



Training ALEA – Sesiune 3 din 3

Măsuri în domeniul energiei durabile și adaptării la schimbări climatice la nivel local. Mijloace de finanțare.



Mai 2023



energy & climate data online crash-courses



Cyprus
Energy
Agency

Available in **English**, free of cost, for local/regional authorities and energy/climate agencies all over Europe

Tue. 9 May

Data Collection (Acquisition and Treatment)

organised by the Energy Agency of Savinjska, Šaleška and Koroška

Mon. 15 May

Data Monitoring and Validation

organised by Cyprus Energy Agency

Mon. 22 May

Indicators for Adaptation to Climate Change

organised by Île-de-France Regional Energy and Climate Agency

Tue. 30 May

Data Display, Dissemination, Validation by Local Authorities

organised by the Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

Detalii și înregistrare:

<https://alea.ro/publicatii/stiri/inregistrati-va-pentru-cursurile-intensive-energee-watch-din-mai>

Minim cu **3 zile**
înainte de data
desfășurării cursului!



ENERGee Watch

For more information, visit energee-watch.com



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Informații despre sprijinul EUCF sunt oferite în webinarul care va avea loc în data de 18 mai între orele 10.00 și 12.00

Formular de înregistrare și detalii:

<https://alea.ro/eucf/eucf-lansare-online-in-romania>



ALEA joacă rolul de hub național și expert național în România pentru LIFE-EUCF în perioada 2023 - 2026. Informații detaliate despre oportunitățile de finanțare pentru municipalități vor fi încărcate pe www.alea.ro/eucf în perioada următoare.



Proiectul LIFE-EUCF este co-finanțat prin Programul LIFE al Uniunii Europene

Rolul proiectului CEESEU (Horizon 2020)



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



CENTRAL
EASTERN
EUROPEAN
SUSTAINABLE
ENERGY
NETWORK

Perioadă derulare proiect:
1 noiembrie 2020 - 31 octombrie 2023

Coordonator proiect: ut.ee/en
Universitatea din Tartu (Estonia)



UNIVERSITY OF TARTU

- Scopul principal al proiectului CEESEU este acela de a consolida capacitatea autorităților publice din Europa Centrală și de Est să elaboreze planuri de acțiune pentru energie durabilă și climă (PAEDC) care promovează o eficiență energetică crescută, energie durabilă, emisii reduse de carbon și adaptabilitate îmbunătățită la schimbările climatice, ajutând regiunile să contribuie la îndeplinirea obiectivelor UE privind energia durabilă și clima.
- Motivele pentru care municipalitățile din Europa Centrală și de Est sunt în urma omologilor lor din Vestul Europei ar fi printre altele lipsa de conștientizare pentru procesul de planificare, lipsa expertizei, capacității și necesitatea accesului la resurse și strategii de informare sau schimbări procedurale ale actorilor la nivelul UE, precum Convenția primarilor (CoM), care vor aborda mai bine unicitatea contextelor din Europa Centrală și de Est.

Ce este Convenția Primarilor privind Clima și Energia?



- „**Convenția Primarilor privind Clima și Energia**” este cea mai largă inițiativă europeană a autorităților locale (în prezent peste 10.000 de semnatar, cu mai mult de 330 mil. de locuitori) din toată Europa, pentru reducerea poluării (în termenii cantității de emisii de CO₂ datorate consumului/producerii de energie) pe teritoriul fiecărei AL semnatar cu **40%** până în **2030** respectiv **neutralitatea de carbon** până în **2050**: eu-mayors.ec.europa.eu
- AL semnatar trebuie să stabilească, în interval de doi ani de la semnarea Convenției, un Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă - PAEDC, care să cuprindă un set de măsuri pentru reducerea consumurilor de energie/emisiilor de CO₂ aferente, în toate domeniile mediului urban, la nivel local

Detalii modul Training ALEA și calendarul sesiunilor

- Sesiunea 1 din 3: **Rolul planificării energetice la nivel local. Armonizarea PAEDC cu PIEE**
(03.03.2023, online, Microsoft Teams)
- Sesiunea 2 din 3: **Date energetice și indicatori necesari pentru PAED/PIEE**
(06.04.2023, format hibrid, Alba Iulia)
- Sesiunea 3 din 3: **Măsuri în domeniul energiei durabile și adaptării la schimbări climatice la nivel local. Mijloace de finanțare.** *(11.05.2023, online, Microsoft Teams)*
- Completare chestionar auto-evaluare (fiecare participant la training):
<https://forms.gle/LmYMp6ErYCN2UvTY8>
chestionarul va fi utilizat și pentru identificarea nominală a participanților!
- În urma participării dvs. la **sesiunile de training**, veți primi din partea ALEA prin poștă un certificat de recunoaștere a participării la modulul de training în domeniul planificării energetice durabile și adaptării la schimbări climatice.



Elaborarea măsurilor la nivel local în domeniul energiei durabile și sărăciei energetice



Obiectiv: reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate ca urmare a consumului de combustibili fosili și energie electrică din principalele sectoare municipale și diminuarea fenomenului de sărăcie energetică la nivel local

Elaborarea măsurilor la nivel local în domeniul energiei durabile și sărăciei energetice

Obiectiv: reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate ca urmare a consumului de combustibili fosili și energie electrică din principalele sectoare municipale.



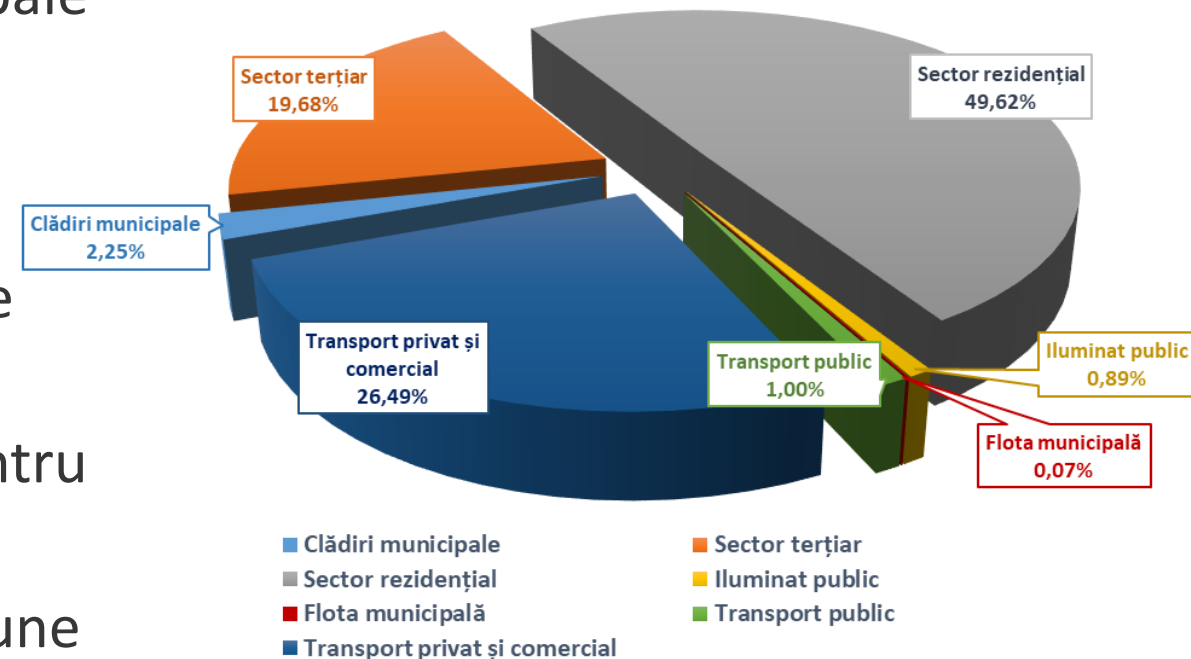
□ **Pasul 1:** Stabilirea priorităților de intervenție pe baza datelor din BEI despre sectoarele municipale cu cea mai ridicată pondere a emisiilor

□ **Pasul 2:** Elaborarea propunerilor de măsuri pe baza viziunii în domeniul energiei durabile și decarbonizării și reducere a sărăciei energetice la nivel local

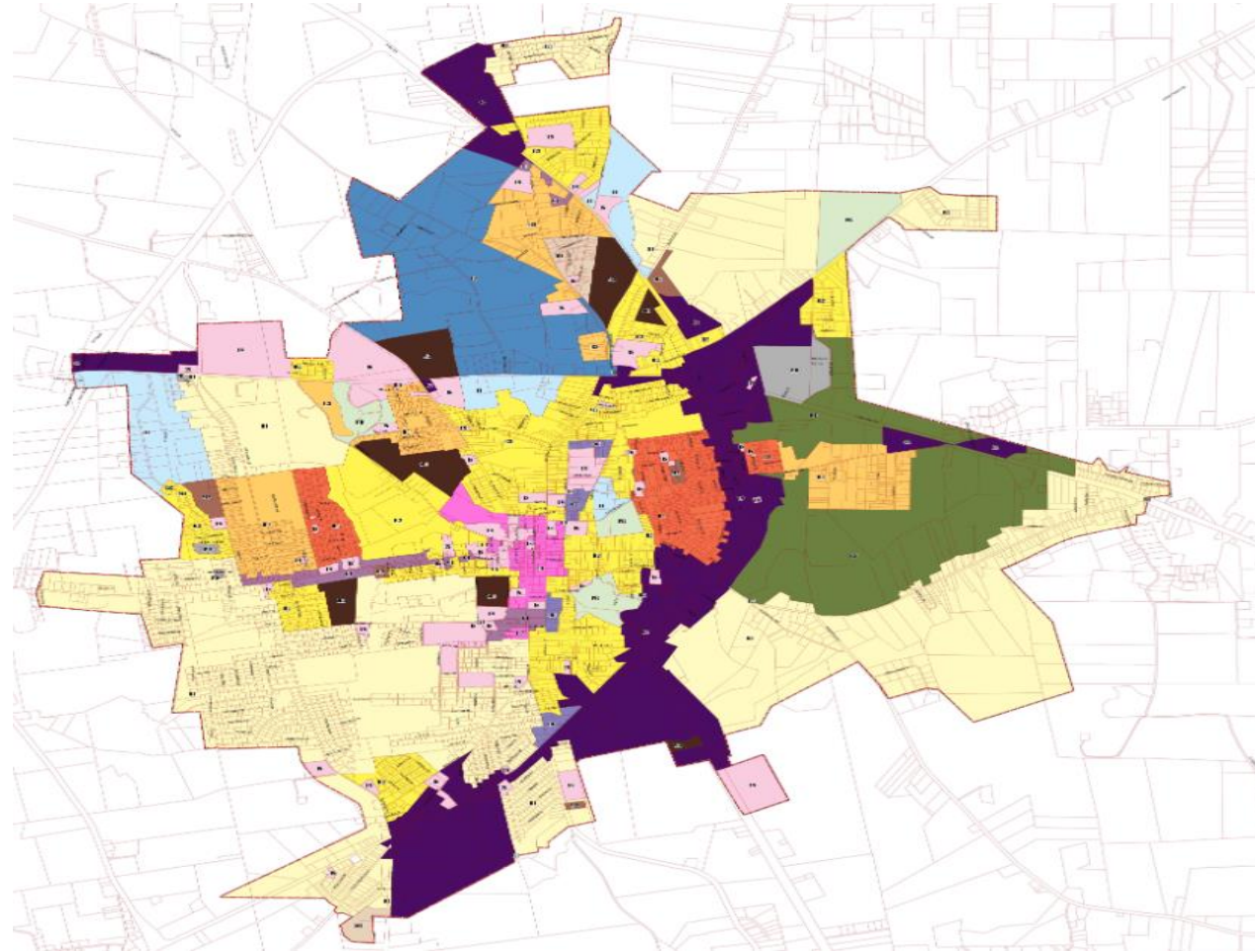
□ **Pasul 3:** Identificarea surselor de finanțare pentru măsurile propuse

□ **Pasul 4:** Includerea măsurilor în planul de acțiune după validarea în cadrul grupului de lucru PAEDC

Distribuția emisiilor de CO₂ echivalent pe sectoare în Mun. Târgu Mureș - anul 2020



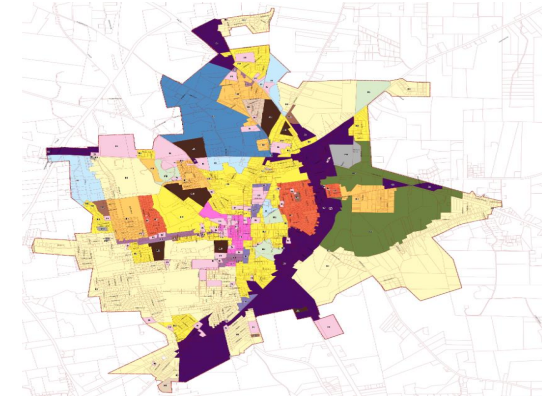
Elaborarea măsurilor la nivel local în domeniul adaptării la schimbările climatice



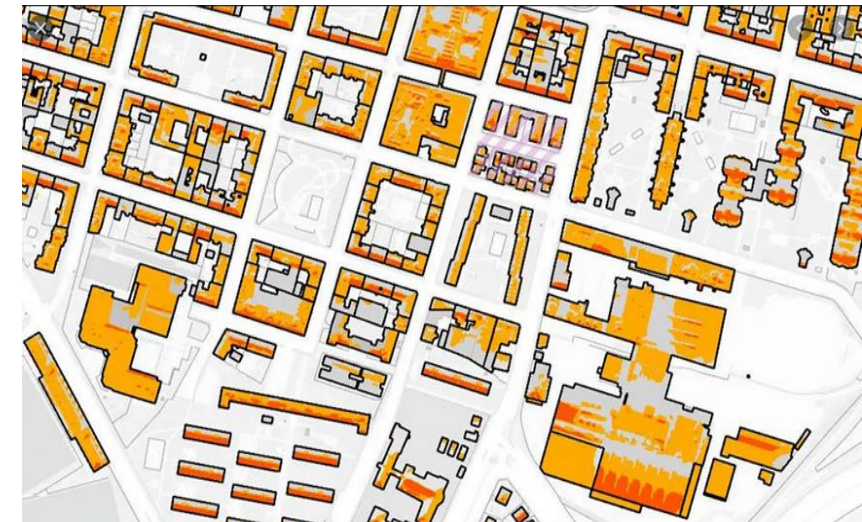
Obiectiv: adaptarea la schimbările climatice a sectoarelor vulnerabile la situațiile de hazard climatic (calamități) de pe teritoriul municipității prin măsuri preventive și de creștere a rezilienței la hazarduri

Elaborarea măsurilor la nivel local în domeniul adaptării la schimbările climatice

Obiectiv: adaptarea la schimbările climatice a sectoarelor vulnerabile la situațiile de hazard climatic (calamități) de pe teritoriul municipalității prin măsuri preventive și de creștere a rezilienței la hazarduri



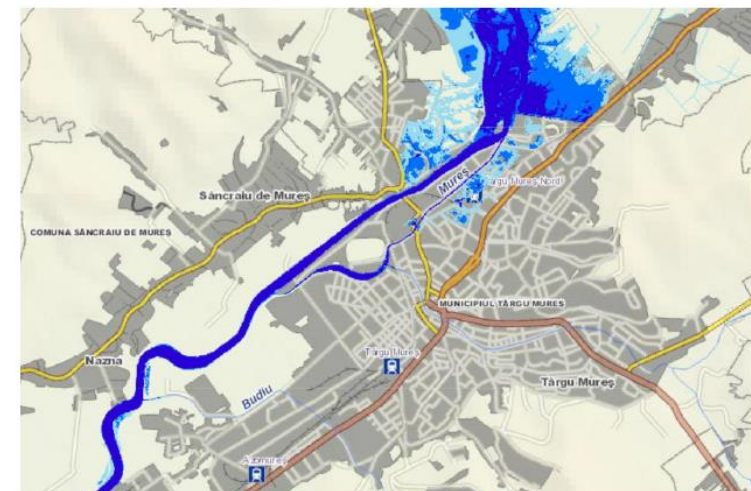
- ❑ **Pasul 1:** Stabilirea priorităților de intervenție pe baza datelor din Analiza Riscurilor și Vulnerabilităților (RVA)
- ❑ **Pasul 2:** Elaborarea propunerilor de măsuri pe baza viziunii în domeniul adaptării la schimbări climatice
- ❑ **Pasul 3:** Identificarea surselor de finanțare pentru măsurile propuse, respectiv a implementatorilor (aceștia pot fi și autorități județene, regionale, naționale)
- ❑ **Pasul 4:** Includerea măsurilor în planul de acțiune după validarea în cadrul grupului de lucru PAEDC



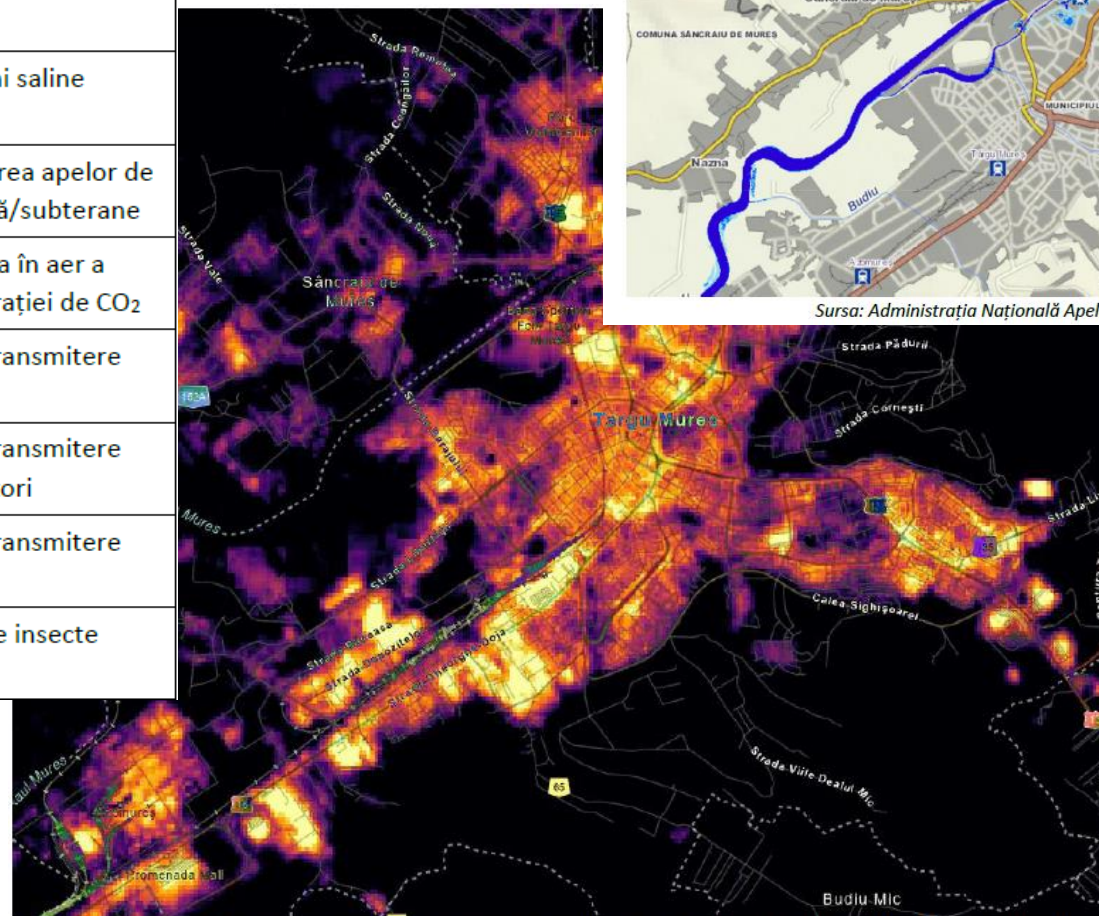
Elaborarea măsurilor la nivel local în domeniul adaptării la schimbările climatice

Zone cu potențial inundabile la nivel local marcate cu nuanțe de albastru:

HAZARDURI PROBABILE LA NIVEL LOCAL (UAT) ÎN COTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE							
▲	Hazardul	▲	Hazardul	▲	Hazardul	▲	Hazardul
▲	Căldură extremă		Inundație costieră		Furtuni de nisip	▲	Incendii de vegetație
	Frig extrem		Inundație freatică		Maree provocată de furtuni în larg		Intruziuni saline
▲	Ploi torențiale		Inundație permanentă	▲	Furtună cu descărcări electrice	▲	Acidificarea apelor de suprafață/subterane
	Căderi masive de zăpadă	▲	Secete și deficit de apă	▲	Alunecări de teren		Creșterea în aer a concentrației de CO ₂
▲	Ceață densă	▲	Vânt extrem		Avalanșe de zăpadă		Boli cu transmitere prin apă
▲	Grindină cu diametru mare	▲	Tornade		Căderi de pietre	▲	Boli cu transmitere prin vectori
▲	Inundații pluviale/viituri pe văi	▲	Curenți verticali		Surpări	▲	Boli cu transmitere prin aer
▲	Inundații fluviale/viituri pe râuri	▲	Ruperi de copaci	▲	Incendii de pădure	▲	Invazii de insecte

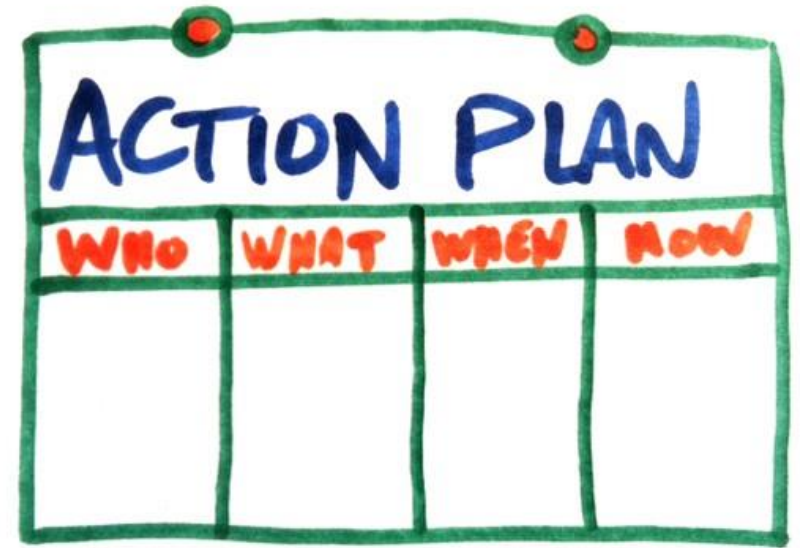


Sursa: Administrația Națională Apele Române



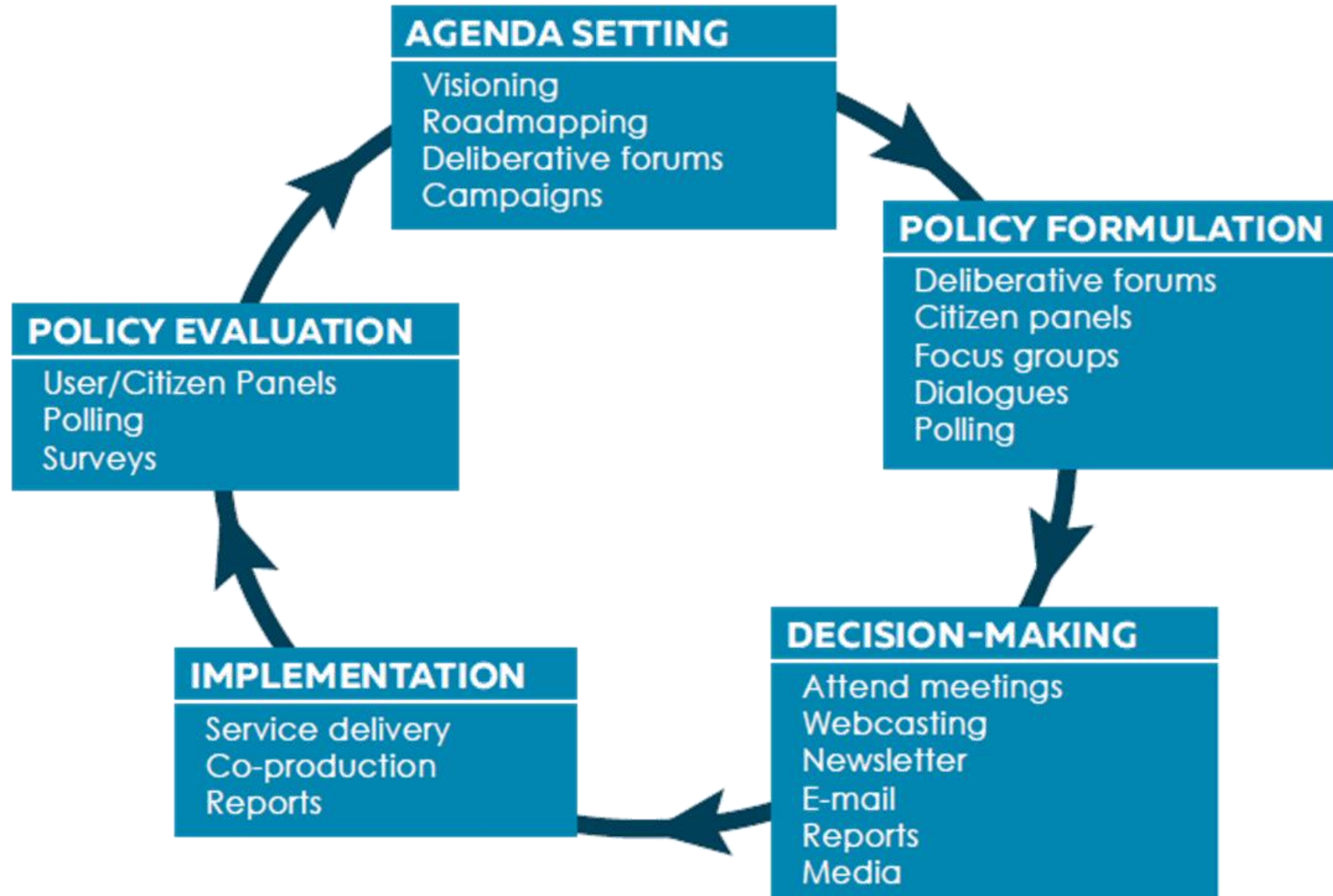
Evidențierea zonelor expuse riscului de formare a insulei de căldură urbană la nivelul Municipiului Târgu Mureș utilizând informații LANDSAT 8 (1 iulie 2021, usgs.gov) și ESRI

Procesul PAEDC



**Convenția primarilor
privind Clima și Energia**

Procesul de implicare a actorilor locali:



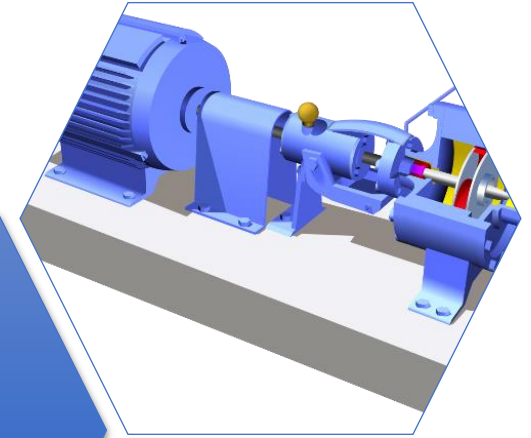
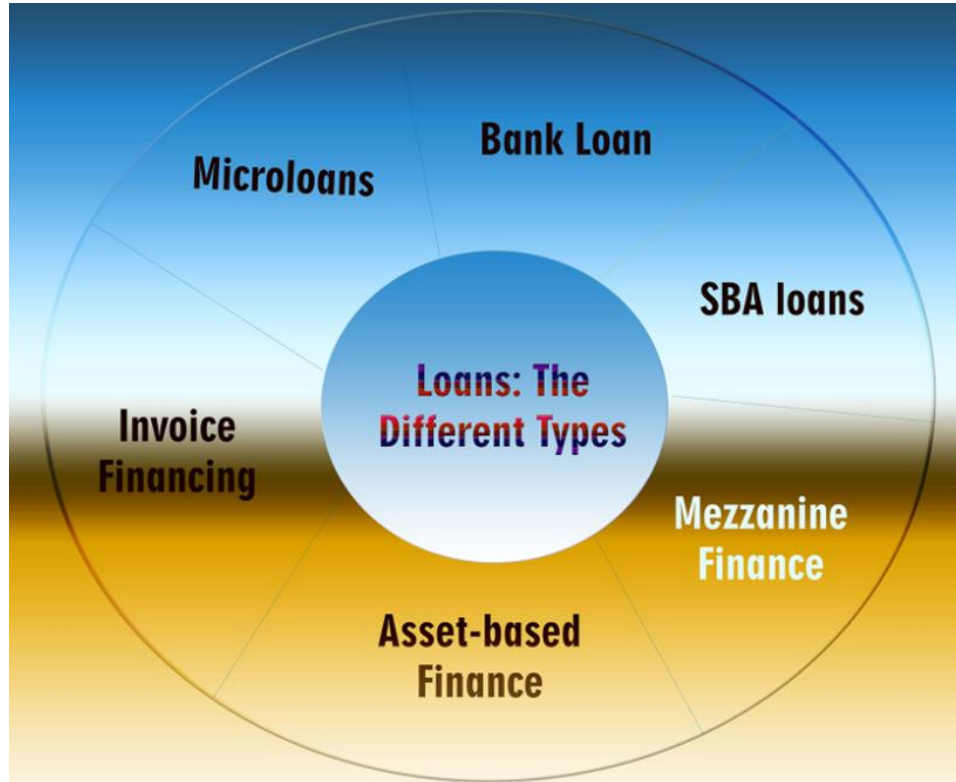
ACTION PLAN			
WHO	WHAT	WHEN	HOW



Convenția primarilor
privind Clima și Energia

Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

Tipuri principale de finanțări cu origine în sector privat/cetățenesc:







Credite speciale

Contracte de performanță energetică (CPE)

Bugetare participativă (croudfunding)

Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

Opțiuni de finanțare:

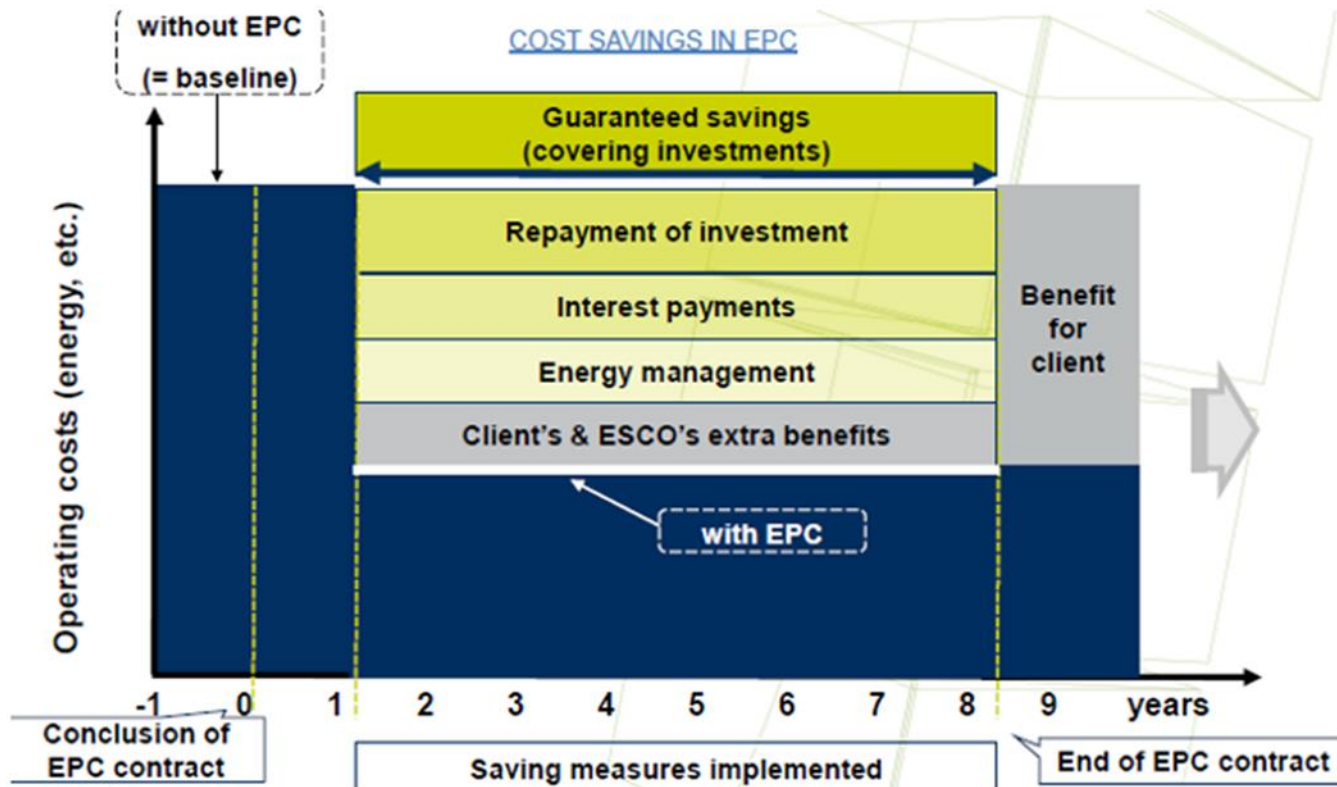
 Bank financing	 Venture capital	 Crowdfunding	 Crowdfunding
<ul style="list-style-type: none">• The bank is not willing to take high risks.• Interest charge is often high.• Several guaranties are expected from the borrower.	<ul style="list-style-type: none">• High growth rates are required.• Close liason with investors, who are entitled to have a say.• “Hardcore business”• Relies on the exit option.	<ul style="list-style-type: none">• Both idea and growth are important.• Investors have no say in the business.• Exit option is not mandatory.	<ul style="list-style-type: none">• Enabling and/or supporting a good cause or interesting product/service is most important.• Contributors have no say in the business.

Primary **distinction** between **crowdfunding** and crowdfunding:

- **Crowdfunding**: Receives support from individuals expecting a financial profit.
- Crowdfunding: Receives support from individuals that support a cause or want a specific product/service)

Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

Schema reducerii de costuri în cazul CPE:



Here we can see an example of how an EPC contract can generate savings.

In this case, the savings are benefitting both, the client and the EPC provider.

All of the benefits after the contract expires go directly to the client. The contract between the ESCO and client contains guarantees for cost savings and takes over financial and technical risks of implementation and operation for the entire project duration of typically 5 to 15 years.

Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

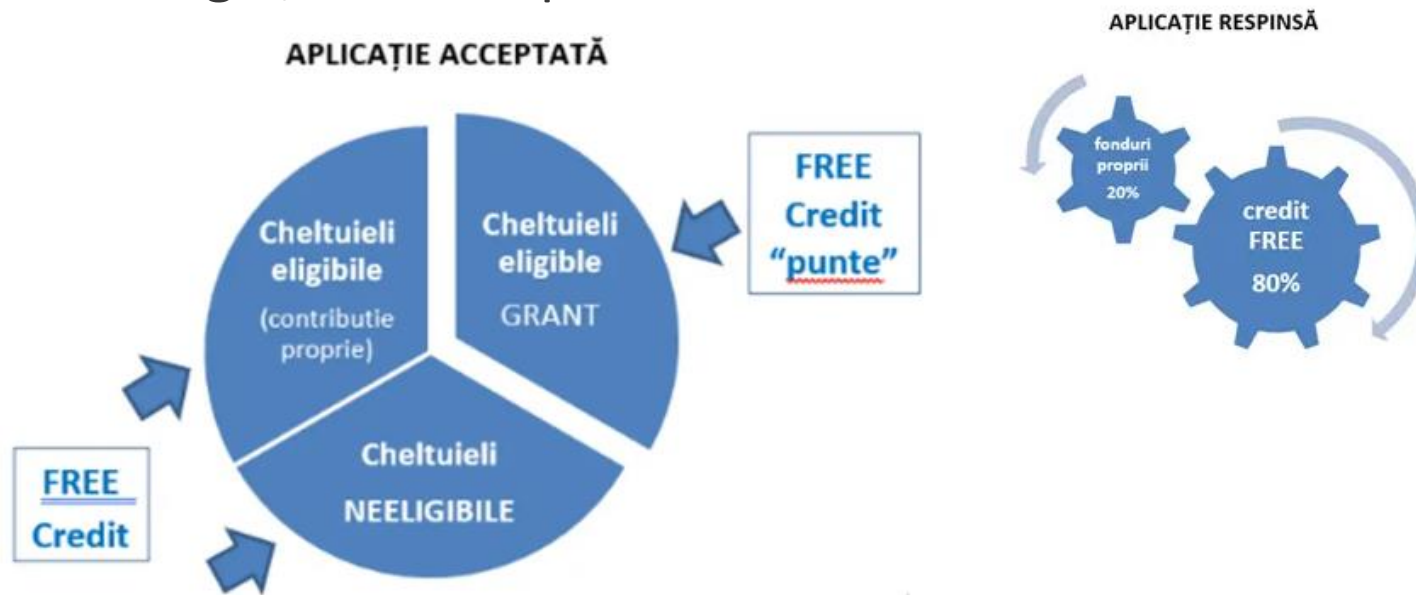
- **Administrația Fondului de Mediu (AFM)** Administrația Fondului pentru Mediu este principala instituție care oferă sprijin financiar pentru implementarea proiectelor și programelor de protecție a mediului.sprijină finanțarea a 27 de categorii de proiecte și programe naționale care vizează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în atmosferă, creșterea capacității de stocare a dioxidului de carbon emis în atmosferă și reducerea efectelor poluării asupra apei, aerului și solului
- Categoriile suportate: surse de energie regenerabilă, transport public, iluminat public, clădiri



ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU

Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

- Fondul Român pentru Eficiența Energetică Activitatea principală a Fondului Român pentru Eficiență Energetică este de a finanța proiecte de investiții pentru îmbunătățirea eficienței energetice în România în conformitate cu prioritățile stabilite în programele anuale de eficiență energetică aprobate de guvern.
- Domenii finanțate: Eficiență energetică, surse regenerabile, clădiri ecologice verzi, Eco-flotă, infrastructură de încărcare electrică, Reabilitare sisteme de termoficare, integrare surse regenerabile de energie, iluminat public



Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

- Programul Operațional Regional (POR) Axa 3 - tranziția către o economie cu emisii scăzute de carbon cu Subaxa 3.1 - Eficiență energetică, energie inteligentă, surse regenerabile și Subaxa 3.2 - Inițiative cu emisii scăzute de carbon în transportul public



Mijloace de finanțare a măsurilor incluse în PAEDC/PIEE

› Pilonii Planului Național de Redresare și Reziliență



Fondul pentru Modernizare

- Schimbările climatice și neutralitatea carbonului în 2050 reprezintă ambele o provocare pentru Europa
- Fondul de Modernizare este unul dintre instrumentele de accelerare a tranziției către o societate neutră din punct de vedere climatic, concentrată pe climă și energie.
- Fondul pentru Modernizare oferă investiții de miliarde pentru dezvoltarea tehnologiilor cu emisii scăzute de carbon, modernizarea sistemelor energetice și îmbunătățirea eficienței energetice. Statele eligibile (cu excepția Austriei și Germaniei, toți partenerii proiectului CEESEU pot aplica)

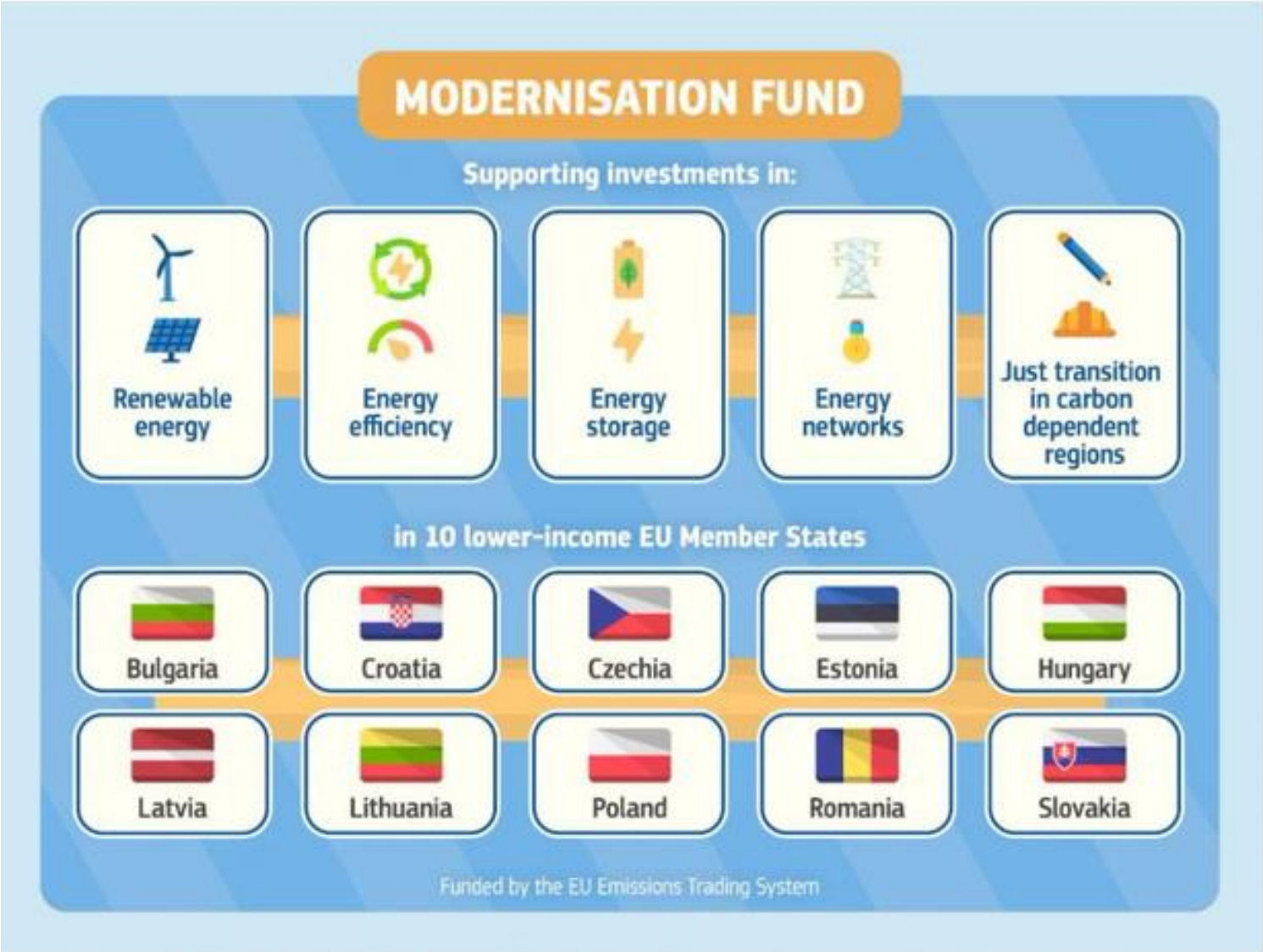


Fonduri structural la nivel European

- Politica de Coeziune a Uniunii Europene este implementată prin mecanisme de finanțare specifice:
 - ❖ **Fondul European de Dezvoltare Regională (ERDF)**, pentru a investi în dezvoltarea socială și economică a tuturor regiunilor și orașelor UE
 - ❖ **Fondul de Coeziune (FC)**, pentru a investi în mediu și transport în țările UE mai puțin prospere
 - ❖ **Fondul Social European Plus (FSE+)**, pentru a sprijini locurile de muncă și pentru a crea o societate echitabilă și incluzivă social în țările UE
 - ❖ **Fondul pentru Tranziție Justă (JTF)**, pentru a sprijini regiunile cele mai afectate de tranziția către neutralitatea climatică

Noi programe operaționale sunt în prezent pregătite și negociate în toate țările implicate

Fondul pentru Modernizare



The European Green Deal



Panoul surselor de finanțare pentru PAEDC/PIEE:

Shared management funds

Cohesion Fund

EAFRD

EMFAF

ERDF

ESF+

Just Transition Fund

European Funding Programmes

Connecting Europe Facility

EREFM

Horizon Europe ▾

Innovation Fund

LIFE ▾

Territorial Cooperation ▾

URBACT

Technical assistance and advisory support

eeef TA

InvestEU Advisory Hub ▾

Just Transition Platform

LIFE Technical Assistance Projects

Financial Institutions Instruments

Municipal loans

InvestEU Fund

Public Sector Loan Facility

Alternative Financing Schemes

Citizen Cooperatives

Crowdfunding

EPC

Green municipal bonds

On-bill-financing

Revolving loan funds

Soft loans, guarantees

Aspecte privind monitorizarea implementării măsurilor

- Monitorizarea implementării acțiunilor PAEDC și a efectelor lor asupra emisiilor de gaze cu efect de seră este o obligație asumată de municipalitate prin semnarea Aderării la Convenția Primarilor; Astfel, periodic (la 2 ani) se realizează evaluarea și trimiterea unui raport de implementare a măsurilor de atenuare și adaptare către Comisia Europeană – la Oficiul Convenției Primarilor, iar la fiecare 4 ani se actualizează inventarul de emisii și Evaluarea Riscurilor și a Vulnerabilităților.
- Evaluarea la intervale regulate de timp a gradului de implementare pentru măsurile din PAEDC și a valorilor estimate de reducere a emisiilor de carbon pe teritoriul municipalității sunt activități esențiale în componenta de monitorizare a planului de acțiune, permițând ca viitoarele actualizări ale pachetelor de măsuri din diferite sectoarele municipal să fie întărite sau replicate (în cazul unor exemple de succes) în scopul îndeplinirii obiectivelor asumate prin angajamentul de la nivel local.
- Spre deosebire de PAED/PAEDC, monitorizarea implementării măsurilor din PIEE se realizează anual. Raportările anuale PIEE pot susține parțial procesul de monitorizare PAEDC.

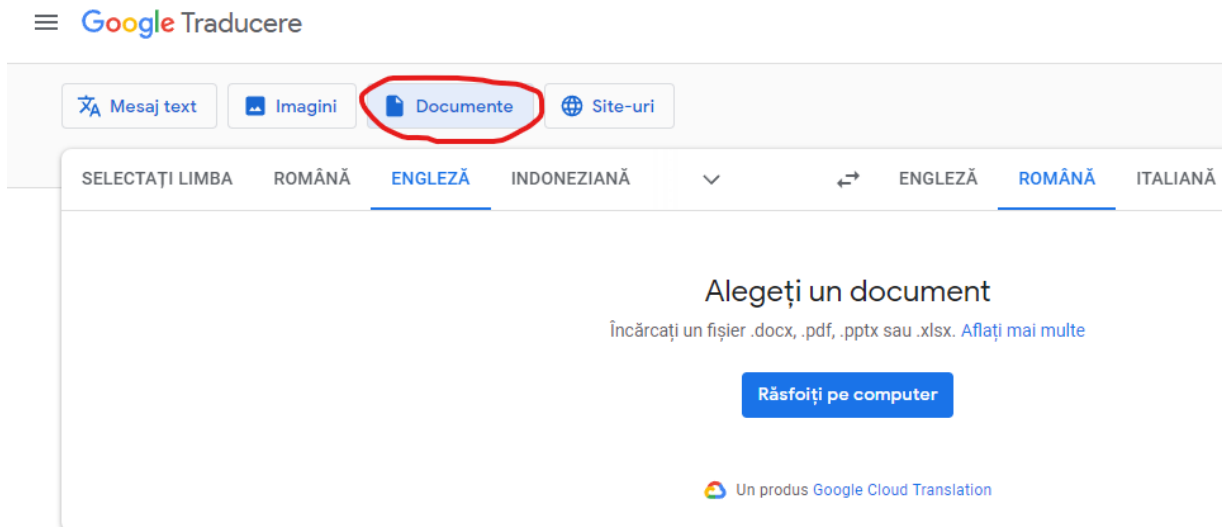
Accesul dvs. la resursele de training disponibile prin proiectul CEESEU

Tastați următoarea adresă în browserul dvs:

<< *link în e-mail* >>

Pe dispozitivul dvs. va începe descărcarea arhivei cu materiale de curs în limba engleză (1,3 GB)

Pentru traducerea unor materiale de curs puteți utiliza:



<https://translate.google.com/?hl=ro&sl=en&tl=ro&op=docs>



Vă mulțumim pentru atenție!



E-mail: contact@alea.ro

Website: www.alea.ro