



EMERGE - Romania: EMpowering Communities for EnERgy Transition towards Carbon NEutrality in Romania

Prezentarea rezultatelor proiectului în cadrul Final Event for the Programmes on Energy and Business Innovation and of the Open Call for Cooperation on the Green Transition in Romania

EEA & Norway Grants

București, 25 martie 2025

Dr. Corina Murafa, Directoare de Proiect

Cuprins

- Ce este o comunitate de energie?
- Consorțiul de proiect
- Activități derulate
- Rezultate principale
- Concluzii & pași următori

Ce este o comunitate de energie?

*Comunitățile de energie regenerabilă sunt **structuri asociative democratice**, având ca membri **cetățeni, IMM-uri sau autorități publice locale**, care urmăresc cu precădere **obiective sociale și de mediu**, nu profituri financiare, și **produc**, furnizează, uneori transportă și distribuie **energie regenerabilă în comun**, adeseori la nivel local. De asemenea, aceste structuri pot fi active în proiecte comunitare de **eficiență energetică, termoficare sau mobilitate sustenabilă**.*



Consortiul de proiect



Activitățile proiectului

Un workshop bilateral de schimb de cunoștințe (două zile, Alba Iulia),

Un raport tehnic și de politici „Comunități energetice în Norvegia – Studii de caz și bune practici”,

O bază de date cuprinzătoare privind comportamentul energetic și consumul utilizatorilor finali (400 de chestionare complexe)

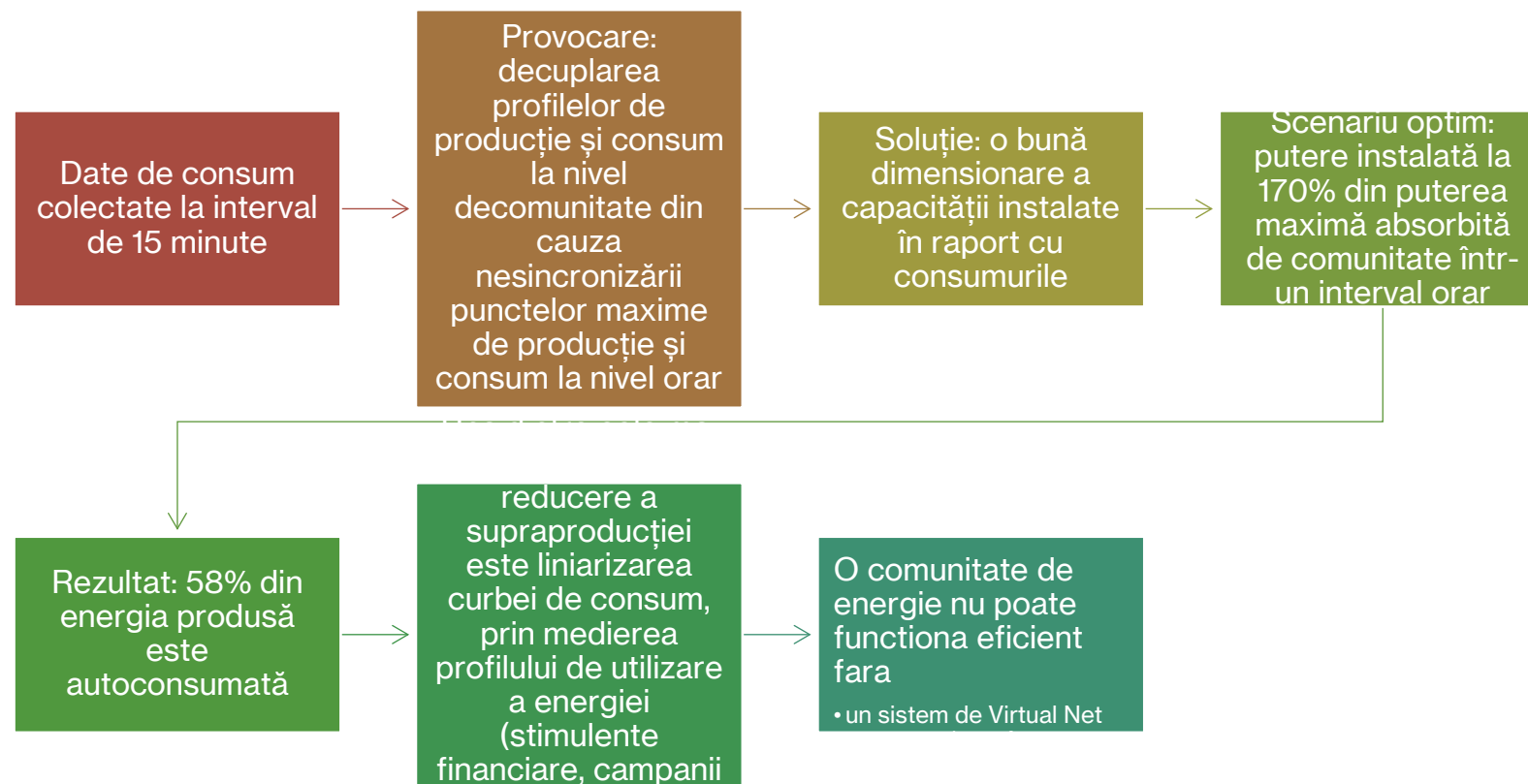
Trei studii tehnice pentru comunități energetice adaptate cazurilor pilot. Soluții personalizate de Contorizare Virtuală Netă,.

Trei studii economice (fezabilitatea financiară, beneficiile economice). 5-7 scenarii/comunitate.

Un kit de comunicare privind comunitățile energetice. Trei materiale:

- broșură pentru factorii de decizie naționali
- broșură pentru primarii locali
- broșură pentru cetățeni

Rezultate tehnice principale



Rezultate economice principale

*Avantaj economic principal:
Acces pentru membrii
comunității la un preț stabil și
mai mic decât cel de piață.*

*Rentabilități foarte bune ale
comunităților de energie atât
în mediul urban, cât și în
mediul rural, în toate
scenariile de dimensionare
analizate, cu și fără
adăugarea de stocare.*

*Investiție de capital
semnificativ per cap de
locuitor mai mică decât în
cazul unor investiții similare
în sisteme fotovoltaice
individuale (2500 – 17000
RON).*

*Acoperirea consumurilor
variază între 11% și 75%
exclusiv din instalațiile
proprii;*

*Acoperirea investiției, în
funcție de evoluția prețurilor
la energia electrică din piață,
s-ar face între 3 și 10 ani;*

*O rentabilitate a investiției
între 300% și 800%;*

*Economii medii anuale cu
energia între 17% și 50%.*

*Scenariile în care sunt
utilizate capacități de
stocare maximizează
beneficiile comunităților*

*Schimbarea
comportamentului de
consum conduce la economii
importante pentru membrii
comunității*

Rezultatele analizei sociologice

Factori sociali esențiali pentru succesul comunităților energetice – Pe lângă aspectele tehnice și economice, relațiile de încredere, acceptanța socială și coeziunea comunității influențează decisiv implementarea proiectelor de comunități energetice.

Niveluri diferite de cunoștințe și interes pentru energie – În localitățile studiate, *nivelul de cunoaștere privind consumul de energie și conceptele legate de comunități energetice variază, fiind mai scăzut în mediul urban comparativ cu mediul rural.*

Disponibilitate crescută pentru asociere, dar rezerve financiare – Majoritatea respondenților sunt interesați să facă parte dintr-o comunitate energetică, dar doar o parte sunt dispuși să contribuie financiar la echipamentele necesare.

Încrederea în autoritățile locale și vecini – Un nivel ridicat de încredere în primărie și vecini este un factor favorabil pentru inițierea și gestionarea comunităților energetice, mai ales în localitățile mai mici.

Obstacole identificate – Printre principalele bariere se numără lipsa resurselor financiare, teama de conflicte între vecini, lipsa de informare și birocrăția ridicată.

Diferențe între comunități – Atitudinile și disponibilitatea diferă între localități: în Alba Iulia, legăturile dintre vecini sunt mai slabe, în timp ce în Buteni și Crucea coeziunea comunitară este mai puternică.

Rolul educației și informării – Campaniile de conștientizare și sprijinul logistic și financiar din partea autorităților ar putea crește șansele de succes ale comunităților energetice.

Factorii motivaționali principali – Reducerea costurilor la energie, independența energetică, protecția mediului și îmbunătățirea relațiilor comunitare sunt argumentele cele mai convingătoare pentru implicarea cetățenilor.

Bune practici din Norvegia

- Norvegia – nu este direct obligată să respecte directivele UE
- Conceptele de CEC (Comunități Energetice Cetățenești) și REC (Comunități Energetice Regenerabile) nu au fost implementate în legislația sau practica națională
- Există mai multe proiecte pilot și inițiative
- Proiectele au fost desfășurate în cadrul unor „regulatory sandboxes” (medii de testare reglementate)
- De obicei, acestea sunt inițiate de dezvoltatori imobiliari, companii de real estate și operatori ai sistemului de distribuție (DSO)
- Proiectele se concentrează pe dezvoltarea de clădiri rezidențiale eficiente energetic și microrețele pentru reducerea încărcării rețelei principale
- Componentă crucială: contorizarea inteligentă
- Există stimulente pentru autoconsum, inclusiv subvenții, scutiri de taxe și schema „plus-customer” care permite vânzarea surplusului de energie în rețea
- Extinderi recente ale schemei „plus-customer”, care permit sisteme fotovoltaice mai mari, partajarea surplusului de energie și propuneri pentru extinderea acestora la proprietăți învecinate



**PENTRU DEZVOLTARE LOCALĂ
SUSTENABILĂ**



Ghid pentru autoritățile publice locale, realizat prin proiectul
"EMERGE - Împuternicirea Comunităților pentru Tranziția
Energetică către Neutralitatea Climatică în România"

Working together for a green, competitive and inclusive Europe



FII PARTE DIN ENERGIA VIITORULUI

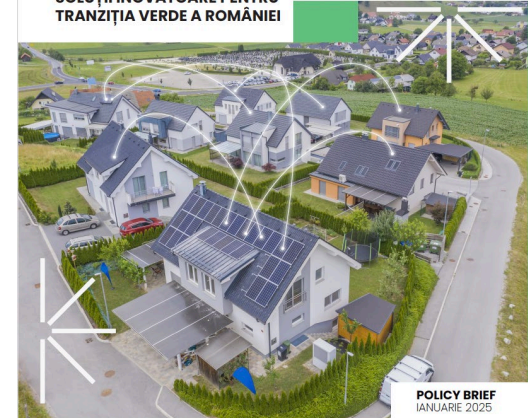


Ghid pentru cetățeni realizat prin proiectul „EMERGE – Împuternicirea Comunităților pentru Tranziția Energetică către Neutralitatea Climatică în România”

Working together for a green, competitive and inclusive Europe



**SOLUȚII INOVATOARE PENTRU
TRANZIȚIA VERDE A ROMÂNIEI**



POLICY BRIEF
IANUARIE 2025

Document realizat prin proiectul "EMERGE - Împuternicirea Comunităților pentru Tranziția Energetică către Neutralitatea Climatică în România"

Working together for a green, competitive and inclusive Europe



Toolkit de comunicare

Concluzii și pași următori

Pilotarea de comunități

Asistență tehnică oferită comunităților emergente (centru permanent)

Contribuție la îmbunătățirea legislației

Dimensionare sprijin prin eventuale programe de finanțare

Continuarea cercetării academice

Continuarea schimbului bilateral cu Norvegia (nivel municipal + școli de business)

Mulțumesc!

- Date de contact:
 - Dr. Corina Murafa, Lector Academia de Studii Economice București
 - corina.murafa@fabiz.ase.ro
 - +40732130466

