

# Instruire startup-uri - Kit de instruire

Acest material reflecta doar opinia autorului si EASME nu este responsabila de modul de utilizare a informatiilor continute in acesta

Acest proiect a primit finanțare prin programul de cercetare și inovare al Uniunii Europene Orizont 2020 în cadrul acordului de grant nr. 696069



# Introducere în START2ACT

START2ACT țintește reducerea consumului de energie în UE prin schimbarea comportamentului în tinerile companii, implicând antreprenorii, proprietarii și angajații micilor companii.

În cadrul acestui program de instruire gratuit veți primi trei vizite la fața locului pentru a identifica și implementa măsuri fără costuri sau cu costuri reduse pentru reducerea consumului de energie.

Cercetările din ultimii ani au arătat că în jur de 20% din consumul de energie poate fi evitat prin măsuri vizând schimbarea comportamentului. Aceasta poate duce la obținerea de economii financiare prin reducerea facturilor de energie. În plus, veți primi beneficii reputaționale și oportunități de marketing, prin promovarea implicării dvs în program.



*"Singura modalitate de urmat, dacă vrem să îmbunătățim calitatea mediului, este de a implica pe toată lumea."*

- Richard Rogers

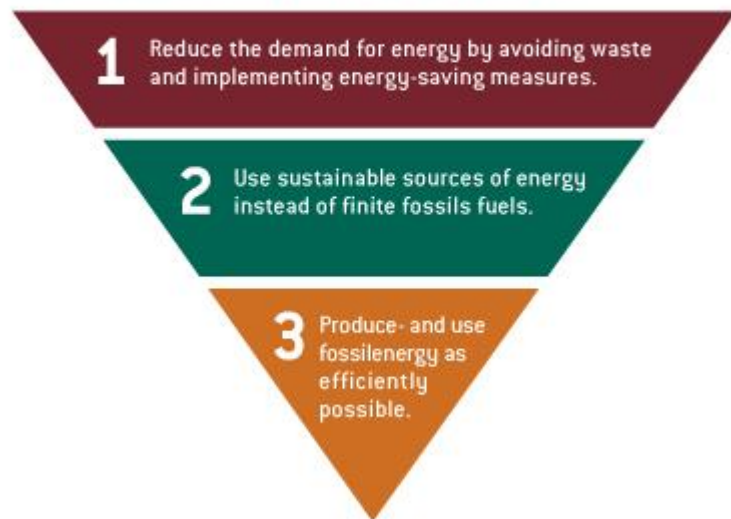
# Conștientizarea utilizării energiei



# “Trias Energetica”



The Trias Energetica concept:  
the most sustainable energy is saved energy.



1. Limitarea cererii de energie prin economii de energie
2. Utilizarea RES pentru a satisface cererea
3. Utilizarea combustibililor fosili doar dacă este obligatoriu și în cel mai curat mod cu putință

Dezvoltat de Universitatea Delft



# Amprenta de carbon



Amprenta de carbon este definita drept “cantitatea totala de gaze cu efect de sera cauzate de [individ, eveniment, organizație, produs] exprimata ca echivalent dioxid de carbon.

## Romania (2015):

- Emisii totale CO2 : 117 mil tone CO2e
- Romania pe locuitor: 5.86 t
- Comparativ cu Europa per locuitor: 8,23 t



(SURSA:EUROSTAT)

Calculator pentru zboruri: <http://www.travelmath.com/flight-emissions/>

Un singur zbor de la Bucuresti la Sydney : 1608 kg CO2e!

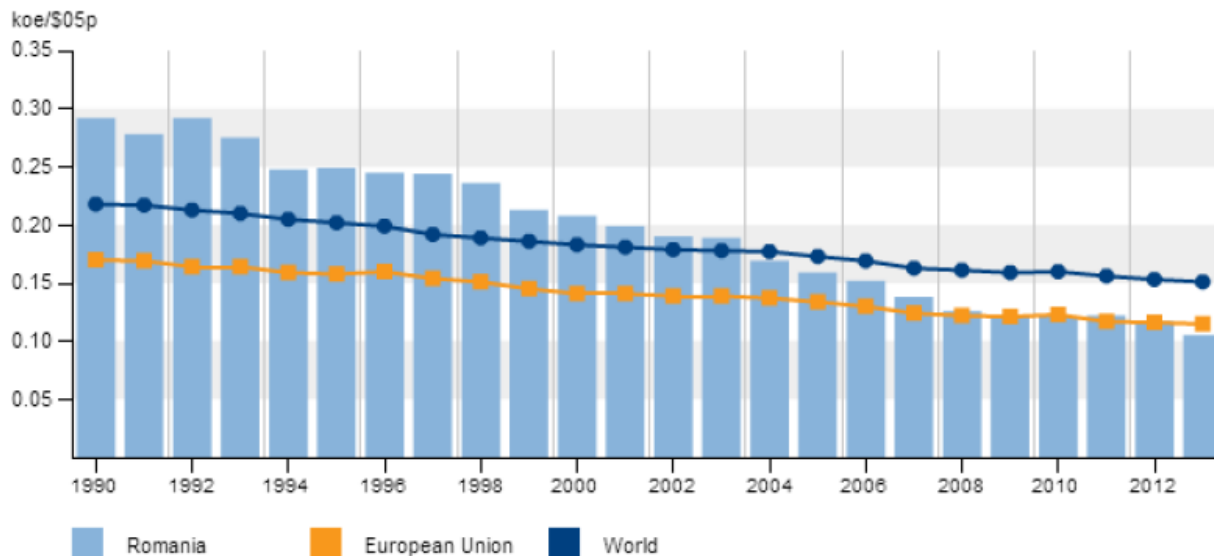




# Consum

Productia nationala de energie in 2016 – 61.8 TWh  
 Consumul national de energie in 2016 – 52.98 TWh

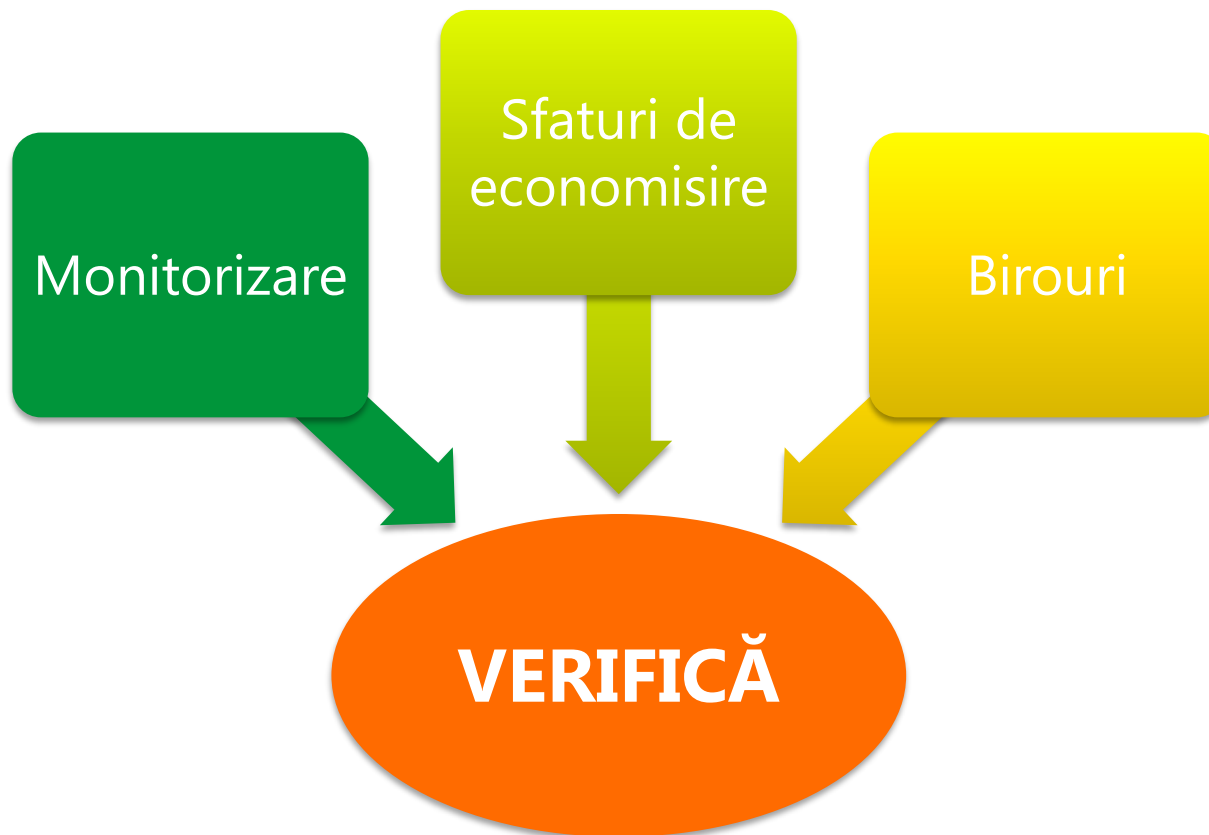
Intensitatea energetica primara adaptata la structura economica a UE



Sursa: World Energy Council



# Măsurarea consumului de energie





# Monitorizarea energiei



VERIFICĂ

Colectarea datelor privind energia: indiferent de faza de dezvoltare sau de mărimea startup-ului dvs, implementarea analizei de date și a uneltelor de monitorizare poate avea un efect semnificativ pe termen lung și poate ajuta la identificarea oportunităților de economisire, eliminând astfel risipa energetică.

- » **Nivel individual:** sfaturi pentru economisirea energiei – creșterea nivelului de conștientizare
- » **Nivle de companie:** utilizarea energiei și facturile aferente închirierii spațiului vs. co-working sau lucru de la distanță
- » **Producție** monitorizarea energiei

Soluții locale de startup : **Smappee, Opinum**



# Economii de energie pentru indivizi



VERIFICĂ



Iluminat: asigurați-vă că toate luminile neesențiale sunt închise la sfârșitul zilei de lucru pentru a economisi **10%** din costul cu iluminatul.



Bazele mari de date și sistemele avansate de monitorizare pot face analize ale consumurilor de energie în timp real. Asigurați-vă că începeți să experimentați cu un sistem care se potrivește nevoilor companiei dvs! De asemenea, închiderea tuturor PC-urilor, laptopurilor și a monitoarelor atunci când nu sunt folosite va genera economii **5%** din costurile cu energie.



Încălzire & AC: experiemntația perioade de închidere și deschidere a sistemelor de încălzire și AC și închiderea lor înainte de terminarea programului pentru a **economisi 20%** din costurile cu încălzirea și răcirea



# Sfaturi de economisire a energiei pentru startup-uri

**Cum se compară consumul dvs. de energie și potențialele economii cu alte costuri (de exemplu: marketing)?**

- » Marketing: Câte afișări de pagină, AdWords puteți cumpăra cu x EUR?
- » Șeful echipei: Puteți angaja un student pentru 6 luni?
- » Operațiuni: Ar acoperi costurile cu cafeaua și fructele pentru angajați pentru 6 luni?



# Co-working sau spațiu propriu de birouri?



VERIFICĂ

## Lucrul de acasă, lucrul la distanță:

PRO	CONTRA
Opțiunea cea mai eficientă dpdv al energiei	Poate crește consumul de energie la domiciliu
Fără navetă	Izolarea, lipsa de comunicare cu echipa
Fără închiriere sau cumpărare	“lipsa unei tabere de bază”, nevoia de logistică suplimentară pentru activitățile echipei sau pentru primirea clienților



# Co-working sau spațiu propriu de birouri?



VERIFICĂ

## Spațiul de Co-working – birou flexibil

PRO	CONTRA
Birou flexibil	Fără birou fix
Aparții unei comunități	Mai puține opțiuni privind liniștea
Ușurința calculării costurilor, fără regie și management de birou	Fără posibilitatea de a influența costul energiei plătite



# Co-working sau spațiu propriu de birouri?



VERIFICĂ

## Închirierea spațiului de birouri – cu spații comune

PRO	CONTRA
Spațiu fix de birou	Mai puțină flexibilitate, mai scump
Echipa poate lucra împreună	Pot exista discuții privind alegerea unui spațiu deschis sau închis
Ușor de calculat costurile și regia	Costurile privind utilitățile necesită calcule suplimentare -> preț fix sau contorizare?*



# Cum să vă decideți: co-working sau spațiu propriu?



## Tipuri de întrebări pentru proprietar / managerul spațiului:

- » Cum sunt incluse facturile de utilități?
- » Se pot instala contorizări individuale?
- » Spațiile comune sunt contorizate?
- » Clădirea are certificat energetic?
- » Care este nivelul și starea izolației?
- » Verificați localizarea birourilor individuale: localizarea ferestrelor, însorirea, birourile din vecinătate
- » Se poate lua în considerare o investiție astfel încât clădirea să-și producă propria energie?



# Acțiuni de economisire a energiei





# Achiziția de echipament durabil



Achizițiile sunt o modalitate excelentă de a economisi atunci când procurați echipamente de birou. Câteva aspecte de luat în considerare:

- » Referință în special în ceea ce privește **standarde scăzute de energie, etichete, consum redus de energie, eficiență energetică** etc.
- » **Abordarea costului pe ciclul de viață** – nu luați o decizie bazată doar pe costul de achiziție ci luați în considerare costul total pe durata de viață.
- » Delegarea **responsabilității** pentru achiziția de echipamente eficiente energetic către **o persoană desemnată în acest scop**.

Sfat: ca manager, informați-vă managerul operațional despre opțiunile de achiziții și monitorizați apelurile în mod regulat.



# Mobilitate: cum să economisiți la transport?



Recesiunea economică a dus la reducerea poluării pe fondul reducerii cererii de transport. Cu toate acestea, transporturile sunt responsabile pentru 25% din emisiile de gaze cu efect de seră și contribuie semnificativ la poluarea aerului și la poluarea fonică.

- » Subvenții pentru folosirea în comun a mașinii - carpooling
- » Transportul public: locația biroului trebuie să fie lângă mijloacele de transport în comun
- » Biciclete: închirierea de biciclete electrice
- » Lucrul de la distanță: alocație pentru lucrul de acasă

Calculator privind impactul navetei asupra mediului:

[https://co2.myclimate.org/en/car\\_calculators/new](https://co2.myclimate.org/en/car_calculators/new)

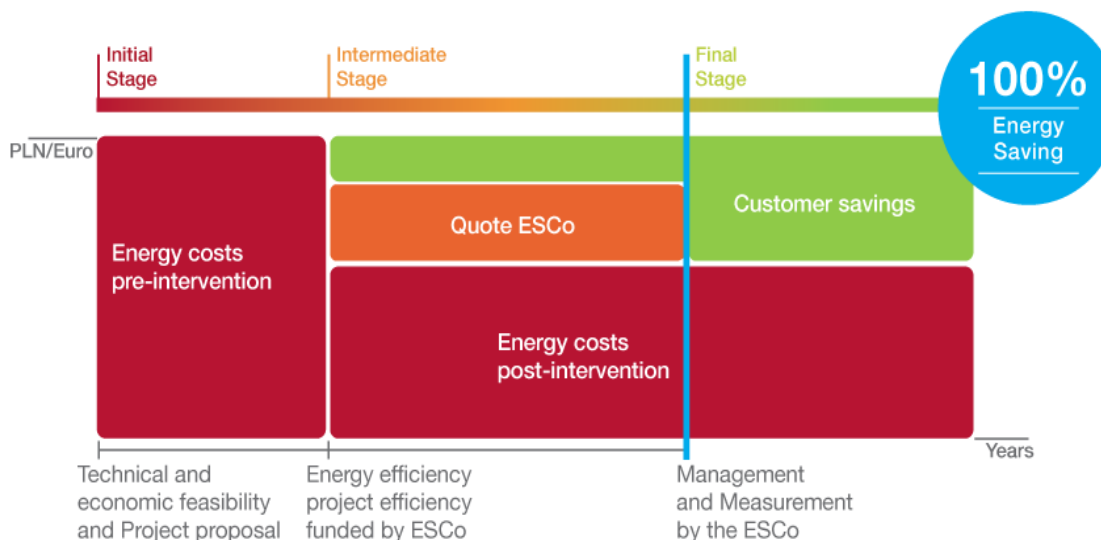


# Opțiuni privind Co-investițiile & finanțările

**Finanțare:** autoritățile locale alocă fonduri și subvenții pentru eficiență energetică. <http://www.vlaio.be/themas/kmo-portefeuille>

**Co-investiții:** producerea propriei energii prin implicarea chiriașilor și a proprietarului clădirii la cofinanțare.

<https://www.econova.com/> și <https://rescoop.eu/> (cooperative de energie)





# Plan de Acțiune privind Economii de Energie



# Incubatoare & Acceleratoare - oportunități

Oreșale inteligente simbolizează un nou mod de interacțiune între oraș și cetățenii săi. Soluțiile inteligente din domeniul mobilității, logisticii, transporturilor, energiei sau educației vor redefini modul în care trăim în oreșele noastre.

## Inițiative în Europa și în țările partenere

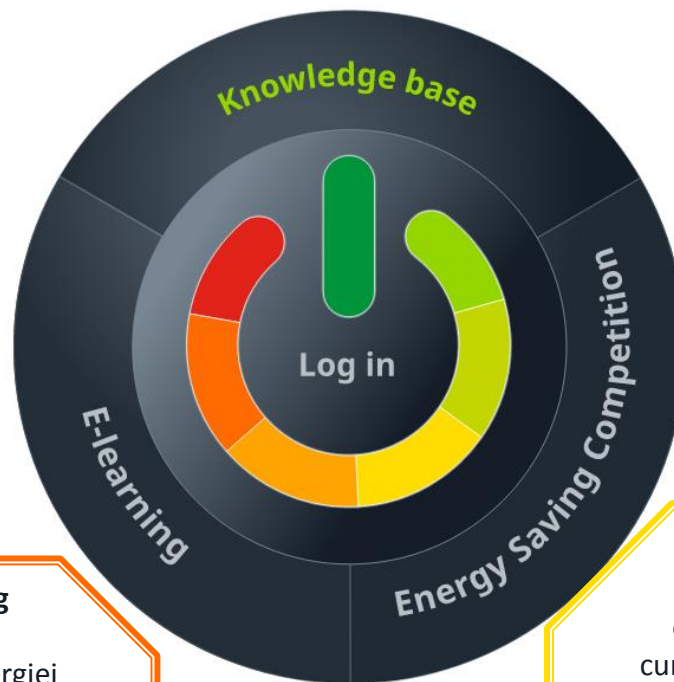
### Europa:

- » Rockstart: <https://www.rockstart.com/accelerator/smart-energy/>
- » Climate-KIC: <http://www.climate-kic.org/>
- » Startupbootcamp: <https://www.startupbootcamp.org/accelerator/smart-transportation-energy/>



# START2ACT Unelte & Resurse

**Accesați Baza de cunoștințe pentru sfaturi specifice privind economiile de energie în domeniile:** iluminat, încălzire & răcire, echipamente de birou, achiziții, implicarea angajaților, monitorizare&raportare, finanțarea echipamentelor "verzi" și alegerea spațiilor de birou eficiente energetic.



**Parcurgeți modulele E-Learning** pentru a vă lărgi expertiza în domeniul managementului energiei la serviciu și acasă.

**Intrați în competiția de economisire a energiei** pentru a crește acțiunile de economisire a energiei, pentru a vă face cunoscute eforturile în fața clienților dvs și pentru a avea șansa de a câștiga un premiu



## Contactați:

Instructorul dvs Nicoleta ION, la: [nicoleta.ion@enero.ro](mailto:nicoleta.ion@enero.ro)

Întreabă un expert la: <http://start2act.eu/activities/ask-the-expert>

Acest proiect a primit finanțare prin programul de cercetare și inovare al Uniunii Europene  
Orizont 2020 în cadrul acordului de grant nr. 696069

