

# ASTECH

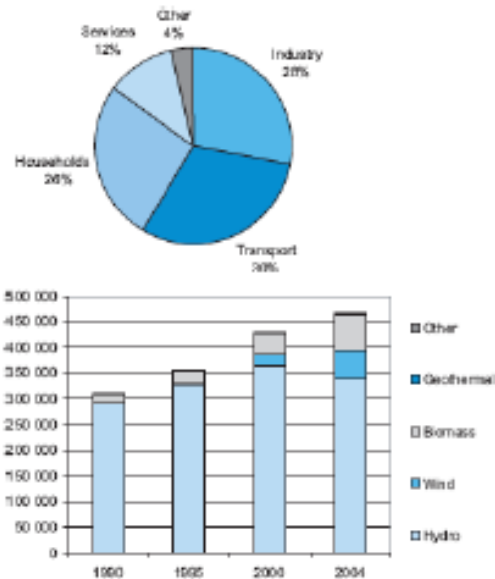
## Advance Sustainable Energy Technology for Cooling and Heating Applications

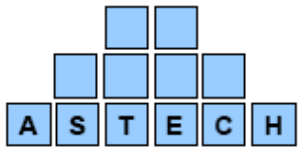
Ιωάννης Σαντζακλής  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΚΑΠΕ  
Αθήνα, 14 Νοεμβρίου 2008



- Το έργο συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα –Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Η αυξημένη ζήτηση για ενέργεια παρά τα περιορισμένα αποθέματα ορυκτών καυσίμων και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις αποτελεί την μεγαλύτερη πρόκληση σήμερα
- Για την επίτευξη μιας αειφόρου ανάπτυξης η παραγωγή και η χρήση ενέργειας πρέπει να ελεγχθεί και να αναπτυχθούν οι προηγμένες τεχνολογίες ΑΠΕ.

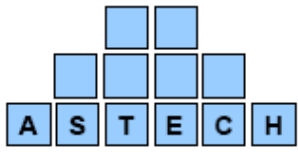




## Αντικείμενο έργου ASTECH



- Στοχεύει στην υποστήριξη της βιομηχανίας και των επιχειρήσεων θέρμανσης – ψύξης με την εισαγωγή περισσότερων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις τεχνολογίες τους
- Το έργο ASTECH επιδιώκει την χρήση των ΑΠΕ, συνδυάζοντας τις συμβατικές με τις ανανεώσιμες πηγές προτείνοντας καινοτόμα και περιβαλλοντικά αποδοτικά προϊόντα.
- Συνεισφέρει στον Ευρωπαϊκό στόχο για την αύξηση της χρήσης των ΑΠΕ στο 12% για το 2012 και την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης κατά 20% μέχρι το 2020.



## Στόχοι του έργου ASTECH



Κύριος στόχος είναι η ανάπτυξη και διασύνδεση Τεχνολογικών Κέντρων Πληροφορίας στην Ευρώπη γεφυρώνοντας τους προμηθευτές πληροφορίας με τους χρήστες

- Δημιουργία ομάδων – χρηστών
- Συλλογή αποτελεσμάτων Έρευνας και Ανάπτυξης
- Ανάπτυξη σχεδιαστικών εργαλείων για την αποτίμηση και εφαρμογή των τεχνολογιών
- Εκπαιδευτικά προγράμματα
- Δημιουργία «Κέντρου Γνώσης» βασιζόμενου σε Πολύγλωσσες Μηχανές Αναζήτησης πάνω σε οντολογική και ορολογική πλατφόρμα
- Διεθνή συνεργασία με την Κίνα



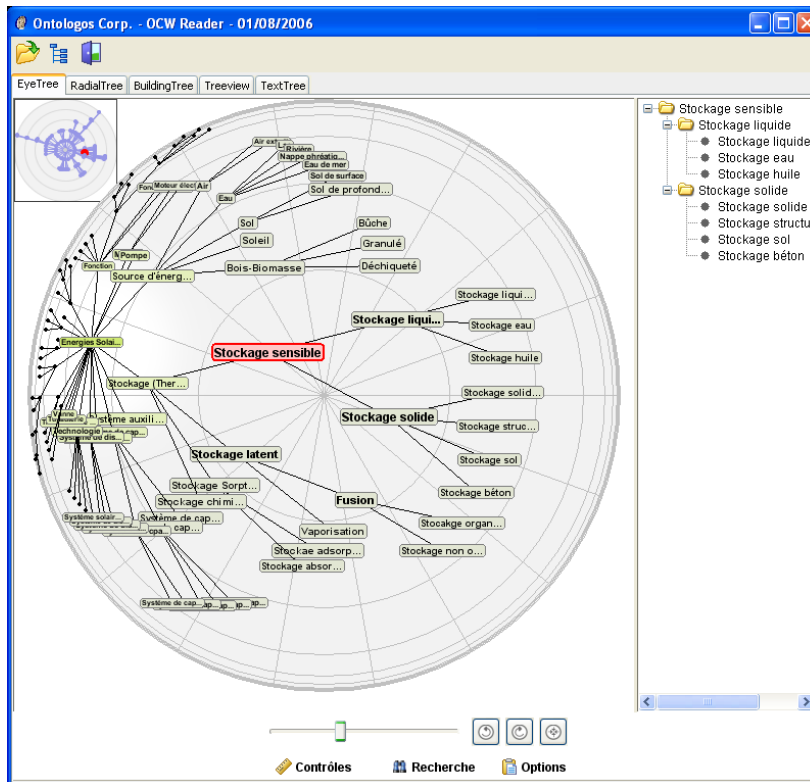
- Επαφές και συμφωνίες μεταξύ βιομηχανιών, επιχειρήσεων και κέντρων E&A
- Αναγνώριση ή Δημιουργία Κέντρων Πληροφορίας
- Εθνικές ημερίδες και Συνέδρια
- Τεχνική Βάση Δεδομένων με στοιχεία για τεχνολογίες θέρμανσης – Ψύξης σε συνδυασμό με ΑΠΕ με δυνατότητα πολύγλωσσης αναζήτησης



- Η βάση δεδομένων αναπτύχθηκε με την αρχή της οντολογίας
- Τα Κείμενα σε κάθε γλώσσα κατηγοριοποιούνται με την χρήση οντολογικών δεδομένων ανεξαρτήτως γλωσσικής προέλευσης

The screenshot shows the ASTECH website interface. At the top, there's a navigation bar with the ASTECH logo and various partner logos (GRETE, KATE CRES, EYE, GEONARDO, ASTER, etc.). Below the navigation bar, there's a welcome message and a section titled "Astech project" with a brief introduction. The main content area features an "Eye Tree" ontology diagram, which is a circular network of nodes and links. The nodes include terms like "Absorbeur", "Absorbeur non métallique", "Solaire", "Stockage", "Système de con", "Technologie", "Système solaire", "Système", "Ultra", "Simple Ultra", "Multiple Ultra", "Absorbeur méta", "Ultra-son", "Vanne", "Stockage", "Biomasse", "Système de con". To the right of the Eye Tree, there's a file list under the "absorbeur" folder, showing sub-folders for "France" and "Pologne", and various PDF files like "CIELE-Golaire.do", "EC-Solaire1.pdf", "EC-Solaire2.pdf", "EC-Solaire3.pdf", "Grande Bretagne", "EC-Solaire1.pdf", "Inisolar.pdf", "V2-627-630.pdf", "EC-Solaire1.pdf", "Inisolar.pdf", "V2-627-630.pdf".

- Οι χρήστες αναζητούν πληροφορίες στην γλώσσα τους, οι ερωτήσεις μεταφράζονται αυτόματα σε έννοιες, καταγράφονται και εμφανίζονται όλα τα σχετικά έγγραφα.
- Μπορείτε να αποθηκεύσετε και τις δικές σας στοιχεία - πληροφορίες μέσω του σχετικού ιστοχώρου



## 13 εταίροι σε 11 χώρες της Ε.Ε. + Κίνα

**Συντονιστής του έργου :**

GRETh, Γαλλία

**Εταίροι:**

Arsenal research, Αυστρία

ASTER, Ιταλία

BSREC, Βουλγαρία

ΚΑΠΕ, Ελλάδα

ECBREC, Πολωνία

EVE, Ισπανία

Geonardo, Ουγγαρία

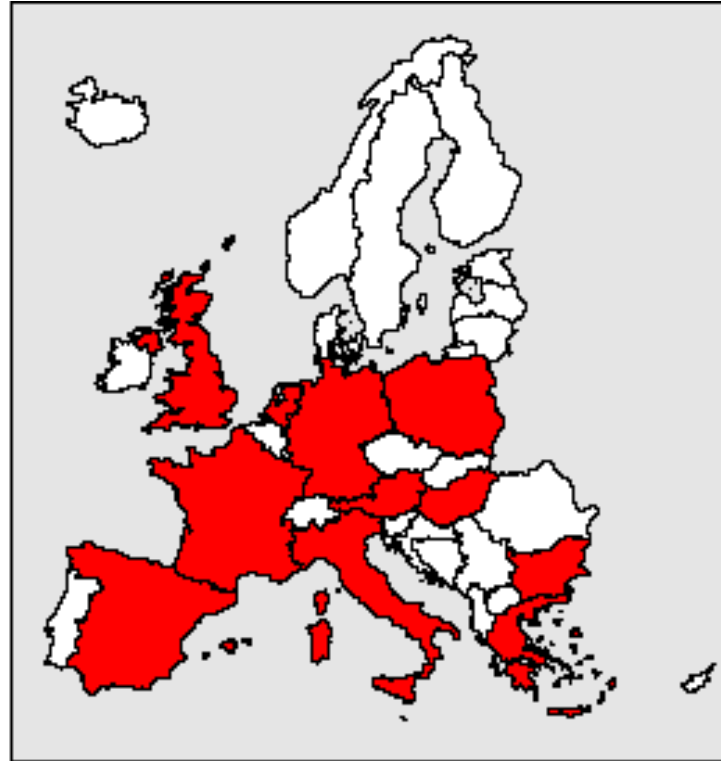
Fraunhofer ISE, Γερμανία

IT Power, Ηνωμένο Βασίλειο

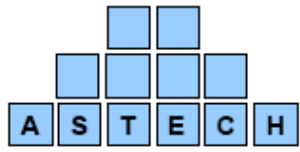
Ontologos, Γαλλία

REHVA, Ολλανδία

ZERI, Κίνα







ASTECH Ευρω-Κινεζικό Συνέδριο



# Sino- EU Workshop on Renewable Energy Application for Cooling and Heating

18-19 February, 2009

Huajia Shan Resort Hangzhou

Hangzhou, China

## ORGANIZED BY

*Zhejiang Energy Research Institute (China)*

*Solar Energy and Building Specialist Committee*

*of China Renewable Energy Society*

## SUPPORTED BY

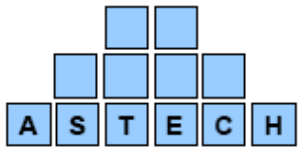
*The European Commission, DG TREN*



## Sino- EU Workshop on Renewable Energy Application for Cooling and Heating

Αντικείμενο:

- Να αποτελέσει την πλατφόρμα για την ανταλλαγή εμπειριών μεταξύ ερευνητών, κυβερνητικών και βιομηχανιών
- Να διαδώσει τις Ευρωπαϊκές τεχνολογίες θέρμανσης-ψύξης με ΑΠΕ στον Κινεζικό κτιριακό τομέα
- Να προσδιορίσει πιθανά έργα και συνεργασίες για διμερή Ε&Α, μεταφορά τεχνολογίας και ανάπτυξη της αγοράς στην Κίνα.



Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την  
ιστοσελίδα

**[www.res-hc.net](http://www.res-hc.net) ή [www.astech-net.com](http://www.astech-net.com)**

Επικοινωνία:

Παπαδοπούλου Βασιλική, Γιάννης Σαντζακλής

ΚΑΠΕ

19ο χλμ. Λ. Μαραθώνος

190 09 Πικέρμι

[krapad@cres.gr](mailto:krapad@cres.gr), [isant@cres.gr](mailto:isant@cres.gr)

Τηλ: 210 6603300

Fax : 210 6603302