



Trachylis Dimitris
Business Developer Director
Innovation HUB
Lecturer Univ. Of Oregon U.S.A
Patras Science Park S.A.
Stadiou Str.,
GR-26504 Rio, Patras, Greece
T: +30 2610 911 537
F: +30 2610 994 106
E: trachylis@psp.org.gr
W: <http://psp.org.gr>
<http://cleantech-hub.g>





Emphasis on improving regional policies and programs

Focus on **growth and jobs**

359m financed by the
European Regional Development Fund

30 countries (28 EU membes
States, Switzerland and
Norway)

Η κλιματική αλλαγή και η υποβάθμιση του περιβάλλοντος αποτελούν υπαρκτή απειλή για την Ευρώπη και τον κόσμο. Για να ξεπεράσει αυτές τις προκλήσεις, η Ευρώπη χρειάζεται μια νέα αναπτυξιακή στρατηγική που μετατρέπει την Ένωση σε μια σύγχρονη, οικονομικά αποδοτική και ανταγωνιστική οικονομία όπου δεν υπάρχουν εκπομπές αερίων θερμοκηπίου έως το 2050.

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία είναι ο οδικός μας χάρτης για τη βιώσιμη οικονομία της ΕΕ. - μετατρέποντας τις κλιματικές και περιβαλλοντικές προκλήσεις σε ευκαιρίες σε όλους τους τομείς πολιτικής και κάνοντας τη μετάβαση δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς για όλους.

Fuels Europe: Επενδύσεις 650 δισ. ευρώ για την
απανθρακοποίηση των καυσίμων μεταφοράς.



 Research & innovation	 Low-carbon economy
---------------------------	------------------------

 SME competitiveness	 Environment & resource efficiency
-------------------------	---------------------------------------

EU ANNUAL INVESTMENTS

In the 'EU Long Term Strategy' of 1.5C



MOUNT FOREVER INVEST

@FEILIMOC

€ 80 billion Total

€ 6 billion Energy

€ 140 million Islands

HORIZON 2020

Το Clean Tech Energy HUB ιδρύθηκε από καθηγητές του Πανεπιστημίου Πατρών και με Ερευνητική Δραστηριότητα στον τομέα αυτό και από σημαντικές Εταιρείες στον τομέα της Ενέργειας και των Υλικών με σκοπό τη δημιουργία ενός Συνεργατικού Σχήματος που προωθεί την επιχειρηματική δραστηριότητα και την

Αποστολή

- ▶ Σκοπός του Clean Tech Energy HUB είναι να ενώσει τις προσπάθειες των μελών του σε μια κοινή, ισχυρή δομή - κόμβο - δημιουργώντας για τις νέες οδούς έρευνας, τεχνολογίας και επιχειρηματικών συνεργασιών του μέλους του.

Είναι επίσης σε θέση να προσφέρει:

- ▶ Κατάλληλες συνθήκες για την προσέλκυση νέων επιστημόνων και ερευνητών, αναπτυξιακών κέντρων, επιχειρήσεων.
- ▶ Ισχυροί και καλά δομημένοι δεσμοί μεταξύ εργαστηρίων και βιομηχανίας
- ▶ Ηγεσία σε εθνικό επίπεδο και διεθνής συνεργασία.





POLICY



RENEWABLES



OIL & GAS



FINANCE

Δραστηριότητες

Οι δραστηριότητες και οι συγκεκριμένοι στόχοι του Clean Tech Energy Hub περιλαμβάνουν:

- ▶ Ανάπτυξη νέων προϊόντων για ενεργειακές εφαρμογές για τη βιομηχανία-Εξερεύνηση νέων ερευνητικών πεδίων.
- ▶ Καινοτόμες ιδέες για την παραγωγή προϊόντων σύμφωνα με την κλίμακα EU TRL.
- ▶ Εύρεση νέων χρηματοοικονομικών εργαλείων για την υλοποίηση έργων και την οικονομική υποστήριξη των μελών του.
- ▶ Εκπαίδευση επιστημόνων σε νέους τομείς της επιστήμης, της διαχείρισης και της καινοτομίας.
- ▶ Εμπορική εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων της έρευνας με την ίδρυση εταιρειών - ή επιχειρήσεων.
- ▶ Προσέλκυση νέων μελών - Συνεργασία και υπηρεσίες στη Βιομηχανία και στις εταιρείες.
- ▶ Συνεργασία με φυσικά και νομικά πρόσωπα στο εξωτερικό.
- ▶ Πρωτοβουλίες και συμμετοχή σε διεθνές επίπεδο, προκειμένου να διεξαχθούν έρευνες σε έργα αμοιβαίου ενδιαφέροντος και να εφαρμοστούν στη χρηματοδότηση της ΕΕ.



<http://cleantech-hub.gr>

Founding members

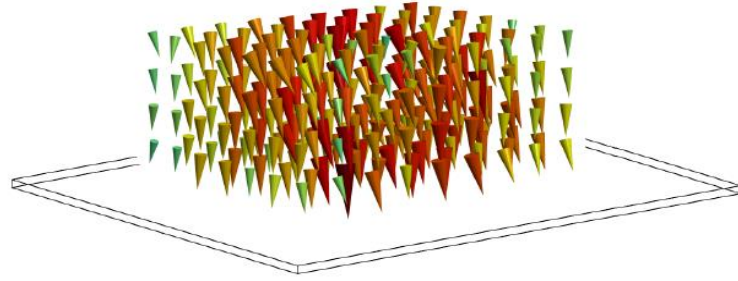
For your information a small overview of the founding members:

Patras Science Park S.A. President Of PSP Prof. V. Anastasopoulos

Dr. P. Pouloupoulos, Prof. Materials Science Department of the University of Patras.

- ▶ *Dr. M. Sigalas, Prof. at the Materials Science Department of the University of Patras.*
- ▶ *Dr. Spiros N. Yannopoulos, Senior Researcher at the Research Institute FORTH/ICE-HT, Patras.*
- ▶ *Dr. M. Angelakeris, Assoc. Prof. at Physics Department of the Aristotle University of Thessaloniki.*
- ▶ *Dr. V. Kapaklis, Assoc. Prof. at the Department of Physics and Astronomy, University of Uppsala, Sweden*
- ▶ *Solar Cells Hellas Group in Athens /Patras, Greece.*

Also Mr. Dimitrios Trachylis, Lecturer Univ. of Oregon USA, as Manager (Business Developer) for the organization of the Hub and its activities.



Associate Members

The C.T.E.H has received a Letter of Intent from the following:

a) Universities

1. Dr. M. Farle, Prof. at the University of Duisburg Essen, Germany
2. Dr. T. Hase, Assoc. Prof. at the Warwick University, United Kingdom
3. Dr. A. Ney, Prof. at the University of Linz, Austria.
4. Dr. E. Meletis, Prof. and Chair at the University of Texas at Arlington, USA
5. Laboratory of Mechanics Materials& Machining, Uni. Peloponnese, Patras, GR
Prof. Tsirkas Sotirios. / Department of Mechanical Engineering.

<http://cleantech-hub.gr/>

b) Research Institutes

1. Dr. A. Rogalev, Senior Researcher at the European Synchrotron Radiation Facility, France.
2. Dr. A. Delimitis, Researcher at the Chemical Process & Energy Resources Institute, Thessaloniki, Greece
3. Dr. Sarigannidou Eirini, Ass. Prof. Grenoble INP/Phelma,
LMGP-MINATEC, France
4. Kyoto club ,Italy
5. Mazinnov network(more than 150 universities ,company's ,Research Groups institutes from France in collaboration with Embassy of France in Athens)

M.K.O

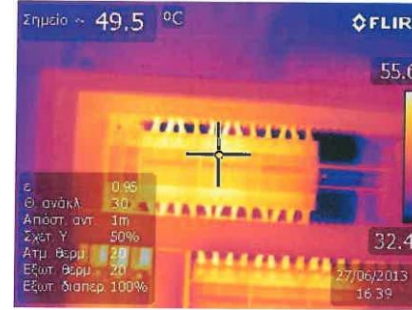
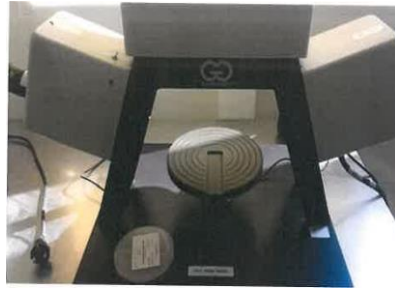
Ashoka Greece (in 88 countries working with global partners to scale their solutions)

Private Enterprises

- ▶ *Soltech S.A*
- ▶ *3Ad.Mo. Tec SA*
- ▶ *Solar Facilities Management A.E*
- ▶ *Spes Solaris A.E*
- ▶ *Solar Concept A.E*
- ▶ *SOLAR CELLS HELLAS TRADING A.E*
- ▶ *Konenergy*
- ▶ *Solar Factory*
- ▶ *Regional Investments A.E.*
- ▶ *4E Ενεργειακή Α.*
- ▶ *South Staff*
- ▶ *HABITATIO CFM AE Athens, GR*
- ▶ *ECOVAR POWER OE, Athens, GR*
- ▶ *LEONPAN CONSTRUCTIONS A.E., Athens GR*
- ▶ *NYCONNTEC O.E*
- ▶ *ARS Services A.E*
- ▶ *Schneider Electric ABEE, Global Solutions, Athens GR*
- ▶ *ING. Christos Raptis, Technical Company, Patras GR*
- ▶ *ING. Avrokomi Xenoyianni, Technical Company Patras GR*
- ▶ *KOULIS SOTIRIOS OE, Industry and Trade, Patras GR*
- ▶ *George Kavadias /Senior Mechanical Engineer -SALFO & Associates S.A., Qatar*
- ▶ *Apollo capital group*
- ▶ *Blue Energy Mon.IKE*
- ▶ *Hellenic Energiaki PV2 Mon IKE*
- ▶ *Apollo Capital properties AE.*
- ▶ *Endeco company, E.E Patras GR*
- ▶ *Lighthouse GROUP , Athens GR*



<http://cleantech-hub.gr/>



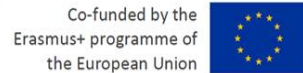
- Fabrication Lab - Industrial zone of Patras
- Office in Athens at Solar Cells Hellas Group (Marousi)

Participation

- Regional programs Smart Strategy (RIS3),
- PVBOOSTING RISS

International Programs

- Interreg Med Renewable Energy Community
- HySchools to deliver Hydrogen education





European Committee of the Regions



GREEK ENERGY CLUSTER

An initiative of the European Commission

Delegation by Embassy of France in Athens



THE MEDITERRANEAN FORUM



innovative solutions for fostering low-carbon strategies and increasing renewable energy sources in the energy mix of MED area” Cagliari -Italy

European Week of Regions and Cities

Συμμαχία Για Την Επιχειρηματικότητα Και Την Ανάπτυξη Στη Δυτική Ελλάδα



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ χιράτη ανιδέους!



Policy Paper Process Regional Consultation Athens - Greece

Sharping Europe’s Energy Future, Brussels Belgium Ministry of Development and Investment for Innovation & Entrepreneurship in the framework of the Greece-Cyprus-Israel tripartite cooperation

Prismi, Clean Energy in European Islands

TIF_ HELEXPO -84 ΔΕΘ

MED for YOU

Energy Transition IV SE Europe and Beyond



bpifrance inno generation



European Entrepreneurial Region (EER) - Peer-to-peer exchange Programme

Eco-Innovation (energy, health, maritime, biotech, agrifood, mobility)

European Committee of the Regions

Flanders
North Brabant
Lower Austria
Catalonia
Lombardy
Ile-de-France
Marche
Central Macedonia
Western Greece
Northern and Western Region Ireland

- EER Exchange Programme

Παρουσίαση προγράμματος EER Exchange από τη Julia Uhlík, Διευθύντρια έργου Accent και τον Michael Moll, Διευθύνων Σύμβουλο της Accent

Αποστολή και προγράμματα
Διεθνείς σχέσεις
Συνεργάτες & οικοσύστημα
Start-ups & ιστορίες επιτυχίας
Συζήτηση ερωτήσεων και ανταλλαγών από ομότιμους και ευκαιρίες συνεργασίας μετά και πέρα από το έργο EER

#1 innovative region in Europe: Paris



- ▶ Περιφερειακό πανόραμα οικοσυστημάτων- συμπεριλαμβανομένων κινήτρων R & D Ανθρώπινο δυναμικό, υγεία και ευεξία μαζί με οικονομικά δεδομένα
- ▶ Εστίαση στο σύμπλεγμα βιώσιμων πόλεων CLUSTER την προσφορά υπηρεσιών για καινοτόμες SMEs, θερμοκοιτίδα & fablab, \ - Jean-Christophe de Tauzia από την Descartes Development & Innovation
- ▶ Δυνατότητες χρηματοδότησης - Αντιπρόσωπος από την Bpifrance & ευκαιρίες συνεργασίας μετά και πέρα από το έργο EER

ac/cent
accelerating ideas

NEW IDEAS.
MORE VALUE



eer
European Entrepreneurial Region

potential
energy eco-system universities
jobs Smart solutions
EU ideas innovation research integration
natural resources Specialisation economy
SME renewable creativity business design
growt Strategy





Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona



Manchester Fuel Cell Innovation Centre



Thank You!

