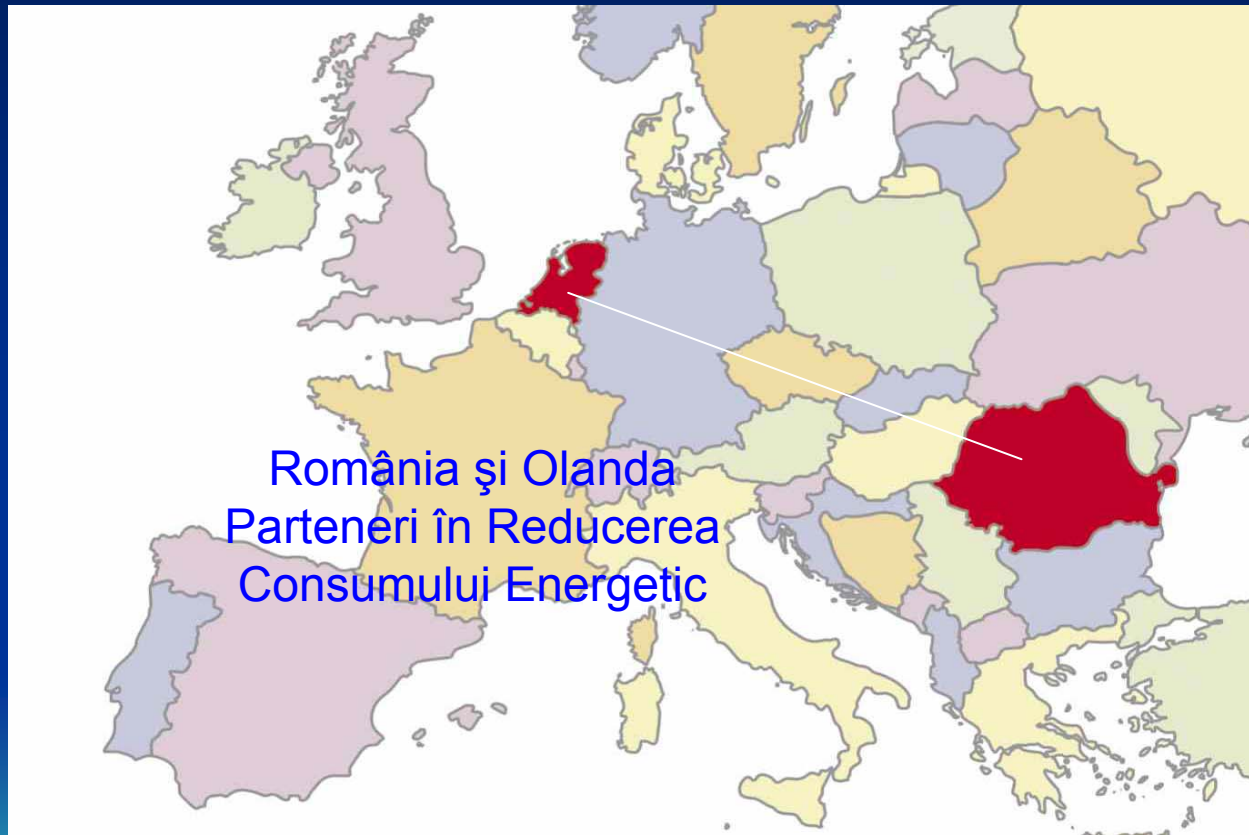


De ce să participi la LTA  
- experiența industriei metalelor neferoase din  
Olanda -

LTA- un acord voluntar între parteneri publici și privați  
privind asumarea obiectivului de îmbunătățire a eficienței  
energiei, prin îndeplinirea unor ținte stabilite

# LTA pentru eficiența energiei



# LTA pentru eficiența energiei

**Eficiența energiei și reducerea emisiilor sunt cerute conform obligațiilor asumate la Kyoto de către guverne, privind gazele cu efect de seră**

**Eficiența energiei este necesară sectorului privat pentru a reduce costurile producției pe termen lung**

**Reducerea emisiilor este necesară pentru evitarea penalităților din ce în ce mai costisitoare ce se pot aplica sectorului privat.**

**Reducerea emisiilor poate asigura o promovare reală a imaginii companiei ca o organizație implicată în dezvoltarea sustenabilă**

**Reducerea consumului de energie deoarece copiii noștri suportă consecințele acțiunilor noastre**

**Eficiența energiei este cerută de sectorul public și de către noi având în vedere schimbările climatice**

# LTA pentru eficiența energiei

Exemplu: Metalurgia și prelucrarea metalelor  
neferoase în Olanda

Un acord voluntar pe termen lung:

2,3 % îmbunătățirea anuală a eficienței energiei și o  
reducere echivalentă a CO<sub>2</sub>, obținute prin măsuri  
realiste

# LTA pentru eficiența energiei

## Măsuri realiste:

- Fără investiții importante (termen scurt)
- Investiții cu o durată de recuperare de 5 ani (termen mediu)
- În cadrul unor planuri specifice (termen lung)

## Măsuri încă neabordabile

- Măsuri nesigure din cauza lipsei de cunoștințe, a duratei de recuperare neeconomice sau alte incertitudini (termen lung)

# LTA pentru eficiența energiei

Sectorul privat consideră patru opțiuni pentru economisire:

- Procesele de producție și materiile prime
- Utilitățile și clădirile
- Managementul energiei și buna gospodărire a ei
- Proiecte strategice

# LTA pentru eficiența energiei

## Obiectivul sectorului public:

- Îndeplinirea țintelor guvernamentale privind energia și reducerea emisiilor
- Contribuție la reducerea globală a poluării atmosferice
- Contribuție la limitarea schimbărilor climatice
- Implicarea tuturor segmentelor sociale (populația, industrie, autorități, cercetare)
- Stimularea cooperării, stimularea și coordonarea unor activități comune

**Să asigure o gestiune publică corespunzătoare pentru un viitor sustenabil**

# LTA pentru eficiența energiei

## Obiectivul industriei în proiectul LTA

- Reducerea costurilor energiei în producție, utilizarea și reciclarea produselor
- Obținerea unor performanțe mai bune
- Îmbunătățirea imaginii de mediu a companiilor implicate
- Schimbul de informații între companiile participante
- Activități comune pentru crearea unor procese sustenabile cu costuri mici de implementare
- Folosirea subsidiilor pentru îmbunătățirea cunoștințelor ingineresti și a implementării lor

**Să fie un gestionar conștient pentru un viitor sustenabil**

# LTA pentru eficiența energiei

Industria metalelor neferoase a început acordurile voluntare cu aceste obiective

S-a reușit implementare unor acțiuni diverse și s-au obținut rezultate mai bune decât cele convenite inițial

## Cum a reușit acest lucru?

# LTA pentru eficiența energiei

Convergența obiectivelor sectoarelor Public și Privat

Devine logică cooperarea Public - Privat

- Relații active în comisii
- Colaborare în găsirea unor soluții
- Sprijin în gestionarea schimbărilor
- Imaginație în identificarea și acordarea de facilități pentru situații specifice

# LTA pentru eficiența energiei

Crearea unui plan realist de implementare a diverse tipuri de măsuri, în vederea îmbunătățirii proceselor privind:

- Utilizarea economică a materiilor prime
- Reducerea costurilor cu energia

**Miracolul schimbării**

# LTA pentru eficiența energiei

- Stabiliți-vă țintele
- Transformați aceste ținte în acțiuni:

Acțiuni pe termen scurt ( Fără investiții importante)

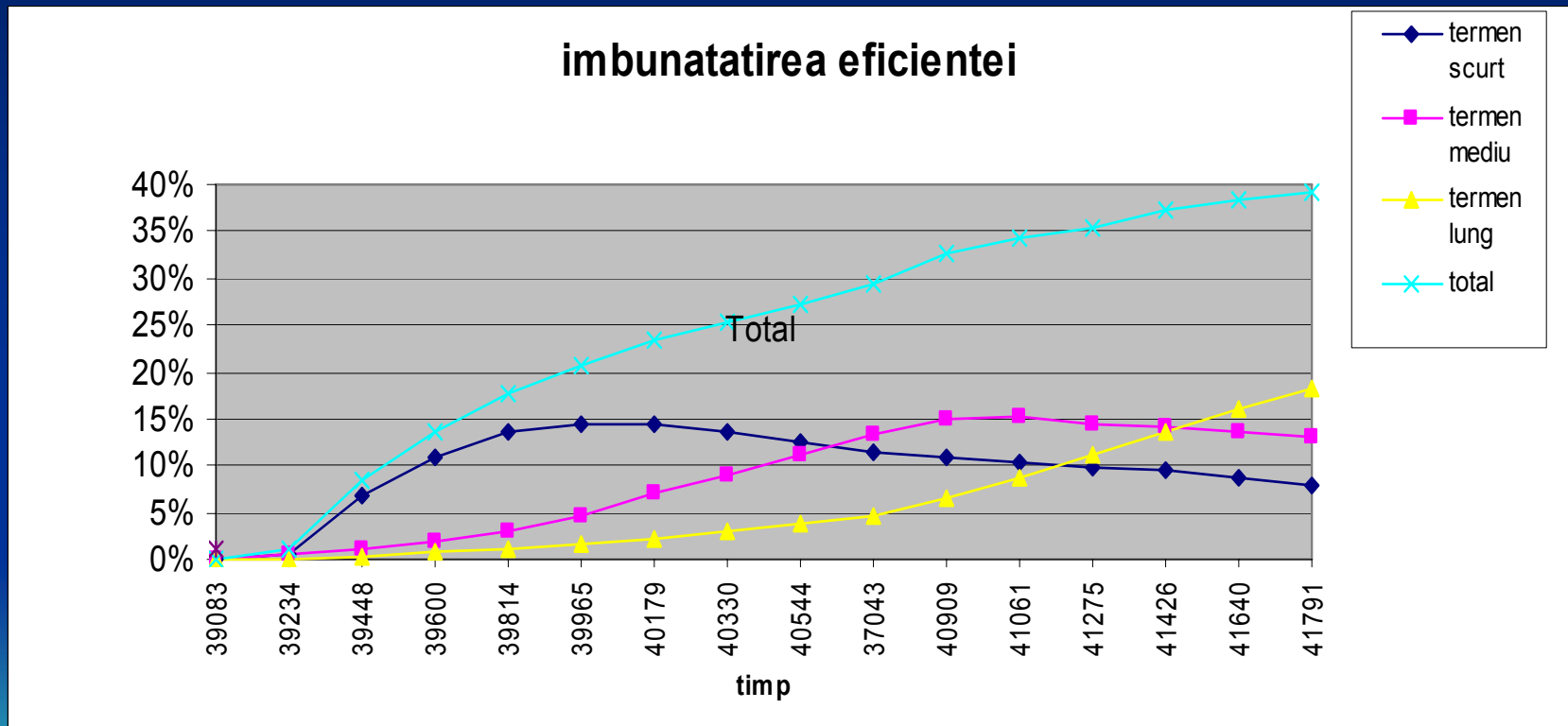
Acțiuni pe termen lung ( Durata de recuperare < 5 ani)

Acțiuni pe termen lung (In cadrul unor planuri specifice, cu recuperare mai lunga)

Toate activitățile sunt listate într-un plan pe termen lung de îmbunătățire a situației, pentru fiecare participant

# LTA pentru eficiența energiei

Miracolul de a schimba situația!



# LTA pentru eficiența energiei

## Acțiuni pe termen lung:

Cu rezultate imediate

Cu costuri reduse

Economiile pot fi monitorizate

Reducerea costurilor globale

Reducerea consumului de energie și a emisiilor

Acțiuni de bună gospodărire

Schimbări de proces cu investiții limitate

Schimbări ale produsului în condițiile unor costuri mai mici cu energia

Economii de cca. 30 % din totalul economiilor de energie

# LTA pentru eficiența energiei

## Exemple de acțiuni pe termen scurt:

- Îmbunătățiri în selecția deșeurilor funcție de puritate
- Extrudare cu oxidare redusă
- Preîncălzirea deșeurilor cu aer cald de la cuptor (consum mai mic de gaze)
- Cantitate mai mare de deșeuri refolosite, fără reducerea calității
- Îmbunătățirea izolației cuptoarelor de topire
- Tehnologii moderne pentru aer comprimat (cu presiune variabile)
- Reducerea funcționării fără încărcare a echipamentelor
- Reducerea consumului energetic în clădiri (Iluminat și încălzire)
- Îmbunătățirea procesului de exploatare a bateriilor în transportul intern
- Îmbunătățirea factorului de încărcare și a eficienței traseului în transportul extern

# LTA pentru eficiența energiei

## Acțiuni pe termen mediu

Îmbunătățiri ale procesului obținute prin investiții

Îmbunătățiri ale procesului obținute prin schimbarea tehnologiei și a logisticii

Îmbunătățirea prin proiectare și inginerie a produselor

Îmbunătățirea prin proiectare și tehnologie a ciclului de viață

Toate investițiile au o durată de recuperare mai mică de 5 ani

# LTA pentru eficiența energiei

## Exemple de acțiuni pe termen mediu

	Economii maxime
Folosirea metalului lichid ca materie de bază	( 10% )
Folosirea unui sistem de ardere cu regenerare	( 20% )
Folosirea unui sistem de turnare continuu	( 15% )
Recuperarea căldurii din gazul de evacuare	( 5% )
Îmbunătățirea calității și limitarea rebuturilor (plan de calitate)	
Proiectarea unor produse cu reciclare totală și simplă	
Îmbunătățirea utilizării materiilor reciclate fără rabat de la calitate	
Senzori de prezență pentru sistemul de iluminare	( 20% )
Utilizarea pentru încălzirea spațiilor a recuperării căldurii de proces	( 20% )

# LTA pentru eficiența energiei

## Acțiuni pe termen lung

Schimbări de proces cu modificări importante ale echipamentului

Produse de concepție nouă, cu reducere de material și energie

Produse de concepție nouă, cu reducerea consumului de energie de-a lungul duratei de viață

Produse de concepție nouă cu reciclare optima la sfârșitul duratei de viață

Procese de producție combinate, în vederea reducerii consumului de energie individuală

# LTA pentru eficiența energiei

## Exemple de acțiuni pe termen lung

Procese de topire asociate

Mai puțin material pe produs, la același standard de calitate

Utilizarea unei palete mai reduse de materiale într-un produs asamblat

Asigurarea unui consum mai mic de energie pe produs, de-a lungul duratei de viața (industria transportului)

Utilizarea căldurii deșeu pentru preîncălzirea materiilor prime

Dezvoltarea unor sisteme de reciclare pentru produsele din ramură

Dezvoltarea logisticii și a încărcării echipamentului în vederea unei reduceri maxime a consumului de energie

# LTA pentru eficiența energiei

## Am obținut ce doream?

### Rezultate

Îmbunătățirea eficienței energiei în 10 ani cu 22,3%  
O reducere echivalentă a CO<sub>2</sub>

Pentru următorii 5 ani este planificată o îmbunătățire  
cu 9,6%

Reducerea CO<sub>2</sub> în următorii 5 ani se estimează la  
12,5%

# LTA pentru eficiența energiei

## Toate activitățile desfășurate

- Realizate de industrie cu un efort foarte concentrat
- SenterNovem și Guvernul au o atitudine foarte cooperantă
- Sprijin din partea asociațiilor de ramură
- Sprijin din partea unor echipe de inginerie specializate în îmbunătățiri tehnologice în acord cu mediul

# LTA pentru eficiența energiei

Toata lumea a fost mulțumită

Patronul  
Clientul  
Guvernul  
UE  
Angajații  
și Dumneavoastră