

## Beneficii pentru instalatori, pentru industria de sisteme fotovoltaice și pentru societate

- Prin crearea unei forțe de muncă de instalatori calificați, PVTRIN răspunde nevoilor pieței și sprijină **Industria Europeană de PV**. Creșterea nivelului de încredere a investitorilor în această tehnologie va duce la dezvoltarea pieței.
- **Instalatorii instruiți** beneficiază de un avantaj competitiv, îmbunătățindu-și totodată abilitățile tehnice și cunoștințele. Certificarea reprezintă „pașaportul” pentru piața muncii din UE. Materialele de curs, instrumentele și platforma web le oferă acestora asistență tehnică permanentă.

- **Dezvoltatorii și inginerii** vor beneficia de forță calificată de muncă. Implicarea acestor instalatori în proiecte va duce la instalații mai eficiente, mai puține probleme tehnice și clienți mulțumiți.
- Nivelul de încredere al **investitorilor** crește datorită faptului că nivelul optim de performanță și calitate este atins și menținut pentru sistemul fotovoltaic.
- **Autoritățile naționale** vor avea un instrument de sprijin pentru atingerea obligațiilor pentru certificarea recunoscută a instalatorilor de sisteme bazate pe surse regenerabile de energie.
- **Societatea** în ansamblu beneficiază de pe urma proiectului; cu cât este mai mare ponderea sistemelor fotovoltaice în cadrul mixului energetic, se reduce nivelul gazelor cu efect de seră și crește calitatea vieții cetățenilor.

### Contact:

Pentru informații suplimentare vă rugăm contactați:



Asociația „Agenția pentru Managementul  
Energiei și Protecția Mediului” Brașov

**Adresă:** Bd. Mihail Kogălniceanu nr. 23,  
bloc C7, camera 301  
cod 500 090 Brașov - RO  
office@abmee.ro, www.abmee.ro

## INSTRUIREA ȘI CERTIFICAREA INSTALATORILOR DE SISTEME FOTOVOLTAICE ÎN EUROPA



[www.pvtrin.eu](http://www.pvtrin.eu)



PVTRIN este susținut de programul Energie Inteligentă - Europa (IEE). Întreaga responsabilitate pentru conținutul acestei broșuri revine autorilor. Ea nu reflectă neapărat opinia Uniunii Europene. Nici EACI și nici Comisia Europeană nu sunt răspunzătoare pentru orice utilizare posibilă a informațiilor conținute aici.  
Fotografii: Chris Rudge, CleanAir Solutions, Wesco Cort, EPIA, Comisia Europeană



## Inițiativa PVTRIN

Rata ridicată de creștere a pieței de sisteme fotovoltaice (PV), favorizată și de politicile de sprijin ale UE și de cadrul regulator favorabil din unele țări, poate provoca o anumită îngrijorare pentru reprezentanții industriei din cauza lipsei forței calificate de muncă pentru instalarea și întreținerea adecvată a sistemelor. În plus, părțile interesate (producători, dezvoltatori, investitori) caută competențe certificate și asigurarea calității în toate fazele unei instalații PV (proiectare, instalare și întreținere).



Proiectul PVTRIN (Training of Photovoltaic Installers – Instruirea Instalatorilor de sisteme fotovoltaice) vine în întâmpinarea nevoilor pieței prin dezvoltarea unei scheme de instruire și certificare pentru tehnicienii care instalează și întrețin sisteme fotovoltaice de mici dimensiuni.

Această schemă include criteriile stabilite prin Directiva 2009/28/CE privind sistemele de certificare și cursurile de calificare acreditate în fiecare dintre Statele Membre, luând în considerare cadrul național

## Comitetul Național Consultativ

Membrii Comitetului Național Consultativ (CNC), prin experiența și îndrumarea permanentă pe parcursul implementării, joacă un rol deosebit de important în cadrul proiectului.

În fiecare țară, reprezentanții grupurilor cheie (de ex. asociații ale industriei de sisteme fotovoltaice sau de SRE, asociații profesionale sau asociații ale instalatorilor, organizații de formare profesională, organisme de acreditare, camere de comerț, asociații ale consumatorilor/investitorilor, autorități naționale) sunt implicați în proces pentru a asigura transferul de experiență, pentru a oferi consultanță în etapa de dezvoltare a cursurilor de instruire și pentru a sprijini sistemul de certificare.



și legislația în vigoare. Pentru început, această schemă va fi implementată în șase (6) țări: Grecia, Bulgaria, Croația, Cipru, România și Spania. Pentru a răspunde nevoilor reale ale pieței și pentru a asigura un nivel de sprijin cât mai ridicat, principalele grupuri interesate sunt implicate în activitățile proiectului.

Proiectul PVTRIN urmărește să:

- stabilească bazele pentru adoptarea unui sistem de certificare recunoscut
- formeze la nivel local tehnicieni competenți în instalarea sistemelor fotovoltaice conform standardelor de calitate internaționale
- asigure performanța instalațiilor fotovoltaice prin reducerea riscurilor de apariție a defecțiunilor tehnice, survenite atât la instalare, cât și pe perioada de viață a echipamentului
- consolideze nivelul de încredere în această tehnologie și să stimuleze competitivitatea în industria de sisteme fotovoltaice

Proiectul PVTRIN este sprijinit de programul Intelligent Energy Europe al Comisiei Europene.



## Rezultate așteptate

Activitățile din proiectul PVTRIN vor avea ca rezultate:

- cursuri de formare acreditate și sisteme de certificare operaționale pentru instalatorii de sisteme fotovoltaice în 6 țări
- materiale și instrumente practice de instruire pentru instalatori și formatori; portal web cu acces la informații tehnice
- 8 cursuri pilot de formare implementate, instalatori de sisteme PV competenți/acreditați în țările participante în proiect
- foaie de parcurs pentru adoptarea sistemului de certificare în Europa.

Pe termen lung, PVTRIN va:

- contribui la dezvoltarea pieței de PV în țările participante
- încuraja un număr cât mai mare de tehnicieni să își dezvolte competențele profesionale
- servi drept instrument de sprijin pentru Statele Membre ale UE pentru ca acestea să își îndeplinească obligațiile privind certificarea recunoscută a instalatorilor de SRE până la 31/12/2012
- sprijini țările UE să atingă obiectivul obligatoriu de asigurare a unei ponderi de 20% din consumul total de energie la nivel comunitar produsă din surse regenerabile, până în 2020.

## Consortiul PVTRIN

Partener	Țară	Website
 Universitatea Tehnică din Creta Departamentul de Inginerie a Mediului Laboratorul de Sist. Energetice Durabile <i>COORDONATOR DE PROIECT</i>	Grecia	<a href="http://www.tuc.gr">www.tuc.gr</a>
 Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului Brașov	România	<a href="http://www.abmee.ro">www.abmee.ro</a>
 Building Research Establishment Ltd	Marea Britanie	<a href="http://www.bre.co.uk">www.bre.co.uk</a>
 Institutul Energetic Hrvorje Požar	Croația	<a href="http://www.eihp.hr">www.eihp.hr</a>
 Asociația Europeană a Industriei Fotovoltaice	UE/ Belgia	<a href="http://www.epia.org">www.epia.org</a>
 Camera de Știință și Tehnică din Cipru	Cipru	<a href="http://www.etek.org.cy">www.etek.org.cy</a>
 Sofia Energy Centre	Bulgaria	<a href="http://www.sec.bg">www.sec.bg</a>
 Tecnalía	Spania	<a href="http://www.tecnalia.com">www.tecnalia.com</a>
 Camera Tehnică din Grecia Filiala din Creta de Vest	Grecia	<a href="http://www.teetdk.gr">www.teetdk.gr</a>



### Certificarea PVTRIN va oferi:

Pentru instalatori

- Competență
- Recunoaștere
- Mobilitate
- Aspirații
- Posibilități de angajare

Pentru investitori

- Încredere
- Nivel de performanță ridicat
- Reducerea riscurilor

Pentru industria PV

- Forță de muncă eficientă
- Clienți mulțumiți
- Costuri operaționale scăzute
- Credibilitate sporită