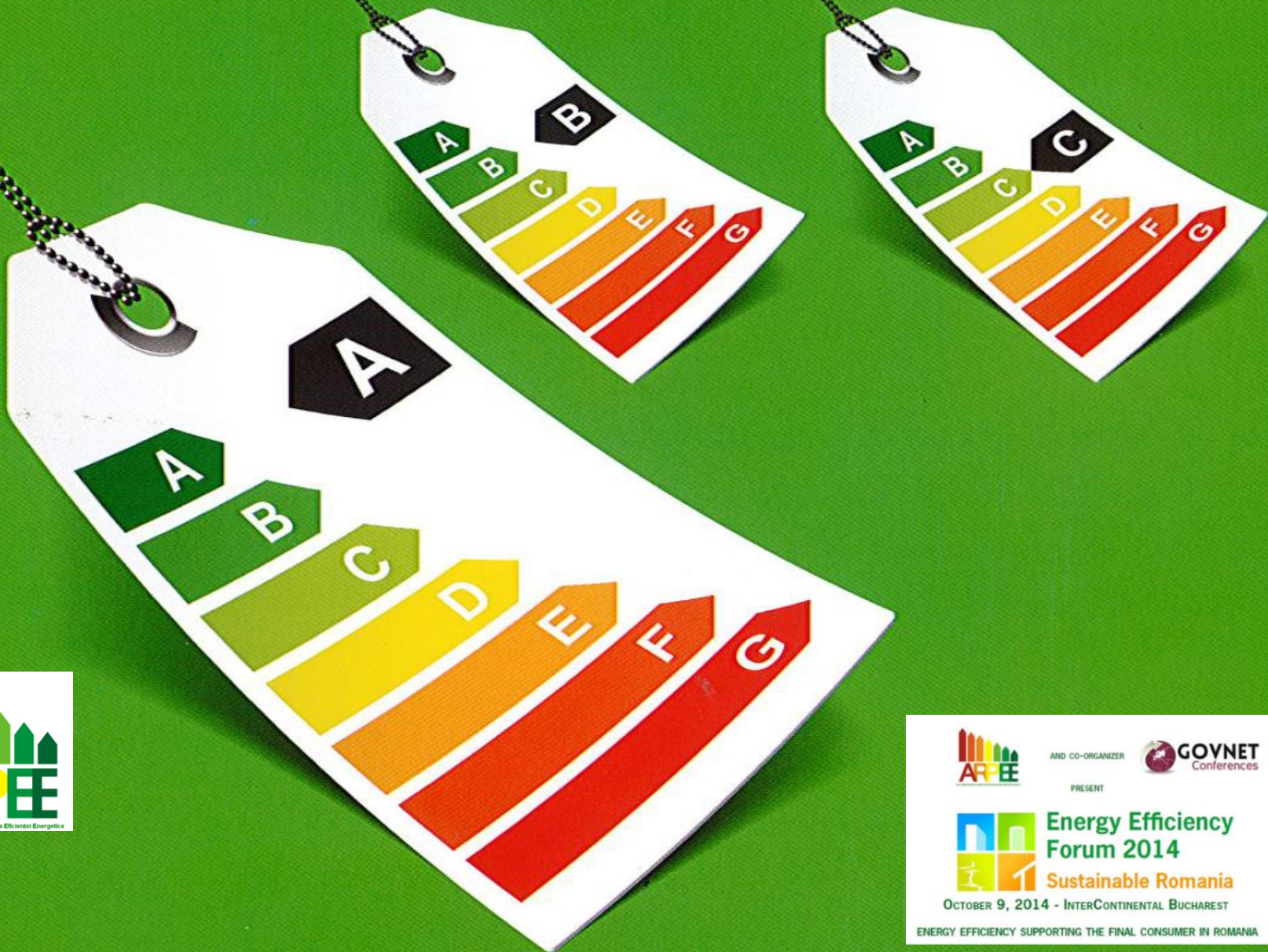


ASOCIATIA ROMANA PENTRU PROMOVAREA EFICIENTEI ENERGETICE



 AND CO-ORGANIZER 

PRESENT

 **Energy Efficiency Forum 2014**
Sustainable Romania

OCTOBER 9, 2014 - INTERCONTINENTAL BUCHAREST

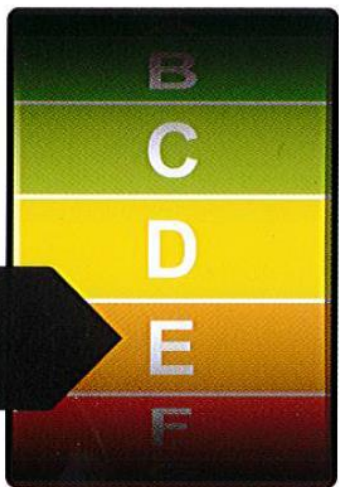
ENERGY EFFICIENCY SUPPORTING THE FINAL CONSUMER IN ROMANIA

Ce este eficienta energetica?

Eficienta energetica = raportul dintre rezultatul constand in performanta, servicii, bunuri sau energie si energia folosita in acest scop (Directiva 2012/27/UE).

Economisirea de energie = reducerea consumului de energie prin schimbarea comportamentului sau prin diminuarea activitatii economice (Planul pentru eficienta energetica, Comisia Europeana, 8 martie 2011).

Utilizarea eficienta a energiei, cresterea eficientei energetice = realizarea unei unitati de produs, bun sau serviciu fara scaderea calitatii sau performanelor acestuia, concomitent cu reducerea cantitatii de energie cerute pentru realizarea acestui produs, bun sau serviciu (Legea 199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei, modificata prin Legea 120/2002).



Cine este ARPEE?

11 firme romanesti cu capital privat

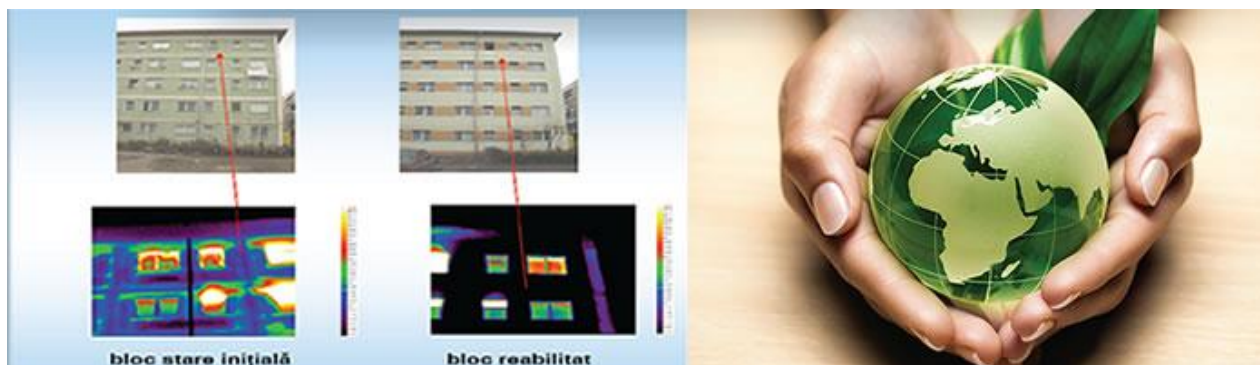
CA > 6,1 miliarde €/an \approx 4.3% din PIB-ul Romaniei

> 30 000 locuri de munca

The logo for ABB, consisting of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font.The logo for ALSTOM, with 'ALSTOM' in blue and a red circle around the 'O'.The logo for ELCOMEX, featuring a blue icon of overlapping squares above the text 'ELCOMEX' and the tagline 'POWER THAT WORKS' below it.The logo for GDF SUEZ, with 'GDF SUEZ' in a blue, sans-serif font.The logo for ENERGOBIT, featuring a stylized icon of horizontal lines and the text 'ENERGOBIT' in a bold, blue font.The logo for LAFARGE, with a green stylized 'L' icon and the text 'LAFARGE' in a bold, black font.The logo for PETROM, featuring a yellow and red stylized 'P' icon above the text 'PETROM' and 'Membru OMV Grup' below it.The logo for Dalkia, with a colorful dot matrix icon and the text 'Dalkia' in a blue font.The logo for PwC, featuring a colorful bar chart icon above the text 'pwc' in a bold, black font.The logo for TIAB, with a blue circular icon containing a red and white stylized 'T' and 'A' and the text 'TIAB' in a red font.The logo for ADREM INVEST, featuring a blue 'Ai' icon and the text 'ADREM INVEST' and 'EXPERIENCE PROGRESS' below it.

Scopul ARPEE

- Afirmarea eficienței energetice și a economiei de energie ca priorități cheie ale strategiei energie-mediu a României;
- Promovarea eficienței energetice și economiei de energie pe întregul lanț energetic, de la resurse la utilizarea energiei;
- Reducerea dependenței energetice a României;
Eficiența energetică – factor decisiv în combaterea schimbărilor climatice și încălzirii globale;
- Eficiența energetică – contribuție semnificativă la creșterea competitivității economice, la crearea de locuri de muncă, la creșterea suportabilității facturilor energetice.



ARPEE jucator activ in promovarea si sustinerea Eficientei Energetice?

ARPEE este membru al

- ✓  European Federation of Intelligent Energy Efficiency Services

- ✓  **WORLD ENERGY COUNCIL**
CONSEIL MONDIAL DE L'ÉNERGIE
For sustainable energy

ARPEE a incheiat urmatoarele parteneriate:

2013: Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei (ANRE)

2014: Camera de Comert si Industrie Bucuresti (CCIB)

2014: Federatia Patronala Energetica

ARPEE jucator activ in promovarea si sustinerea Eficientei Energetice?

➤ Evenimente organizate de catre ARPEE:

✓ **23 ianuarie 2014** – ARPEE **Cartea Alba „Eficienta energetica in Romania”**, document manifest ARPEE.

✓ **24 iunie 2014** - ARPEE a organizat seminarul **“Eficienta energetica. Politici si măsuri. Cele mai bune practici”** in cadrul **“Forumului Regional de Energie FOREN 2014”**.

➤ ARPEE a participat de asemenea diverse evenimente



Strategia Europa 2020

Directiva pentru Eficienta Energetica (2012/27/UE) sustine:

- Renovarea energetica a cladirilor;
- Promovarea surselor regenerabile de energie si a cogenerarii eficiente;
- Achizitiile publice eficiente energetic;
- Auditurile energetice obligatorii la societatile mari;
- Valorificarea potentialului de eficienta energetica la transformarea, transportul si distributia energiei;
- Cerintele minime de performanta la generarea energiei;
- Obligatiile de eficienta energetica pentru autoritatile de reglementare.



Obiectivele 20.20.20.

Obiectivele programului european “20-20-20” sunt:

- **Reducerea emisiilor cu efect de sera** cu 20% (echivalent CO₂) fata de 1990;
- **Reducerea consumului final de energie** cu 20% raportat la 2005,
- **Cresterea ponderii de energie regenerabila** in totalul mixului de energie cu 20% pana in 2020.

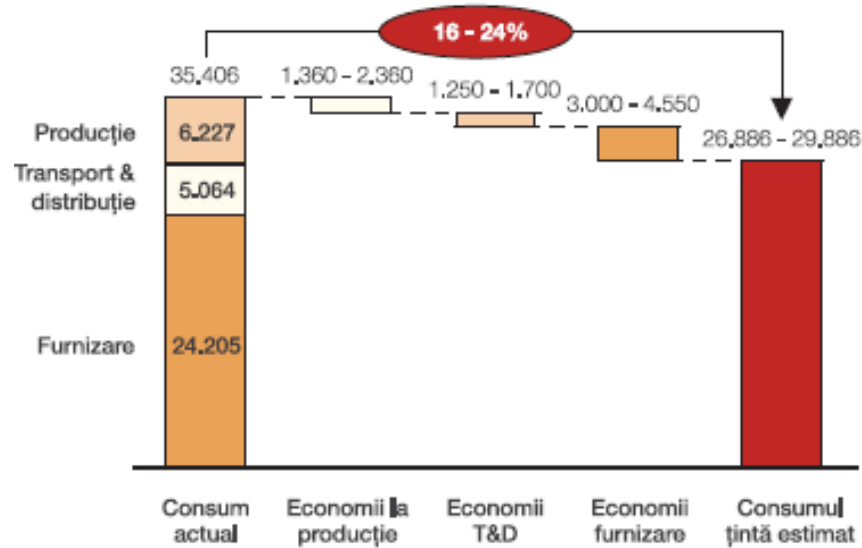
Obiective pentru ROMANIA

- **2.8 Mtoe economii de consum final de energie pana in 2016**
- **40% scadere a intensitatii energetice intre 2004 si 2015**
- **3.4 Mtoe de economii de energie in sectorul energetic pana in 2020**

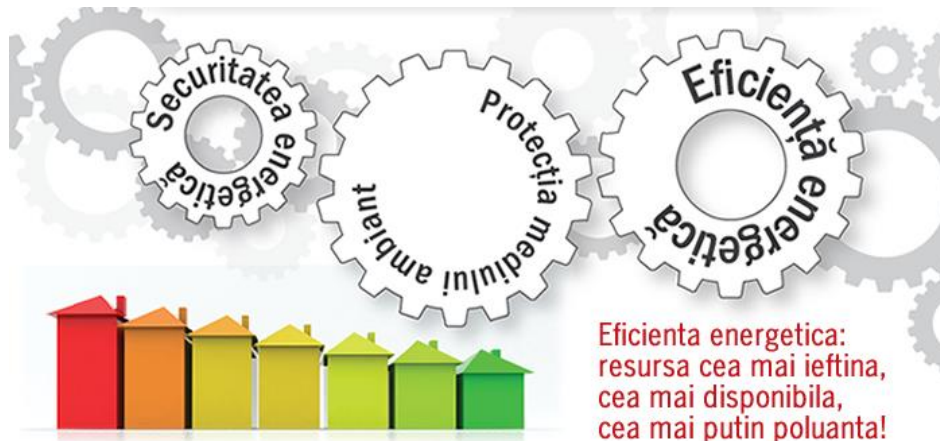


Eficiența energetică o resursă ieftină, disponibilă și nepoluantă

- potențialul de îmbunătățire a eficienței energetice, între 2010 și 2020, de 16-24%.
- se poate sustine o creștere a PIB până în 2020 de 4-6%, respectiv 4,9-7,4 miliarde euro, fără consum suplimentar de energie



Sursa: PwC ; ARPEE



Costul si consumul specific al consumatorilor casnici din Romania



Energie electrica

0.125
€/kWh
/household



≈5%



4.32 kWh
/household /day



< 5%



Energie termica

20
€/GJ
/household



14.5%



0.08 GJ
/household /day



< 5%



Masuri cheie identificate de membri ARPEE

| Masura | Actiuni cheie | Planul de actiuni & termene realizare |
|---|---|--|
| Sprijinirea dezvoltarii energiilor regenerabile | <ul style="list-style-type: none"> Promovarea tehnologiilor | |
| Cresterea eficientei in productie | <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea cadrului legal pentru promovarea producerii in cogenerare de inalta eficienta | |
| Reducerea pierderilor de enerieie | <ul style="list-style-type: none"> Promovarea combustibilor alternativi cu impact pozitiv asupra mediului | <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea unui parteneriat care sa sustina activitatea CSR |
| Reducerea consumului de energie pentru clienticasnici | <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea solutiilor alternative si sustenabile pentru termoizolarea cladirilor existente Promovarea solutiilor inovative pentru cladiri noi pentru a reduce consumul de energie | <ul style="list-style-type: none"> Incurajarea si sustinerea initiative R&D pentru eficienta energetica Promovarea noilor generatii de materiale si sisteme de constructii |
| Reducerea consumului de energie a companiilor | <ul style="list-style-type: none"> Promovarea eficientei energetice in institutii publice Promovarea eficientei energetice in companiile private Promovarea ESCO / Energy Savings Contracts | <ul style="list-style-type: none"> Diseminarea intre membri a Bunelor practici cu privire la economii de energie in cladiri si promovarea acestora in exterior Benchmark cu BPIE (Buildings Performance Institute Europe), RoGBC |

Contact ARPEE

- **Adresa:** str. Barbu Vacarescu 241 A, etaj 3 si 4, sector 2, Bucuresti 020276, Romania
- **Telefon:** +40 (0)21 322 86 37/ int 301
- **Fax:** +40 (0)21 322 84 95
- **Email:** office@arpee.org.ro
- **President :** Gerard Verdebout
- **Executive Director :** Pr. Aureliu Lec



Gerard
Verdebout
President of ARPEE



Aureliu Leca
Executive Director
ARPEE