

ENERGY DAYS - TIMIȘOARA 2012

18-19 IUNIE 2012

dr.ing. Ioan Silviu DOBOȘI,
vicepreședinte AIIR/REHVA

dr. ing. Ștefan Dună,
vicepreședinte AIIR Filiala Timișoara
18 Iunie 2012

Politici europene privind reabilitarea din punct de vedere al eficienței energetice a clădirilor existente

European policies for the rehabilitation of existing buildings from energy efficiency point of view

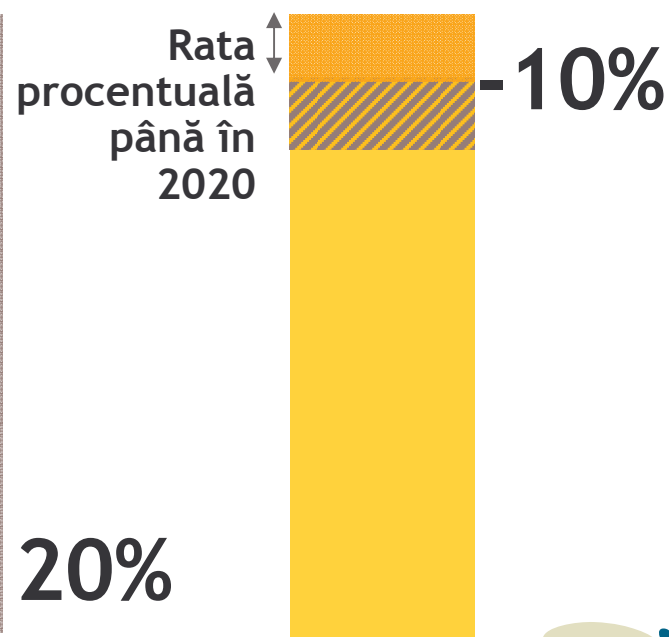
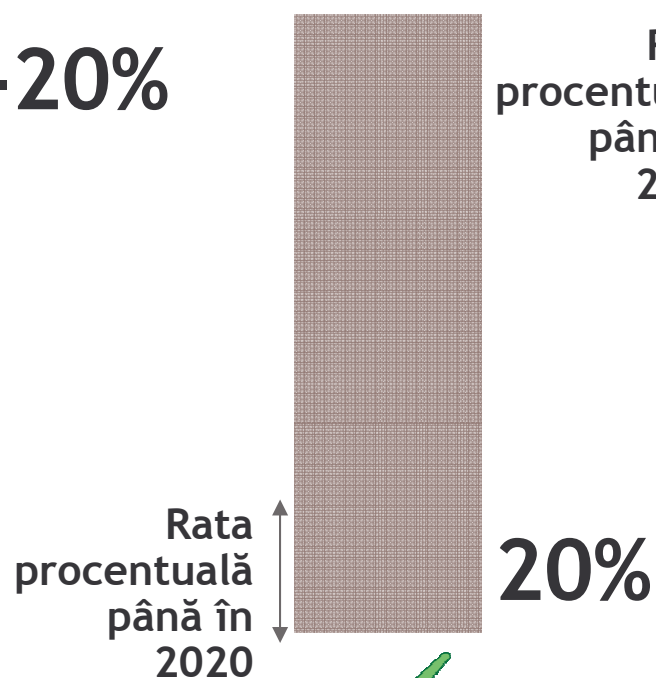
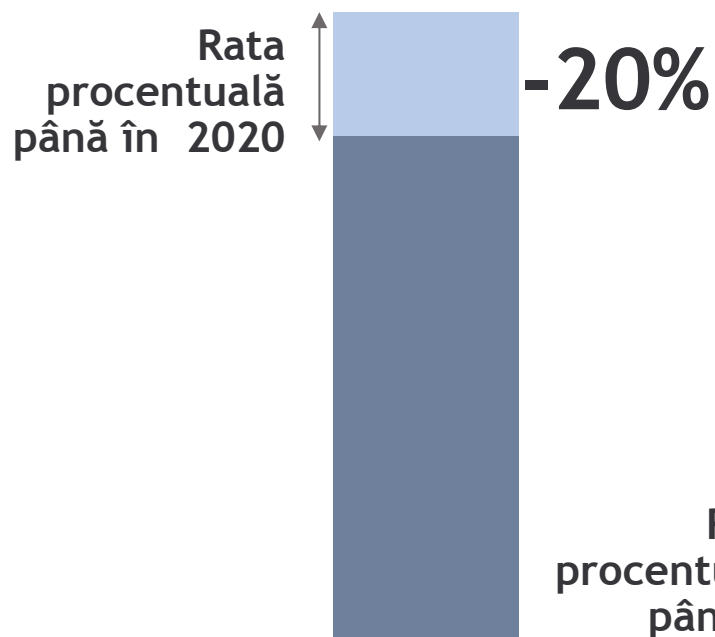


Obiectivele 20-20-20 ale UE pentru 2020

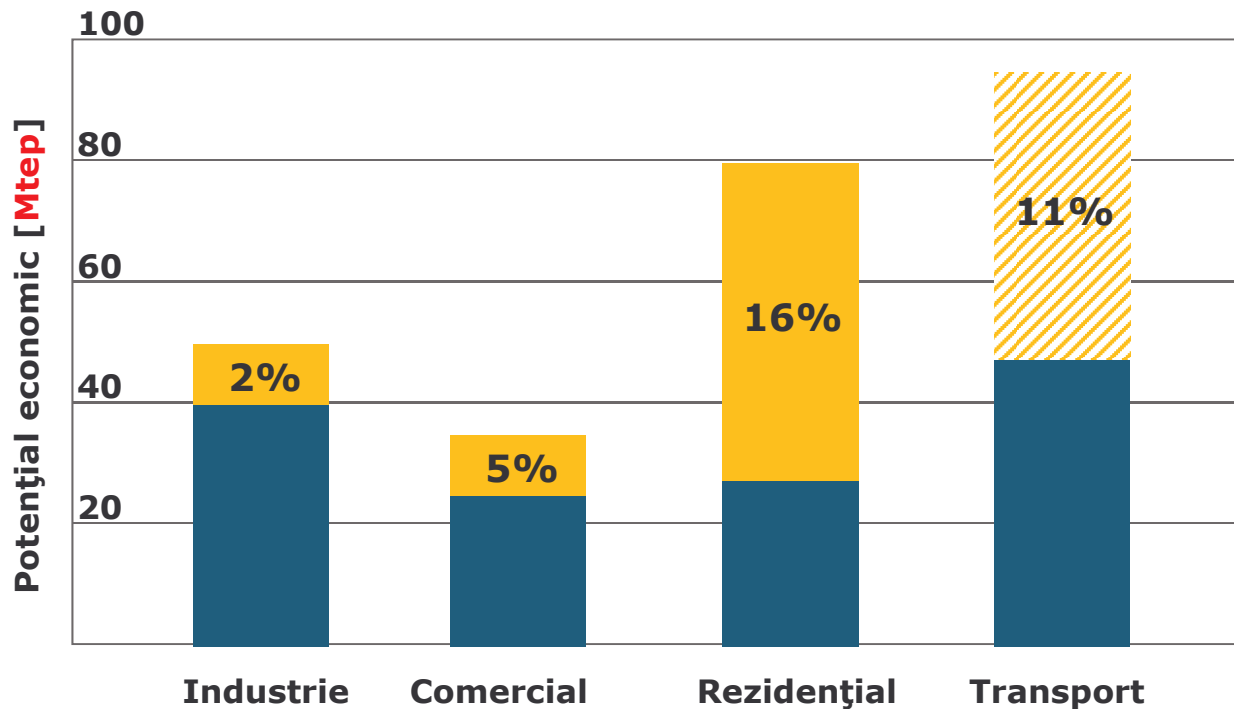
Reducerea emisiilor
de gaze de seră cu
20%

Creșterea ratei de
utilizare a resurselor
regenerabile cu 20%

Reducerea
consumului de
energie cu 20%



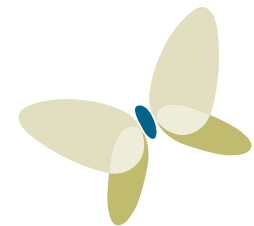
Potențiale reduceri la nivelul sectoarelor mari



Potențiale economii ce ar putea fi realizate cu noile măsuri

Economii preconizate realizabile cu măsurile deja existente.

Sectoare asigurate de **DEE (Directiva de Eficienta Energetică)**



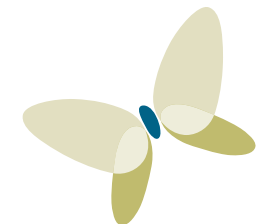
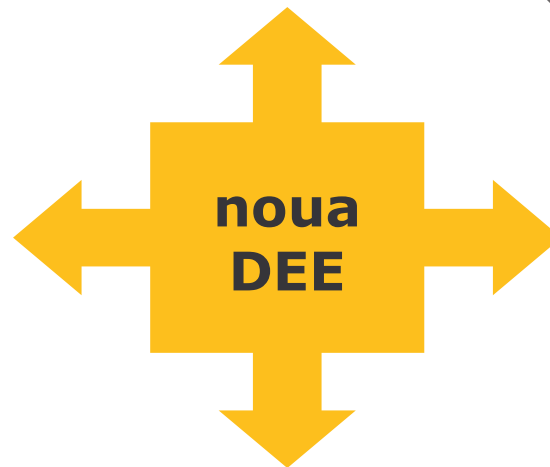
Politica privind eficiența energetică– documente principale

- Propunerea de directivă privind Eficiența Energetică din Iunie 2011 (cuprinde Directiva privind Serviciile Energetice 2006/32/EC și Directiva privind cogenerarea 2004/8/EC)
- Directiva Ecodesign 2009/125/EC
- Directiva privind Certificarea Energetică 2010/30/EU
- Directiva privind Eficiența Energetică în Clădiri 2010/31/EU
- Programul Energy Star pentru echipamentele electronice din birouri
- Regulamentul Certificării-Eco (EC) No 2009/888





O nouă Directivă privind Eficiența Energetică



Principalele elemente ale propunerii DEE

- - O abordare în doi pași a obiectivelor
- - Mărirea rolului sectorului public
- - Scheme obligatorii privind eficiența energetică sau abordări alternative stabilite de Statele Membre
- - Măsurare / facturare individuală precisă și frecventă
- - Audituri energetice obligatorii pentru companii mari și promovarea auditurilor pentru gospodării și IMM-uri
- - Planificare pentru necesarul de Încălzire și Răcire
- - Obligații importante față de cogenerare
- - Stabilirea tarifelor și reglementărilor din rețea în funcție de eficiența energetică





Directiva Ecodesign 2009/125/EC

Principalul instrument juridic pentru produsele din industria energetică:

- Revizuire în 2012
- Exonerarea industriei auto reglementată de legislația privind omologarea-tip

Cadrul Directivei:

- Implementarea măsurilor, sau
- Acordurile voluntare

Implementarea măsurilor pentru produse cu:

- Aspecte importante privitoare la mediu, potențial pentru îmbunătățire, comerț și volum de vânzări

Bazate pe evaluarea ciclului de viață

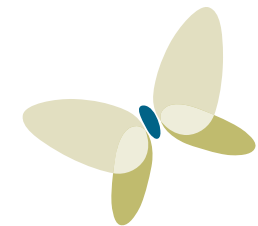


Directiva Ecodesign - 2009/125/EC



- **Exemple de măsuri de implementare adoptate:**
- **Total (333 TWh) → Economii aprox. raportate la consumul de electricitate în Marea Britanie**
- **Plan de lucru: 2009-2011
2012-2014**

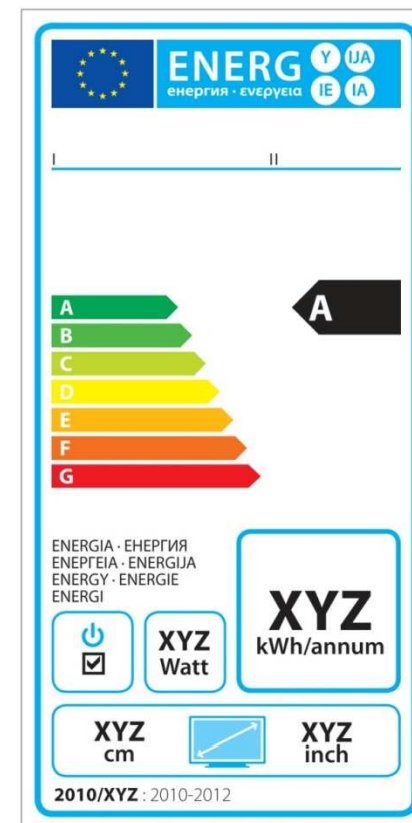
Produs	Economii preconizate (anuale pana în 2020)
În aşteptare	35 TWh
Simple set-top boxes	6 TWh
Iluminat stradal și birouri	38 TWh
Surse de alimentare externe	9 TWh
Iluminat interior	37 TWh
Motoare electrice	135 TWh
Pompe de circulație	23 TWh
Congelatoare / Frigidere	6 TWg
Televizoare	43 TWh
Total	333 TWh



Directiva privind certificarea energetică 2010/30/EU

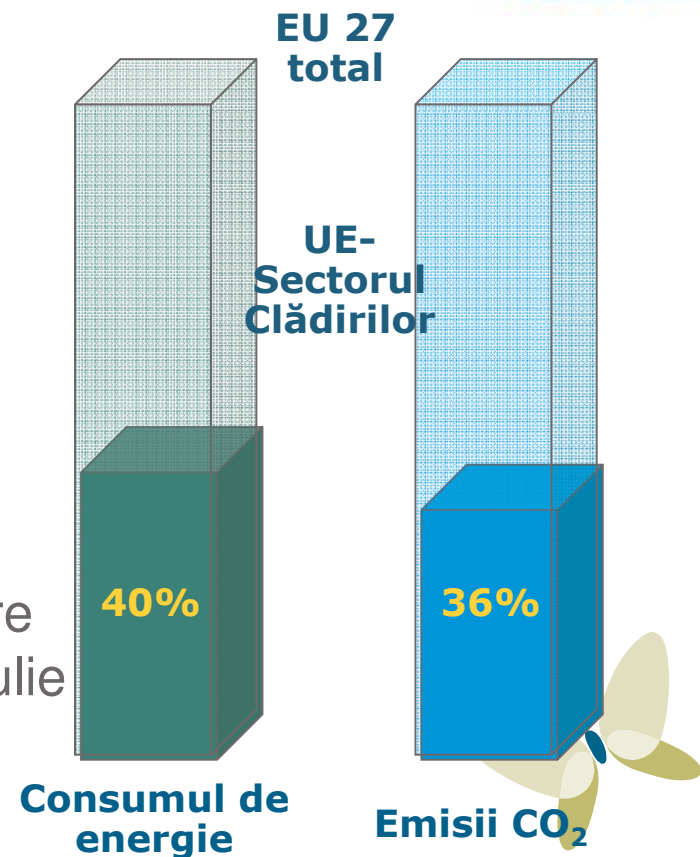


- Produsele din industria energetică (conform Directivei revizuite Ecodesign)
- Stimulente fiscale și achizitii publice
- Simplificare – (Reglementari) fără votul comisiei de reglementare
- Rolul producătorilor, retailer-ilor, instalatorilor
- Scala de la A-G și A+++–D



Performanțele energetice ale clădirilor

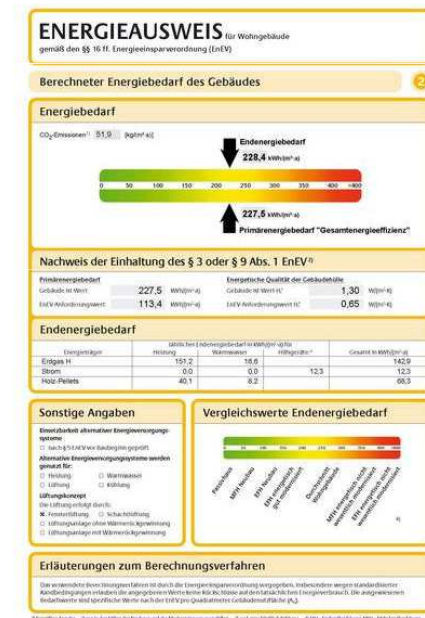
- Directiva 2002/91/EC a fost revizuită în 2010
- Directiva 2010/31/EU privind performanțele energetice ale clădirilor (revizuită)
- Intrarea în vigoare: Iulie 2010
- Implementarea de către Statele Membre la doi ani de la intrarea în vigoare i.e. Iulie 2012 (pentru majoritatea prevederilor)



Elemente cheie ale EPBD (Directiva Privind Performanțele Energetice ale Clădirilor)



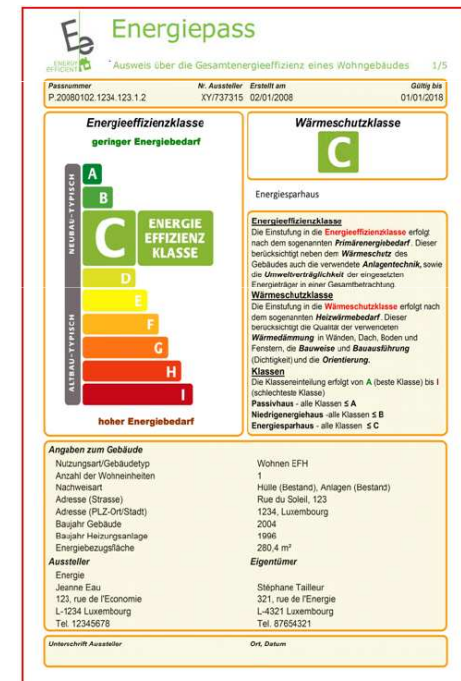
- Directiva Cadru (principiul subsidiarității)
- Cerințe minime de performanță energetică
- Certificate de performanță energetică
- Inspecția sistemelor de încălzire și răcire
- Independența experților
- Rol de exemplu a sectorului public



Noutăți în cadrul Directivei EPBD Revizuită



- Introducerea de “clădiri cu consum de energie aproape zero” până în 2019/2021
- “Metodologia pentru determinarea costurilor optime”
- Expansiunea cerințelor minimale pentru TOATE clădirile, dar fără obligativitate de renovare
- Îmbunătățirea Certificatelor de Performanță Energetică și a Inspecțiilor
- Cerințe pentru sistemele tehnice din clădirile existente, opțional pentru clădirile noi



Energiepass
Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 1/5

Passnummer: P.20080102.1234.123.1.2 N. Aussteller: XY/737315 Erstellt am: 02/01/2008 Gültig bis: 01/01/2018

<p>Energieeffizienzklasse geringer Energiebedarf</p> <p>A B C ENERGIE EFFIZIENZ KLASSE D E F G H I hoher Energiebedarf</p>	<p>Wärmeschutzklasse C</p> <p>Energiesparhaus</p> <p>Energieeffizienzklasse Die Einstufung in die Energieeffizienzklasse erfolgt nach dem sogenannten Primärenergiebedarf. Dieser berücksichtigt neben dem Wärmeschutz des Gebäudes auch die verwendete Anlagentechnik, sowie die Umweltverträglichkeit der eingesetzten Energieträger in einer Gesamtbetrachtung.</p> <p>Wärmeschutzklasse Die Einstufung in die Wärmeschutzklasse erfolgt nach dem sogenannten Heizwärmebedarf. Dieser berücksichtigt die Qualität der verwendeten Wärmedämmung in Wänden, Dach, Boden und Fenstern, die Bauweise und Bauausführung (Dichtheit) und die Orientierung.</p> <p>Klassen Die Klasseneinteilung erfolgt von A (beste Klasse) bis I (schlechteste Klasse). Passivhaus - alle Klassen ≤ A Niedrigenergiehaus - alle Klassen ≤ B Energiesparhaus - alle Klassen ≤ C</p>
---	--

<p>Angaben zum Gebäude</p> <p>Nutzungsart/Gebäudetyp: Wohnen EFH Anzahl der Wohneinheiten: 1 Nutzweckart: Hülle (Bestand), Anlagen (Bestand) Adresse (Strasse): Rue du Soleil, 123 Adresse (PLZ-Ort/Stadt): 1234, Luxembourg Baujahr Gebäude: 2004 Baujahr Heizungsanlage: 1998 Energiebezugsfläche: 280,4 m²</p>	<p>Aussteller</p> <p>Energie: Stéphane Eau 123, rue de l'Economie L-1234 Luxembourg Tel. 12345678</p> <p>Eigentümer</p> <p>Stéphane Tailleux 321, rue de l'Énergie L-4321 Luxembourg Tel. 87654321</p>
---	--

Unterschrift Aussteller: Ort, Datum

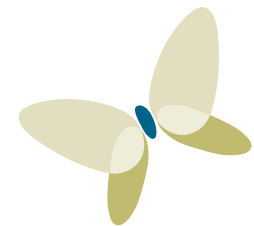


“Clădiri cu consum de energie aproape zero”



- Articolul 9: Statele Membre se vor asigura că
 - După 31 decembrie 2018, clădirile noi utilizate de și aflate în proprietatea publică sunt clădiri cu consum de energie aproape zero
 - După 31 decembrie 2020 toate clădirile noi vor fi clădiri cu consum de energie aproape zero
 - Statele Membre vor elabora planuri la nivel național pentru creșterea numărului de clădiri cu consum de energie aproape zero inclusiv o aplicație practică detaliată a definiției
 - Statele Membre vor elabora politici și vor lua măsuri pentru a stimula renovarea clădirilor până la nivelul nZEB

Comisia a inițiat un studiu la sfârșitul anului 2011



Studiul Comisiei privind nZEB



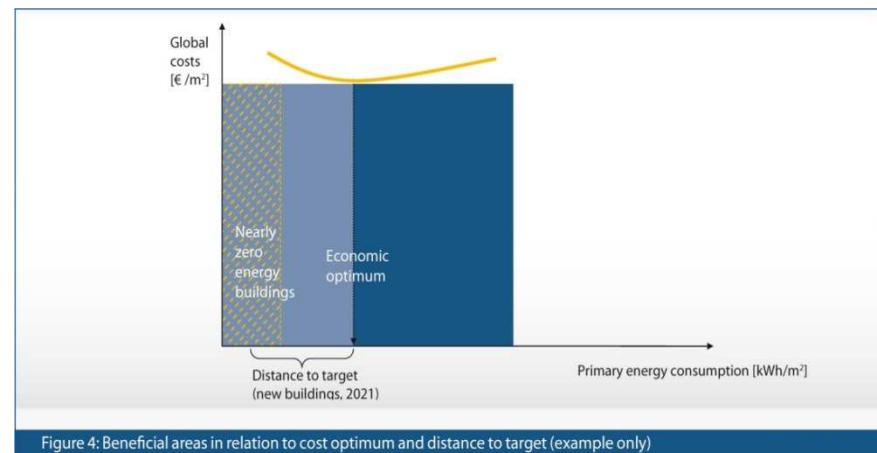
- Către clădiri cu consum energetic aproape zero
 - Inițiat la sfârșitul anului 2011 (durata: 12 luni)
 - Obiective:
 1. Clarificarea conceptelor în definiție;
 2. Facilitarea monitorizării și raportării de sarcini de către COM-uri
 3. Creerea de grile de certificare pentru clădiri cu un consum energetic aproape zero pentru diferite zone climatice europene
 4. Analizarea la nivel național a diferențelor-asemănarilor privind valorile optime de cost și tipuri a clădiri cu un consum energetic aproape zero;



Metodologie pentru determinarea costurilor optime



- Cadru pentru calcularea costurilor optime pentru cerințele minime de performanță energetică
- Scop: Concentrarea atenției asupra costurilor de exploatare pe durata de viață și nu asupra costurilor de investiție inițiale
- Compararea rezultatelor cu cerințele actuale și ajustarea codurilor pentru clădiri dacă este necesar
- Adoptată de Comisie la data de 16 Ianuarie 2012
- Act înregistrat la Monitorul Oficial la data de 21 Martie 2012





Finanțarea eficienței energetice în cadrul clădirilor

- **Fonduri de coeziune (2007-2013):**
 - 4,6 miliarde € pentru eficiență energetică
- **Facilitatea ELENA :**
 - 97 milioane € pentru asistență tehnică pentru mobilizarea investițiilor
- **Fondul European pentru Eficiență Energetică(EEE-F):**
 - 265 milioane € pentru investiții în proiecte care întrunesc cerințele financiare cerute de bănci , în domeniul eficienței eneegetice/surselor regenerabile de energie
 - 20 milioane € pentru asistență tehnică
- **Programul Energie Inteligentă pentru Europa(2007-2013):**
 - 735 milioane € pentru proiecte în domeniul eficienței energetice/surselor regenerabile de energie





Facilitățile financiare UE din viitor

- Următoarele propuneri cu privire la cadrul financiar multi-anual(2014-2020):
 - Alocarea a 17 miliarde € de către Fondul de coeziune pentru eficiență energetică și energie regenerabilă (dublând astfel fondurile curente)
 - Horizon 2020: 6.5 miliarde € vor fi alocate pentru cercetare și inovare în cadrul proiectului “Energie sigură, curată și eficientă”



Politica energetică după 2020

- “Planificarea energetică 2050,,
 - Publicat în Decembrie 2011
 - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 80-95%, sub nivelurile din 1990, până în 2050
 - Explorarea obiectivului UE de decarbonizare o dată cu asigurarea siguranței furnizării și a competitivității
 - Oferirea de garanții în plus guvernelor și investitorilor
 - Eficiența energetică este o alegere lipsită de riscuri
 - O piață energetică eficientă este soluția cheie





Prioritățile privind eficiența energetică



- Adoptarea Directivei privind Eficiența Energetică prin PE și Consiliu, sub președinție daneză
- Alinierea Statelor Membre conform recast EPBD 2012/13
- Dezvoltarea de planuri naționale pentru clădiri cu consum energetic aproape zero de către Statele Membre
- Dezvoltarea de politici/ luarea de măsuri pentru stimularea convertirii actualelor clădiri în clădiri cu consum de energie aproape zero
- Dezvoltarea de aptitudini în cadrul forței de muncă prin strategii naționale (e.g. "Build-UP Skills" IEE-Initiative)
- Lansarea pe piață de tehnologii EE și RES
- Plan (financiar) pentru sprijinirea măsurilor de stimulare a dezvoltării clădirilor cu eficiență energetică ridicată
- Ecodesign / Certificare energetică: concentrarea asupra măsurilor care sunt în curs de dezvoltare





Vă mulțumesc pentru atenție

Dr. ing. Ioan Silviu DOBOȘI
Dr. Ing. Ștefan DUNĂ

