

Η λ ι α κ ή  
Ε ν ρ γ ε ι α  
Θ ε ρ μ τ η τ α ,  
Κ λ ω π α ι κ έ ς α γ ο ρ έ ς , μ  
Β ι ο μ η γ α ν α , Π ο λ ι τ ι κ

Α θ ν α , Νο μ β ρ ι ο 2009, Η μ ε ρ δ α Ι Ε Ν Ε  
«Ε Ν Ε Ρ Γ Ε Ι Α Β 2 Β »

Π α ρ ο υ σ α σ η α π . Κ ο σ τ α Τ ρ α β α σ ο ρ ο  
ε κ π ρ ο σ ω π ο τ η Ε Β Η Ε σ τ η ν Ε S T I F



European  
Solar  
Thermal  
Industry  
Federation

# Εφαρμογές Ηλιακών Θερμικών Συστημάτων

- Ζεστό νερό
- Θέρμανση Χύρου
- Θερμότητα για βιομηχανία
- Ψύξη με ηλιακή ενέργεια
- Λήψη λήπτωση



Velux/ESTIF



S.O.L.I.D./ESTIF



# Μια ισχυρή αναπτυσόμενη βιομηχανία

- 3.3 GWth νέες εγκαταστάσεις 2008
- 19 GWth εγκατεστημένη
- Κοστολόγηση εργασιών πάνω από 3.000 mEUR/χρόνο
- 40.000 θέσεις πλήρους απασχόλησης (οι περισσότερες σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις)



GASOKOL/ESTIF

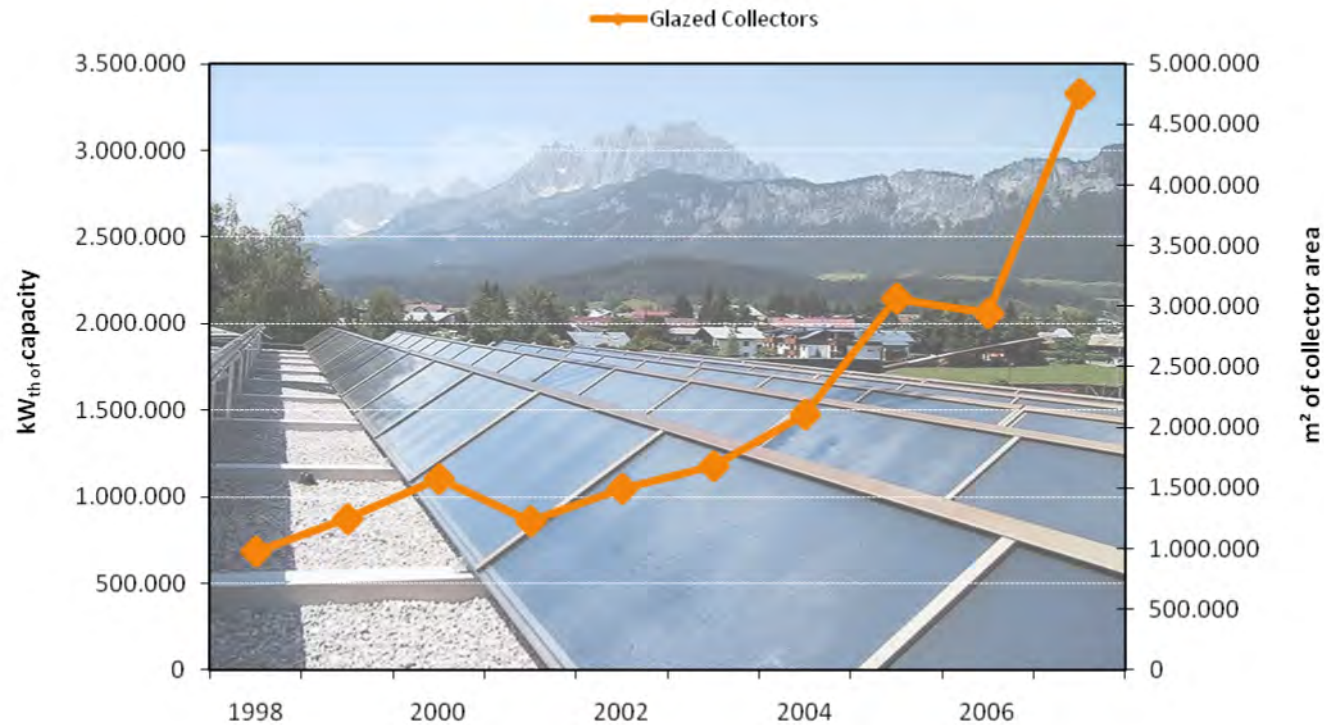


European  
Solar  
Thermal  
Industry  
Federation

# Η Ευρωπαϊκή Αγορά 1990-2009

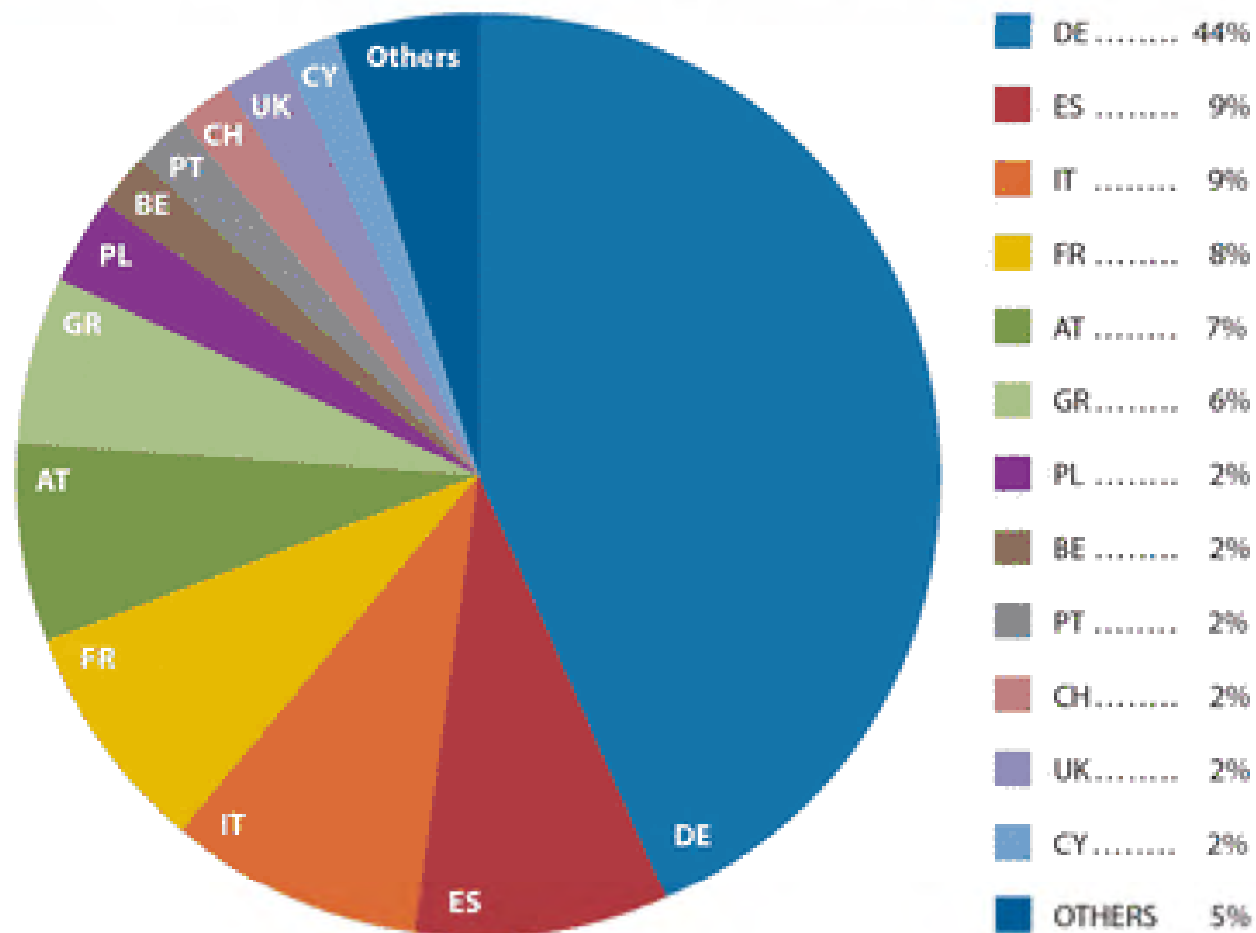
Ηλιακοί συλλέκτες για θερμότητα EU-27 & Ελβετία

~3.3 GW<sub>th</sub> Νέα εγκατεστημένη  
ΙΣΥ΄ ΤΟ 2008



European  
Solar  
Thermal  
Industry  
Federation

## Share of the European solar thermal market



© 2009 ESTIF



European  
Solar  
Thermal  
Industry  
Federation

# Μεγάλες ευκαιρίες στην Ευρώπη

Εγκατεστημένη Ισχύς Θερμικών  
Ηλιακών  
EU-27 & Ελβετία



Ηλιακοί συλλέκτες σε kW<sub>th</sub> και m<sup>2</sup> ανά 1000 κατοίκους



European  
Solar  
Thermal  
Industry  
Federation

# Η Ελληνική Βιομηχανία

- 2,8 GWth εγκατεστημένη
- 3.500 θέσεις εργασίας.

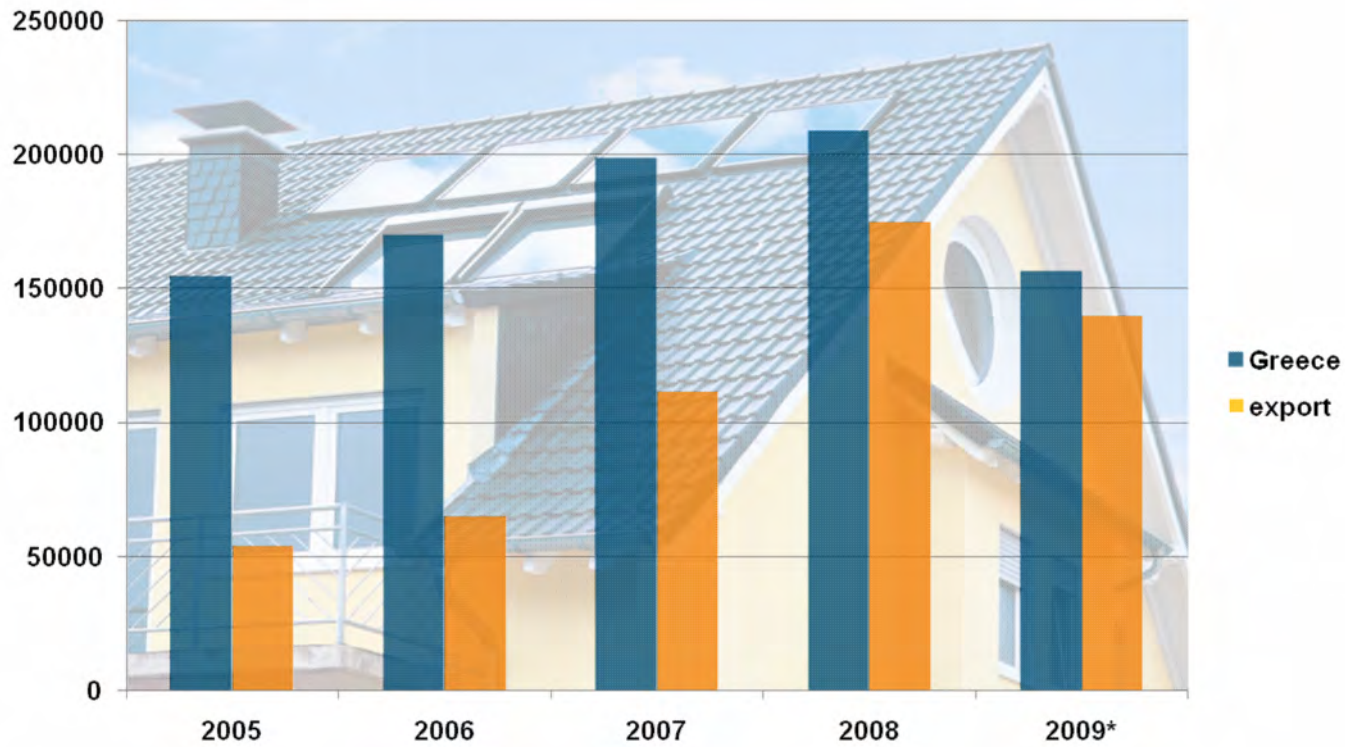


GASOKOL/ESTIF

- Αποφυγή 2.000.000 t CO<sub>2</sub> κ.θ.ε. χρόνο
- Κυκλος εργασιων π.νω.α.πο 300 mEUR/χρόνο



# Ελληνική Παραγωγή MWth



European  
Solar  
Thermal  
Industry  
Federation



# Μελλοντική Ανάπτυξη και Δυναμική Αγορά



Wagner & Co/ESTIF

## ■ Νέα μελέτη παρουσιάζει:

– Θερμότητα και ψύξη  
αντιπροσωπεύει το 50%  
τη τελική  
καταναλισκόμενη  
ενέργεια στην Έυροπη;  
75% απ' αυτή είναι σε  
χαμηλές θερμοκρασίες

– 50% της χαμηλής  
θερμοκρασίας θερμότητας  
και ψύξης μπορεί  
μακροπρόθεσμα  
προέρχεται

θερμικούς  
συλλέκτες

ηλιακούς



## Προκλήσεις & Προβλήματα

- Ενσωμάτωση θερμικών ηλιακών στα προγράμματα για την στρόφιση ΑΠΕ.
- Εναρμόνιση προτύπων και προώθηση πιστοποιημένων προϊόντων
- Ενίσχυση της ανάπτυξης νέων τεχνολογιών
- Διόρθωση εμποδίων στον ελεύθερο ανταγωνισμό



## Προκλήσεις & Προβλήματα

- Ενσωμάτωση ηλιακών συστημάτων στο κτίριο  
Υποχρεωτική εφαρμογή σε νέα κτίρια και σταδιακή σε υπάρχοντα
- Ενίσχυση για τη διείσδυση των εφαρμογών ηλιακών συστημάτων
- Εκπαίδευση και ενημέρωση για πιστοποιημένα συστήματα
- Υποστηρικτική ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και επενδύσεων παραγωγή και δίκτυα

