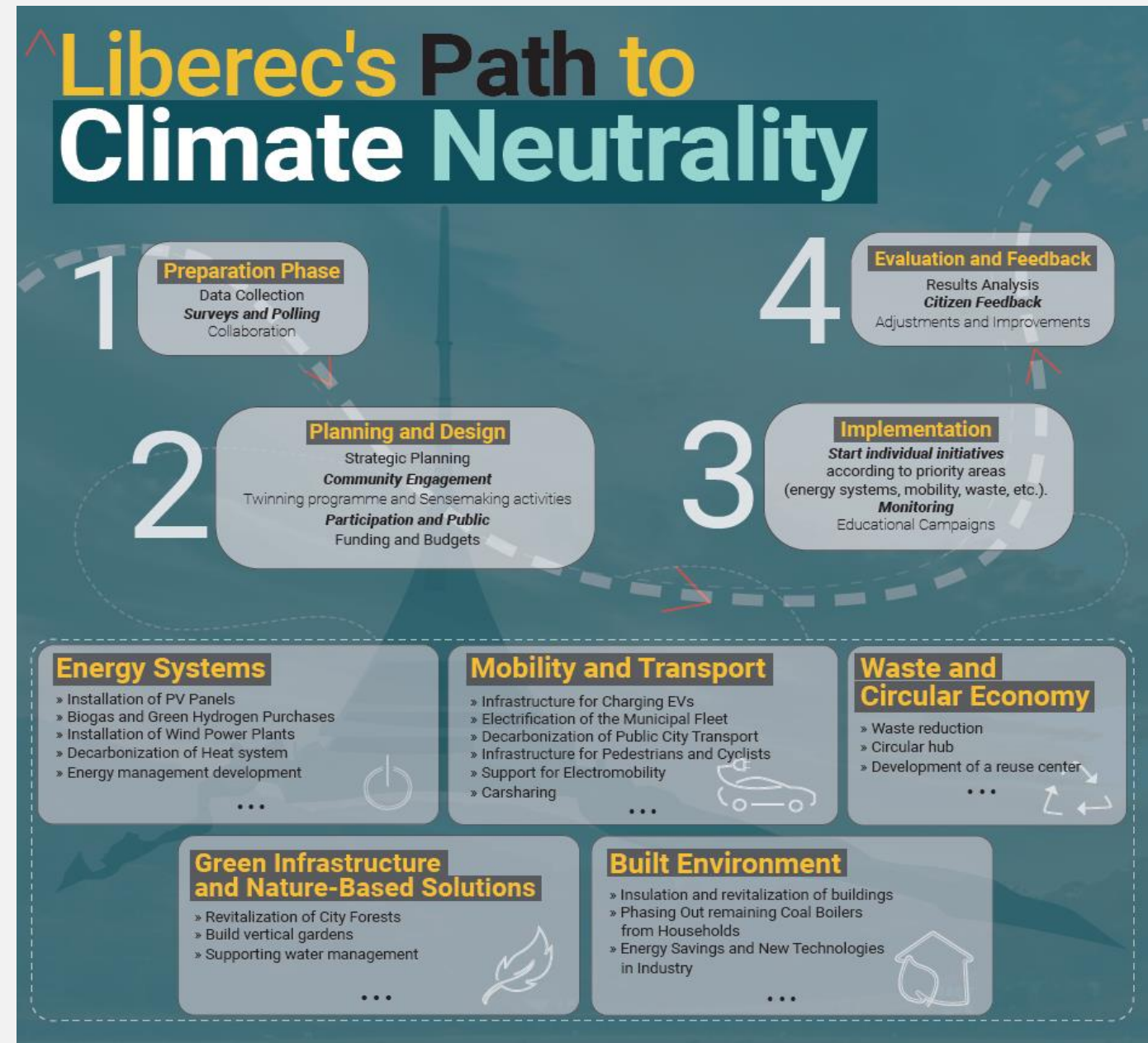
Funded by
the European Union

#EUmissions #HorizonEU #MissionCities



CCC/Klimatický závazek

- **City Climate Contract (CCC)**
- podpis 9/2024
- Snížení emisí o 82 % = 596 345 t CO_{2eq}
- **Akční plán**
- CCC priority:
 - Energetické systémy
 - Built environment
 - Doprava a mobility
 - Průřezová opatření
- **Investiční plán**
- Celkové investice (CAPEX) = 1,2 mld.€



Klíčové projekty/Strategic projects



EPC

34 budov

In progress



Systematická osvěta

2025 - 2026

To do



Komunitní energetika a OZE

30 FVE, solární park

In progress



Participativní model řízení města

2025 - 2026

To do



Dekarbonizace teplárenství

GreenNet projekty

In progress



Zklidňování centra města

vnitřní městský okruh

In progress



Další kroky/Next steps and key learnings



5/25 Finanční specialista a NZC Capital Hub

4/25 Participace a osvěta

6/25 Vzdělávání pro zaměstnance MML

9/25 Workshopy pro SMEs

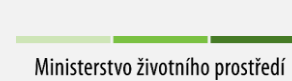
9/25 Horizon projekty/pilotování

Spolupráce s dalšími CZ městy, ministerstvy, NZC





MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NetZeroCities has received funding from the H2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n°101036519.

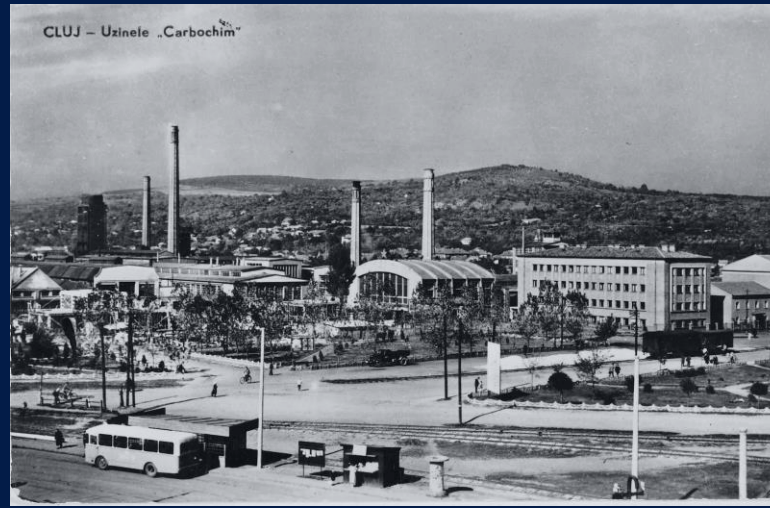


City Strategy

Cluj-Napoca

Green. Digital. Resilient





AGRICULTURAL ECONOMY

- The fair city
- Family business
- Sales
- Crafts

INDUSTRIAL ECONOMY

- Industrial city
- Production
- Workshops
- Workers

KNOWLEDGE BASED ECONOMY

- The city as Ecosystem
- Co-creation
- Participation
- Digitization

The economic profile of Cluj-Napoca - Evolution in time

DATA ON THE ABSORPTION OF E.U. FUNDS

+420 million euro

Projects implemented 3 in progress

> 4 billion euro

Value of projects in preparation 3 implementation

Expansion and modernization of green spaces

Part of the commitment in the SIDU: Ensuring an environmentally friendly development of the municipality and its metropolitan area, so that greenhouse gas emissions are reduced by 10% by 2030, and the area of green spaces is increased by 15%.

GREEN DIMENSION OF THE CITY:

240 ha of new and expanded green spaces

100.000 trees planted in Cluj-Napoca by 2030

3-30-300 RULE:

3 trees from every home

30% tree canopy cover in every neighbourhood

300 metres from the nearest public park or green space

Green Public Transport

The City Hall objective is that the entire city's public transport fleet to be electric.
Today: 60% of public transport is electric.



Sustainable Urban Mobility



GREEN FRIDAY - free public transport on Fridays

Dedicated public transport lanes

Shared space & walkable city concepts applied to all new projects

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City. Increase carbon handprint

Local Authorities Actions:

1. **Promote Renewable Energy Initiatives:** Citywide solar programs.
 - Photovoltaic Park for 6000 flats (RAT)
 - Photovoltaic Research Park in Lomb (Transylvania Energy Cluster)
 - Solar panels on 13 public buildings
 - Projects for energy rehabilitation for 32 schools including solar panels
 - Ongoing project: Photovoltaic park for public lighting etc.

Gheorgheni Sports Base



Photovoltaic Park



**„Alexandru Borza”
Tehnological High School**



Sports High School



**Agricultural Market in
Grigorescu Neighborhood**



Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City. **Increase carbon handprint**

Local Authorities Actions:

2. Sustainable Urban Mobility Plans: Develop infrastructure for public transport, cycling lanes, and pedestrian pathways to reduce car dependency and lower emissions.

- Many implemented and ongoing projects

Someș River Banks



Universității Street



M. Kogălniceanu Street



Iuliu Maniu Street



Lucian Blaga Square



Green Public Transport

European projects prepared for 2021-2027 financial period related to green public transport.

- **Fuel cell buses (hydrogen)** - Fuel Cell Electric Bus - 25 pieces and a hydrogen production station
- Electric buses - 49 buses
- **Trolleybuses, extension of the trolleybus network**

Preliminary estimate - value of 100 million euros

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City.

Increase carbon handprint

Local Authorities Actions:

3. Green Building Codes: Update building regulations to promote energy-efficient designs, renewable materials, and carbon-positive construction practices.

The blocks of flats must have a single heating plant or be connected to the public heating system.

- 2023 - 3 collective buildings with central block
- 2024 - 11 buildings with central block

4. Urban Reforestation 3 Green Spaces: Plant trees and create urban green areas that help sequester carbon, reduce heat islands, and improve air quality.

- 3,769 trees were planted in Cluj-Napoca in the period 2023-2024

5. Smart City Technology: Use smart sensors and IoT solutions to optimize energy consumption in street lighting, water management, and waste collection.

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City.

Increase carbon handprint

Citizen Actions:

- 1. Adopt Low-Carbon Lifestyles:** Reduce personal vehicle use by walking, biking, or using public transport; adopt plant-based diets; reduce single-use plastics.
- 2. Household Energy Efficiency:** Install LED lighting, smart thermostats, energy-efficient appliances, and consider home insulation to reduce energy use.
- 3. Local Gardening and Tree Planting:** Participate in local gardening initiatives, urban agriculture, and tree-planting programs that enhance green cover and biodiversity.
- 4. Waste Reduction:** Separate waste, recycle appropriately
- 5. Support Local Markets and Sustainable Products:** Buy locally produced food and goods to reduce transportation emissions and support sustainable farming practices.

In Cluj-Napoca, Local Organized Civil Society develops many programs.

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City.

Increase carbon handprint

Company Actions:

- 1. Carbon-Neutral Operations:** Strive to make business operations carbon-neutral by adopting renewable energy, reducing waste, and offsetting unavoidable emissions.
- 2. Supply Chain Sustainability:** Work with suppliers to ensure they use sustainable practices, and promote energy-efficient transportation and packaging in the supply chain.
- 3. Green Product Innovation:** Design and produce products that are eco-friendly, made from renewable or recycled materials, and have low carbon footprints.
- 4. Corporate Environmental Responsibility:** Engage in Corporate Social Responsibility (CSR) programs focused on environmental initiatives, including supporting carbon handprint projects.
- 5. Employee Sustainability Programs:** Encourage employees to reduce their personal carbon footprints by offering benefits like public transport passes, carpooling incentives, and remote work options.
- 6. Green Certifications and Partnerships:** Pursue green certifications (such as LEED or ISO 14001) for operations and partner with environmental NGOs for joint sustainability initiatives.

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City. Increase carbon handprint

Local Authorities Actions:

- 1. District Heating and Cooling Systems:** Implement centralized heating and cooling networks using renewable sources, which are more efficient than individual systems and reduce overall energy demand.
- 2. Green Roofs and Walls:** Encourage the creation of green roofs and walls on buildings to reduce heat islands, improve air quality, and support biodiversity in urban areas.
- 3. Electric Vehicle (EV) Charging Infrastructure:** Develop a widespread network of EV charging stations to support the transition to electric vehicles and reduce emissions from fossil-fueled cars.
- 4. Water Conservation and Recycling:** Install systems for rainwater harvesting, gray water recycling, and other sustainable water practices to reduce the energy associated with water treatment and distribution.



Smart Buildings for Energy Efficiency

- Energetic rehabilitation -

**So far: 99 residential buildings with
+ 4000 apartments 3 +20 public buildings;**

Under development with European funds:

33 residential buildings (1.561 apartments) 3 34 public buildings.

Charging stations for electric cars



Public Policy: All public and private buildings that are built must have electric car charging stations.

So far: 37 stations with 54 charging points

On going: 54 new charging points

Charging stations for bicycles and electric scooters

Public Policy: The modernization of all public spaces and green spaces include charging stations
So far: 50 new charging points



Ongoing: Energy renovation for 32 schools, nurseries, kindergartens



Total value: 89,893,463.8 euro (VAT included) of which local budget co-financing: 45,028,185.49 euro (VAT included)

Increase carbon handprint. Local Authorities Actions:

- Underground platforms for waste collection - 243 installed + 150 follows
- Solar powered smart collection bins - 42 units in 14 zones in the city
- In development: "ecologic isles" for separate waste collection

In 2023, the quantity of recyclable waste collected
has grown 2,1 times compared to 2021



Increase carbon handprint. Local Authorities Actions:

- Aboveground points for selective collection 320 above-ground points (on going PNRR project)
- Electronic waste disposal points
- Building materials waste disposal points (for free)
- Public policy for event 3 festivals to reduce waste 3 environmental impact
- Recycle to get free public transport tickets - our newest public policy
- Two Voluntary Collection Centers for recyclable waste and bio-waste that cannot be collected in individual bins, as well as bulky waste (on going PNRR project)
- Selective collecting with reward in three markets. The people of Cluj recycled more than 15,000 packages per day.



An aerial photograph of a city neighborhood. On the left, there are several tall, modern apartment buildings. In the center and right, there are more residential buildings of varying heights, interspersed with green spaces, trees, and a large sports complex with multiple tennis courts and a basketball court. The background shows a dense forest on a hillside. In the top right corner, there are two horizontal yellow bars.

Increase carbon handprint. Local Authorities Actions:

- Modernization of the heating system in the entire city.
- 4 projects worth over 79 million euros were submitted for European funding

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City.

Increase carbon handprint

Citizen Actions:

- 1. Energy Co-Ops and Localized Grids:** Participate in energy cooperatives that allow communities to produce and share renewable energy, promoting local ownership and reducing reliance on central power grids.
- 2. Sustainable Mobility Habits:** Use car-sharing platforms, e-scooters, or bike-sharing systems for daily commutes, promoting a reduction in personal car ownership and emissions.
- 3. Low-Carbon Home Renovations:** Implement energy-efficient retrofitting of homes, such as double-glazing windows, insulating walls, and upgrading to smart home energy systems to reduce carbon emissions.
- 4. Community-Led Carbon Offset Projects:** Support local reforestation, conservation, and renewable energy projects that generate carbon offsets, making a tangible contribution to reducing emissions and improving environmental health.

Cluj-Napoca: Road to Climate Neutral City. Climate heartprint : changing mindset

A climate heartprint reflects the positive actions and initiatives taken by individuals, organizations, or communities that contribute to environmental sustainability, resilience, and climate health. It encompasses any efforts that go beyond minimizing negative impact (carbon footprint) and instead focus on creating a positive, nurturing influence on the environment and the climate.

It's a holistic concept that includes environmental stewardship, social well-being, and proactive support for sustainable practices.

Local Government and Policy Actions:

1. Implement Green Energy Programs: Subsidize rooftop solar panels, community solar farms, and wind turbines for both residential and commercial buildings to encourage clean energy usage.

2. Establish Low-Emission Zones: Restrict high-polluting vehicles in certain city areas, promoting the use of public transportation, cycling, and electric vehicles.

- Shared spaces
- Green Friday

3. Green Public Procurement: Adopt environmentally friendly purchasing policies for government operations, including energy-efficient technologies, low-impact materials, and sustainably sourced products.

NOT JUST A SUSTAINABLE CITY BUT A SUSTAINABLE COMMUNITY

Local participatory governance system

Participatory budgeting: online.

Participatory budgeting for youth: online.

Youth Advisory Council

Advisory Board for Entrepreneurship and Innovation in IT.

Center for Innovation and Civic Imagination.



European Networks that Cluj-Napoca is part of

- ★ European Commission "100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030"
- ★ Eurocities
- ★ Covenant of Mayors
- ★ Green City Accord
- ★ EU „Climate Change” Mission
- ★ Urban Transitions Mission
- ★ City Science Initiative
- ★ Startup City Europe
- ★ Partnership Living.in-EU
- ★ Network of European Youth Capitals
- ★ iCapital Network
- ★ URBACT network
- ★ UNESCO Cities of Film
- ★ European Cities of Sport
- ★ Regional Innovation Valley



Community and Citizen Actions:

1. Organize Local Climate Action Groups: Create community-led groups that work on local environmental projects like clean-ups, awareness campaigns, or local renewable energy installations.

- Cluj-Napoca 2030 NetZeroCity Coalition
- Blueprint Project - NetZeroCity Caravan in Manastur neighbourhood
- Metropolitan Carbon Neutrality Caravan
- Training and dissemination events to enhance building administrators knowledge about the importance of energy consumption and energy efficiency measures

2. Host a Sustainable Mobility Challenge: Encourage citizens to walk, bike, or use public transport for a week, with incentives for participants to adopt these habits permanently.

3. Support Urban Gardens: Transform unused public spaces into community gardens, promoting local food production, and educating citizens about sustainability.

4. Host Climate Education Events: Organize workshops, film screenings, or educational talks in schools, libraries, and community centers to increase awareness and engagement around climate solutions.

- Workshop encouraged middle school students to participate in creative games and utilize recyclable materials or repurposed objects to create various items
- CATRAFU-SALE - in partnership with Local Organized Civil Society, the project promotes a "garage-sale" type event, facilitating interaction between sellers and buyers for the redistribution of used clothing, promoting circular economy principles.

5. Promote Water Conservation Initiatives: Encourage citizens to install rainwater harvesting systems, use drought-resistant plants for landscaping, and adopt water-efficient home practices.

Systematická podpora jako základ klimaticky neutrálních měst

Jan Svoboda

Odbor regionální politiky MMR

28. února 2025



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Systematická podpora jako základ klimaticky neutrálních měst

Švédsko



Španělsko



Rumunsko



Finsko



innocities

- V zahraničí využívají města národní platformy – **expertní služby šité na míru městům** se závazkem klimatické neutrality
- Platformy **zesilují synergický efekt** z mezinárodních/národních iniciativ
- Projekt **CapaCITIES 2022-2025**
 - Koordinace aktivit napříč „klima-neutrálními“ iniciativami v EU
 - Výměna znalostí a spolupráce mezi institucemi z lokální/regionální/národní úrovně v zapojených zemích

CAPA CITIES

Advancing national support
for climate neutral cities



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Systematická podpora jako základ klimaticky neutrálních měst

- Dlouhodobá **absence systematické podpory** v oblasti zelené tranzice a klimatické neutrality na lokální úrovni měst
- Klimatická neutralita součástí národních strategií X v podpoře převládá tzv. **silo thinking**
- Projekt **CapaCITIES 2.0**:
 - Vytvořit tým expertů pro města
 - Posílit institucionální kapacity úředníků
 - Zvýšit počet klimaticky neutrálních měst
 - Posílit účast měst v mezinárodních projektech



Děkuji za pozornost!

jan.svoboda@mmr.gov.cz

+ 420 705 799 277

 [Jan Svoboda](#)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR