



ST-ESCOs

“ST-ESCOs”

**Δημιουργία πιλοτικών εταιριών παροχής ενεργειακών
υπηρεσιών – θερμικών ηλιακών συστημάτων
(ΕΠΕΥ-ΘΗΣ)
με υψηλό δυναμικό επαναληψιμότητας**

**Γ. Μαρκογιαννάκης / Β. Δρόσου, ΚΑΠΕ
“Athens Imperial Hotel”**

Δευτέρα 26 Δεκεμβρίου 2007

**ΚΑΠΕ
CRES**



Intelligent Energy  Europe

Development of pilot Solar Thermal Energy Service Companies (ST-ESCOs) with high replication potential



Διάρκεια: Ιανουάριος 2005 – Ιούνιος 2007 (30 μήνες)

Ιστοχώρος: www.stescos.org

Συγχρηματοδότηση:



Συντονισμός Προγράμματος CRES

Εθνικοί συντονιστές

Λοιποί εταίροι

Ελλάδα
CRES
WP 0,1,6,7

Αυστρία
GEA
WP 3,5

Ιταλία
POLIMI

Ισπανία
ARGEM
WP 2

AIGUASOL
WP4 Leader

NAHWAERME

EBHE

ASSOLTHERM

APERCA

AEE INTEC

Υπεργολάβοι

FIRE

AMBIENTE ITALIA

- Σκοπός του έργου είναι η προώθηση της δημιουργίας και ανάπτυξης Εταιριών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων (ΕΠΕΥ-ΘΗΣ) και, ως εκ τούτου, η συμβολή στην ενδυνάμωση της αγοράς θερμικής ηλιακής ενέργειας στην Ευρώπη.
- Οι ΕΠΕΥ-ΘΗΣ πουλάνε την ηλιακή ενέργεια και όχι την ηλιακή εγκατάσταση



Κύριοι στόχοι – αποτελέσματα

- Σύνταξη εκθέσεων ανάλυσης της αγοράς
- Μεταφορά τεχνογνωσίας από επιτυχείς εμπειρίες (π.χ. στην Αυστρία)
- Εκπόνηση 24 προμελετών σκοπιμότητας
- Υλοποίηση 8 λεπτομερών μελετών
- Παροχή εργαλείων:
 - πλήρης **Οδηγός** που αφορά οικονομικά, τεχνικά και θέματα συμβάσεων,
 - κείμενο **Πολιτικής** σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο
 - **Λογισμικό πακέτο** για τη γρήγορη αξιολόγηση πιθανών εφαρμογών.
 - διαδικτυακός τόπος ενημέρωσης



Guide

Policy paper

“STESCO”

www.stescos.org

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΕΜΠΟΔΙΑ

- Έλλειψη Θεσμικού Πλαισίου
- Επιδότησεις (ΕΠΑΝ)

ΔΥΝΑΜΙΚΟ

- 207000 m² στα πρώτα 5 χρόνια από την λειτουργία της αγοράς
 - Κυριότεροι τομείς: Οικιακός, Ξενοδοχεία, Βιομηχανία, Νοσοκομεία, άλλοι
-

	Προμελέτες Σκοπιμότητας	Λεπτομερείς Μελέτες	Συμφωνίες
Ελλάδα	8 μελέτες	2 μελέτες	Μία περίπτωση στο στάδιο προετοιμασίας για υπογραφή και μία προσφορά από την ΕΒΗΕ για την πραγματοποίηση έργου 200 m ²
Αυστρία	7 μελέτες	2 μελέτες	Τρεις συμφωνίες
Ισπανία	3 μελέτες	2 μελέτες	Μία συμφωνία ολοκληρωμένη και μία στα στάδιο της υπογραφής
Italy	7 μελέτες	3 μελέτες	Δύο συμφωνίες

ST-ESCOs - Windows Internet Explorer

http://www.stescos.org/tool.htm

File Edit View Favorites Tools Help

ST-ESCOs



Development of Pilot Solar Thermal Energy Service Companies with high replication potential

- Presentation
- Features
- ESCO's catalogue
- Events/News
- Newsletters
- Best Practices
- Feasibility Studies
- Legislation/Regulations
- Guides/Guidelines
- Partners Area
- Software Tool**
- Downloads
- Links

Software Tool

ST-ESCOs software tool was developed for the quick assessment of potential ST-ESCOs applications. It includes a complete analysis procedure from technical considerations regarding the solar system and optimization calculations regarding economic and contractual analysis. ST-ESCOs software tool starts with a simplified interface that leads the user to enter data in the Energetic Module - called EnMo and Economic Module- called EcMo.

[more details - presentation - software screens](#)

[full version - included manual](#)

[user's guide & run examples](#)

[I would like to send my comments now](#)

[TOP](#)



Intelligent Energy Europe

Copyright © CRES - 19th Km Marathonos Av - tel. +30 210 6603300

Done

Internet 100%

start ST-ESCOs Microsoft Power... Δικτυακό Κόμβ... ST-ESCOs - Wi... EN 9:07 πμ

Προμελέτες ΕΠΕΥ-ΘΗΣ που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του έργου ST-ESCOs, στην Ελλάδα

Τελικός Χρήστης	Πεδίο Συλλεκτών m ²	Επένδυση					Χρόνος Αποπληρωμής Ε.Π.Ε.Υ. (σε έτη)
		Τράπεζα (€)	Ε.Π.Ε.Υ. (€)	Χρηματοδότηση (€)	Χρήστης (€)	Σύνολο (€)	
Μ.Α.Ι.Χ. (εστίες)	50	3750	3125	5000	625	12500	3,5
Ολύμπιον (νοσοκομείο)	200	15000	12500	20000	2500	50000	2,2
Παπαγεωργίου (νοσοκομείο)	1220	80520	67100	107360	13420	268400	4
Παυλίνα (ξενοδοχείο)	120	9000	7500	12000	1500	30000	3,5
Porto Carras (ξενοδοχείο)	657	49290	41075	65720	8215	164300	3,5
Ωκεανίς (ξενοδοχείο)	200	15000	12500	20000	2500	50000	2,5
Επίλεκτος Κλωστοϋφαντουργία Α.Ε.Β.Ε.	1500,6	90036	75030	120048	15006	300120	3

Διάρκεια συμβολαίου – 20 χρόνια.

Ενδιαφέρον έχουν επίσης εκδηλώσει:

3 νοσοκομεία - κλινικές: Ψ.Ν.Α - Χαϊδάρι., Η αναγέννηση Α.Ε - Θεσσαλονίκη., Κυανούς Σταυρός - Αθήνα

8 ξενοδοχεία: Γαλήνη - Λευκάδα, Εσπέρια - Καβάλα, Εγνατία- Θεσσαλονίκη , Απόλλων - Ρόδος, Πλάζα -Ρόδος, Naxos Royal Beach -Νάξος, Villa Marandi -Νάξος, Μίτση Βαλασά - Πήλιο

1 βιομηχανία: Ολυμπος – Λάρισα

3 εστίες: Πολυκατοικία Νταβλιάκος - Αθήνα, Οικισμός ΙΚΑ – Β. Εύβοια, Πολυκατοικία Σταμπολιάδης - Αθήνα

Άλλα: Εθνικό Αθλητικό Κέντρο Χανίων, Τηλεθέρμανση Πτολεμαΐδας, Κολυμβητήριο-Γυμναστήριο – Χανιά.

Graz Berlinerring (οικισμός)

Συλλεκτική επιφάνεια	2417 m ²
Αποθήκευση	60 m ³ (2x30m ³)
Ενεργειακή απολαβή	1000 MWh το χρόνο
Αποφυγή CO ₂	>300000 kg CO ₂ το χρόνο
100% ηλιακή κάλυψη (756 διαμερίσματα)	

S.O.L.I.D. Solarinstallation und Design mbH



Ηλιακό θερμικό σύστημα στο Graz (Αυστρία)

(κτίριο AEVG),
για δίκτυο τηλεθέρμανσης



ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	1600 m ² (5900 συνολικά)
-------------------------	-------------------------------------

2 καινούριες ΕΠΕΥ-ΘΗΣ (Solar
Thermal **Energy Service Companies**)
στην Αυστρία (Styria)

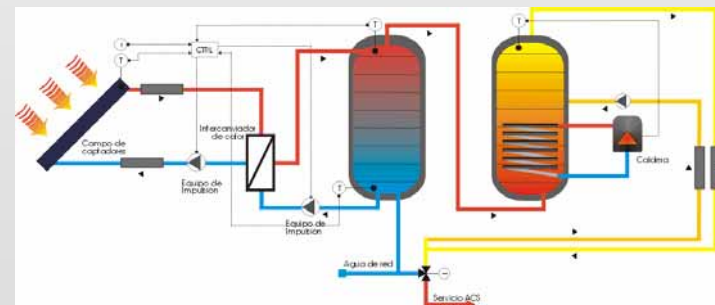
 Solar.nahwaerme.at

 Solar Graz

Νοσοκομείο Παπαγεωργίου (Θεσσαλονίκη).

Λεπτομερή μελέτη εγκατάστασης ενός θερμικού ηλιακού συστήματος για την κάλυψη μέρους των αναγκών ζεστού νερού χρήσης

f: 51% (1225 m² συλλεκτών/70 m³ δοχεία αποθήκευσης).





Development of Pilot Solar Thermal Energy Service Companies with high replication potential



Presentation

Partners

ESCO's catalogue

Events/News

Newsletters

Best Practices

Feasibility Studies

Legislation/Regulations

Guide/Guidelines

Partners Area

Software Tool

Downloads

Links

Home

The **objective** of the project is to promote the creation and development of Solar Thermal Energy Service Companies (ST-ESCOs) and, by this, to assist in accelerating the growth of the solar thermal market in Europe. One of the most important goals of the project is to prepare detailed, real cases of ST-ESCOs agreements and try to implement them in practice.

The **ST-ESCOs** , by **selling the solar energy (and not the solar plant)** at a competitive price and by carrying out the plant's operation and maintenance can remove completely barriers such as high initial investment cost, doubts for the reliability and durability of solar installations and, by this, to open the way for a rapid expansion of solar thermal installations throughout Europe in all potential sectors (residential, services and industry), both private and public.



[More Info](#)

Notify me when something new is added

Name:

Country:

E-mail:

[Send It](#) [Reset](#)



Supported by
Intelligent Energy Europe



Download the new Directive on energy end-use efficiency and energy services.

[TOP](#)





Καλή συνέχεια!

