



## EU-MERCI

*Τα αποτελέσματα της  
επικύρωσης στην βιομηχανία  
τροφίμων*

**Maurizio Notarfonso**  
FEDERALIMENTARE



Αθήνα, 26 Ιανουαρίου 2018

# ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ: Τι είναι;

- **Στόχος**

Η επικύρωση ήταν ένας τρόπος **μεταφοράς τεχνογνωσίας** από τους ENABLERS - Γνώστες στους STAKEHOLDERS - Ενδιαφερόμενους

- **Υλοποίηση**

Το Spread European Safety- SPES διοργάνωσε 5 εθνικές ημερίδες από τον Ιούνιο ως τον Σεπτέμβριο 2017 στην Πορτογαλία, Τσεχία, Τουρκία και Ισπανία όπου συμμετείχαν οι αντίστοιχες ομοσπονδίες (FIPA, FFDI, SETBIR, ANIA και FIAB).

- **Περιεχόμενο**

Η επικύρωση έγινε παρουσιάζοντας το EU MERCI και τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν στις Καλές Πρακτικές ώστε να αξιολογηθούν ως προς την τεχνική τους συνοχή χρησιμοποιώντας τα ίδια κριτήρια και φόρμες που είχαν χρησιμοποιηθεί για την έρευνα.

# ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ: Πώς;

- **Ορισμός της «επικύρωσης»**

Γενικά η «τεχνική επικύρωση» στην βιομηχανία ξεκινά από ένα «σημείο εκκίνησης N» όπου αναλύεται η υφιστάμενη κατάσταση, ενώ στη συνέχεια γίνονται μια σειρά από αλλαγές και τέλος αναλύεται ξανά η κατάσταση στο σημείο «N + 1» ώστε να βγουν συμπεράσματα.

- **Βρίσκοντας τη σωστή προσέγγιση**

Στην περίπτωση του EU-MERCI χρησιμοποιήθηκε μια άλλη προσέγγιση: η επικύρωση δεν έγινε σε πραγματικές συνθήκες, αλλά σε συνθήκες προσομοίωσης «σεναρίων» που βασίστηκαν στις Καλές Πρακτικές, που χρησιμοποιήθηκαν σαν την κύρια βάση συζήτησης.

# ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ: Πώς;

- **Επιλογή των εμπειρογνομόνων**

Στην διαδικασία προσκλήθηκαν επιχειρηματίες, διαχειριστές ενέργειας (που εργάζονται σε εταιρίες ή σαν εξωτερικοί σύμβουλοι), ESCOs, δημόσιοι φορείς και ιδιωτικές εταιρείες που ασχολούνται με την εξοικονόμηση ενέργειας και τραπεζικοί φορείς.

- **1<sup>η</sup> Φάση: προετοιμασία των εμπειρογνομόνων**

Οι εμπειρογνώμονες είχαν στην διάθεσή τους τα δεδομένα των Καλών Πρακτικών και το έγγραφο με τις κοινές «φόρμες αξιολόγησης» για να προετοιμαστούν για την συνάντηση

- **2<sup>η</sup> Φάση: εθνικά εργαστήρια επικύρωσης**

Οι εμπειρογνώμονες συνεργάστηκαν συζητώντας τις Καλές Πρακτικές και συμπλήρωσαν τις Φόρμες Αξιολόγησης

# ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ: Πώς;

- **3<sup>η</sup> Φάση: συλλογή των σχολίων μετά τα εργαστήρια**

Ζητήθηκε από τους εμπειρογνώμονες να αναθεωρήσουν τις τελικές φόρμες αξιολόγησης και να συμπεριλάβουν επιπλέον καταχωρήσεις

- **Συλλογή πρακτικών**

Οι εθνικές Ομοσπονδίες: Τουρκίας- SETBIR, Γαλλίας - ANIA, Πορτογαλίας - FIPA, Τσεχίας - FFDI και Ισπανίας- FIAB έστειλαν τα πρακτικά από τα εργαστήρια στο Federalimentare

- **Ομογενοποίηση των αποτελεσμάτων**

Το Federalimentare ομογενοποίησε τα αποτελέσματα καταλήγοντας σε συμπεράσματα και προτάσεις

# ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

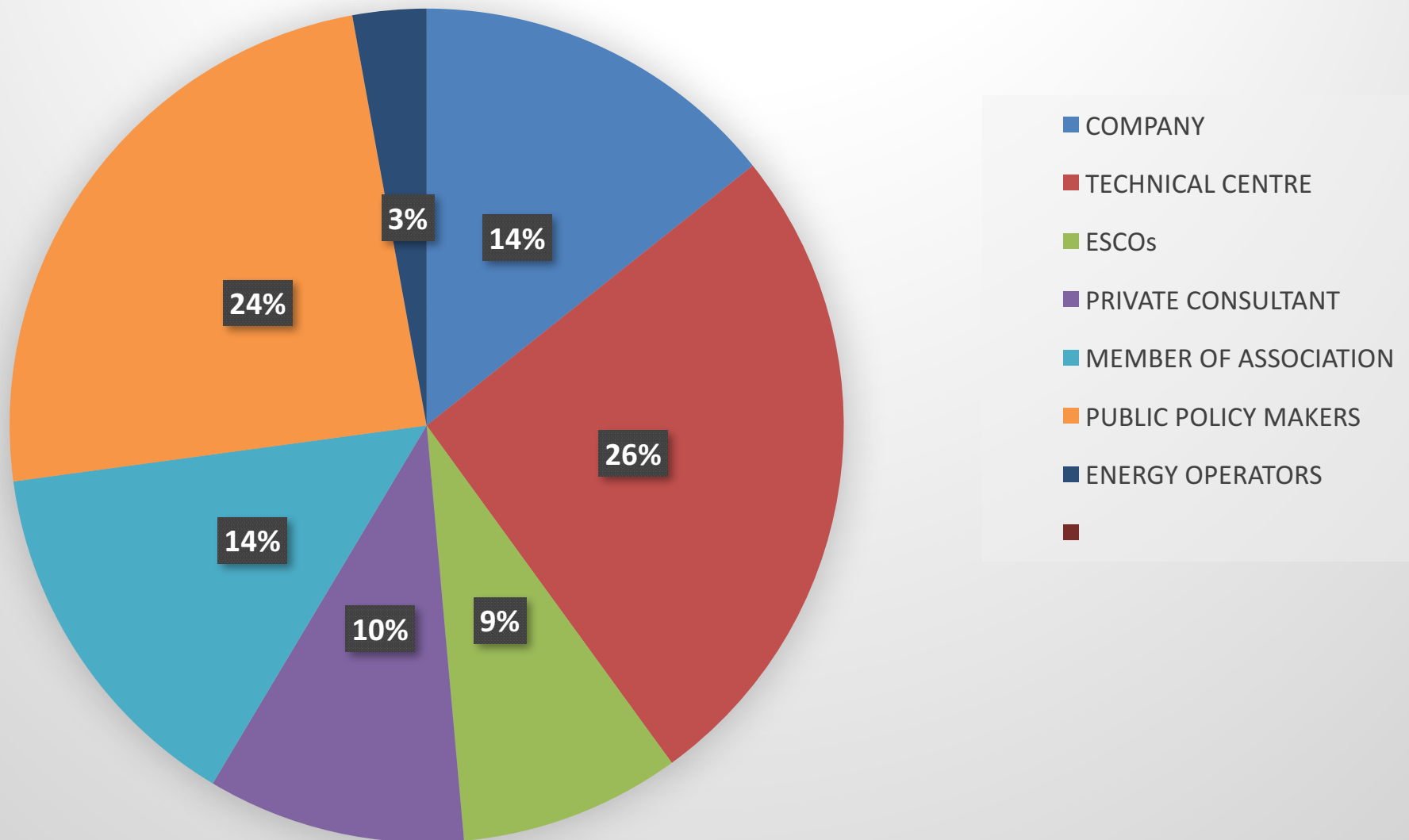
Αξιολόγηση Καλών Πρακτικών.

Η δομή της Φόρμας:

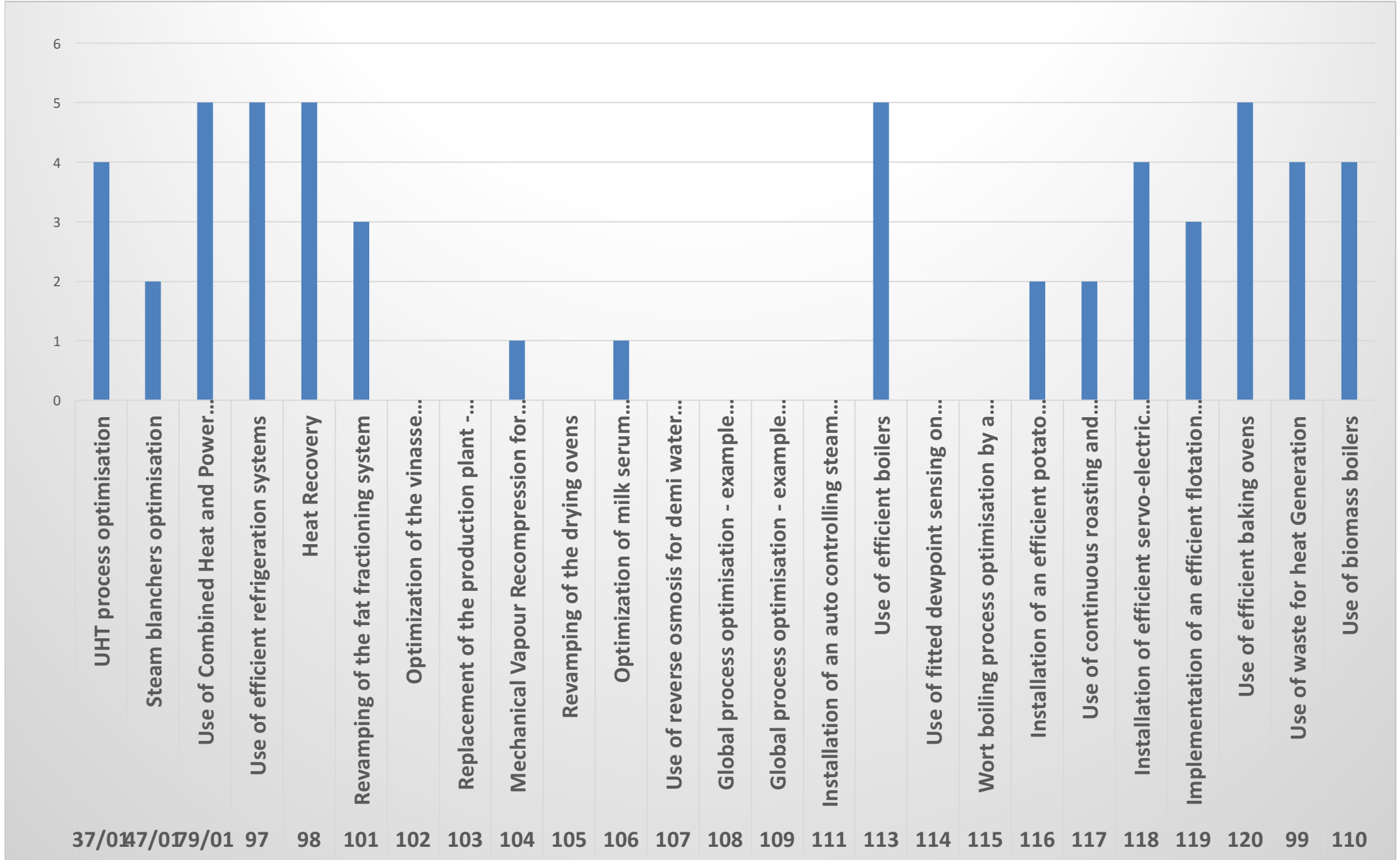
## EVALUATION CRITERIA

	Low	Moderate	High	No answer
<b>TECHNOLOGY</b>				
Level of technical consistency	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Easiness of performance monitoring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Significance of the return of economic savings vs energy savings	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Level of energy-saving measurements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>FEASIBILITY</b>				
Level of exportability to other sectors	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Level of adaptability to SMEs context	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rate of acceptability of the solution by relevant people in the industry (ex. energy manager,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rate of organizational difficulties or complexity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Need of necessity of sophisticated controls and new competencies and skills	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Need to have ad hoc training on the use of the technology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>SUSTAINABILITY</b>				
Incidence of interventions costs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incidence of pay-back times	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rate of bankability	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incidence on the better quality of the products	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incidence on productivity and competitiveness	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>REGULATORY FRAMEWORK</b>				
Legal applicability	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adequacy of policies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Difficulty in obtaining cofinancing & loans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Opportunity and amount of subsidies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ



# ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ





## ...ΜΕΡΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### 3 ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ- ΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

- Χρήση αποδοτικότερου καυστήρα
- Χρήση αποδοτικότερων φούρνων
- Εγκατάσταση αποδοτικής ηλεκτρονικής μηχανής ομογενοποίησης

### 3 ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΑΛΛΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ

- Χρήση Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας
- Χρήση αποδοτικότερου συστήματος ψύξης
- Ανάκτηση θερμότητας

## ...ΜΕΡΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### **3 ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ με επίπτωση στην ποιότητα του προϊόντος**

- Εγκατάσταση αποδοτικής ηλεκτρικής μηχανής ομογενοποίησης
- Επανεξέταση του συστήματος κλασματοποίησης λίπους
- Βελτίωση λειτουργίας ατμομαγείρων

### **Παρεμβάσεις υψηλότερου κόστους**

- Χρήση αποδοτικών συστημάτων ψύξης
- Χρήση ΣΗΘ
- Αξιοποίηση υπολειμμάτων για παραγωγή θερμότητας

## **... ΦΥΛΛΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗΣ**

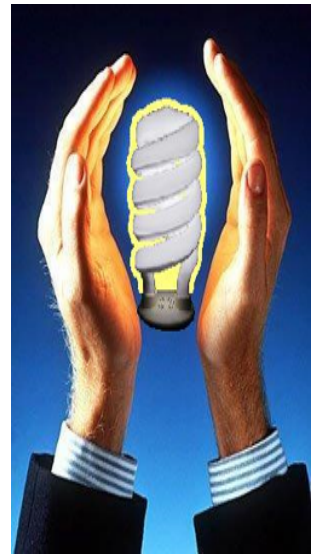
- Οι εμπειρογνώμονες είχαν διαφορετικές εκτιμήσεις για τον χρόνο αποπληρωμής
- Χαρακτήρισαν το υψηλό κόστος επένδυσης σαν αδύνατο σημείο
- Υπέδειξαν, όπου υπήρχαν, την φοροαπαλλαγή ή τα περιοριστικά μέτρα σε εθνικό επίπεδο
- Πρότειναν ή υπέδειξαν άλλες Καλές Πρακτικές που δεν υπήρχαν στα διαθέσιμα φύλλα καταγραφής

### **...ΟΙ ΠΙΟ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ**

- Χρήση καυστήρα βιομάζας
- Χρήση απορριμμάτων για παραγωγή θερμότητας
  - Χρήση αποδοτικότερων καυστήρων

# ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Μείωση κόστους ενέργειας για την παραγωγή
- Βελτίωση ανταγωνιστικότητας και οφέλους
- Καλύτερη διαχείριση ρίσκου λόγω διακύμανσης της τιμής ενέργειας και ασφάλειας
- Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου της επιχείρησης
- Βελτίωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και της κοινωνικής εικόνας της επιχείρησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο
- Η ψύξη καθυστερεί και η κατάψυξη σταματά τελείως την ανάπτυξη μικροοργανισμών καθώς οι πρώτες ύλες, τα ενδιάμεσα και τα τελικά προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται στην μονάδα για την διεργασία παραγωγής
- Ο φωτισμός αυξάνει την παραγωγικότητα του προσωπικού



# Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΞΕΚΑΘΑΡΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ



Η ορθολογική επεξεργασία της ενεργειακής κατανάλωσης μπορεί να παρέχει μια ευκαιρία για τη βιομηχανική διεργασία προκειμένου να μειωθεί το κόστος της παραγωγής και να αυξηθεί η ανταγωνιστικότητα αλλά απαιτεί:

- *σταθερό νομοθετικό πλαίσιο*
- *στρατηγικές πρωτοβουλίες που να καλύπτουν περιόδους μεσαίου χρονικού διαστήματος (π.χ. πιστοποιητικά, φορολογικές μειώσεις) και συγχρηματοδοτήσεις στην έρευνα και ανάπτυξη (συμβαδίζοντας με την στρατηγική της ΕΕ), ευρεία εισχώρηση τεχνολογιών στην αγορά που επιφέρουν εξοικονόμηση ενέργειας*
- *Μεγαλύτερη ενσωμάτωση πολιτικών για την αειφορία με την ενεργειακή αποδοτικότητα (εξοικονόμηση και ΑΠΕ)*
- *Διευκόλυνση πίστωσης με ad hoc λύσεις*

# Η κουλτούρα της εξοικονόμησης και τα εμπόδια

## ■ Εμπόδια για την εφαρμογή μέτρων Εξοικονόμησης

- ✓ Έλλειψη πληροφορίας των δυνατοτήτων και των υπαρχόντων εργαλείων
- ✓ Η εξοικονόμηση σαν προτεραιότητα
- ✓ “Έλλειψη εμπιστοσύνης” σε σχέση με την πληθώρα τεχνικών επιλογών
- ✓ Επιφύλαξη για να γίνουν επενδύσεις όταν δεν υπάρχει ξεκάθαρη αντίληψη για την ανταποδοτικότητα

## ■ Χρήσιμες πρωτοβουλίες για την υπερπήδηση των εμποδίων

- ✓ Ο σχεδιασμός Οδηγιών για την αξιολόγηση και έλεγχο των αποτελεσμάτων και του οφέλους
- ✓ Η προώθηση ενεργειακών ελέγχων σαν ένα χρήσιμο εργαλείο (και σε εθελοντική βάση) για την διάγνωση και τον σχεδιασμό των μέτρων
- ✓ Διάδοση της γνώσης σχετικά με την ΕΞΕ (πληροφορία/ εμπειρία )



Spread European Safety  
Gruppo Europeo di Interesse Economico

Ευχαριστούμε!

