

Beneficios para los instaladores, la industria FV y la sociedad

- Creando mano de obra cualificada; PVTRIN apoya a la **industria FV europea** a abordar la necesidad de técnicos cualificados. El aumento de la confianza de los inversores FV llevará al crecimiento del mercado.
- Los **instaladores cualificados** obtendrán una ventaja competitiva profesional, con la mejora de sus habilidades y conocimientos técnicos. La certificación ofrece el "pasaporte" para el mercado de trabajo de la UE. El material de capacitación, las herramientas y la plataforma web, les proporcionará una asistencia técnica "24 /7".

- Los **desarrolladores e ingenieros** se beneficiarán de la existencia de instaladores cualificados. La participación de ellos en sus proyectos de energía fotovoltaica tendrá como consecuencia instalaciones eficientes, menos fallos técnicos y clientes satisfechos.
- Los **inversores FV** incrementarán su confianza en que los niveles de calidad, rendimiento y mantenimiento de sus sistemas fotovoltaicos sean los adecuados.
- Las **autoridades nacionales** encontrarán un instrumento de apoyo para cumplir sus obligaciones para las certificaciones reconocidas por instaladores RES.
- La **sociedad entera** se beneficiará, ya que una mayor penetración de FV al mix de energía reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero mejorando la calidad de vida del ciudadano

Contacto:

Para más información por favor contacte con:



C/ Geldo Edificio 700 E-48160 Derio (Bizkaia), España
eduardo.roman@tecnalia.com
www.tecnalia.es

Comité Nacional de Consulta:



FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTALADORES FOTOVOLTAICOS EN EUROPA



www.pvtrin.eu



PVTRIN está financiado por el Programa de Energía Inteligente de Europa. La responsabilidad sobre el contenido de esta publicación recae únicamente en el autor. No refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Tampoco el EACI ni la Comisión Europea son responsables del uso que se pueda hacer de la información contenida en dicha publicación. Agradecemos las fotografías a: Chris Rudge, CleanAir Solutions, Wesco Cort, EPIA, Comisión Europea.



Iniciativa del proyecto PVTRIN

El alto ritmo de crecimiento del mercado fotovoltaico, favorecido tanto por las políticas de apoyo de la UE como por los marcos normativos nacionales, preocupan en cierta manera a la industria fotovoltaica (FV) debido a la falta de mano de obra suficientemente cualificada para la instalación y mantenimiento de las plantas fotovoltaicas. Además, las partes interesadas (fabricantes, promotores, inversores) buscan certificaciones para asegurar la calidad en todas las fases de una instalación FV (diseño, instalación y mantenimiento).



El proyecto PVTRIN (Formación y Certificación de Instaladores Fotovoltaicos) aborda las necesidades del mercado mediante el desarrollo de un plan de formación y certificación para los técnicos que participan en la instalación y mantenimiento de sistemas FV a pequeña escala.

Este plan incorpora los criterios establecidos por la Directiva 2009/28/CE aplicables a los planes de cualificación y cursos certificados de formación en cada Estado miembro, teniendo

Comité Nacional de Consulta

Los miembros del Comité Nacional de Consulta (CNC) desempeñarán un papel importante, compartiendo sus conocimientos y proporcionando orientación durante toda la duración del proyecto.

En cada país, los representantes de los principales grupos de interés (es decir, asociaciones de la industria fotovoltaica y/o de energías renovables, sindicatos, asociaciones profesionales de instaladores y otros profesionales, centros de formación profesional, organismos de acreditación, cámaras de comercio, asociaciones de consumidores o inversores, autoridades nacionales) deben estar involucrados, con el fin de comunicar su experiencia sobre el mercado FV, asesorar durante el desarrollo de la formación y apoyar el sistema de certificación.



en cuenta el marco y las legislaciones nacionales. En un principio se llevará a cabo en 6 países (Grecia, Bulgaria, Croacia, Chipre, Rumania y España). Con el fin de incorporar las necesidades del mercado y lograr el máximo consenso posible, los principales grupos de interés están involucrados en las actividades del proyecto.

Los retos del PVTRIN son los siguientes:

- establecer la base para la adopción de un sistema de certificación reconocido comúnmente.
- conseguir un grupo de instaladores locales capacitados para la instalación de sistemas fotovoltaicos según las normas de calidad internacionales.
- garantizar el rendimiento óptimo de las instalaciones FV, reduciendo los riesgos o fallos técnicos durante la instalación y el ciclo de vida del sistema.
- reforzar la credibilidad de la tecnología FV y potenciar la competitividad de la industria FV.

El PVTRIN está financiado por el programa Energía Inteligente de Europa de la Comisión Europea.



Resultados esperados

Las actividades PVTRIN darán lugar a:

- cursos de capacitación acreditados y un plan de certificación para los instaladores fotovoltaicos en 6 países.
- materiales y herramientas de formación práctica para instaladores y sus formadores; portal web con acceso a la información técnica.
- 8 cursos piloto de formación y un grupo de instaladores fotovoltaicos capacitados/certificados en los países participantes.
- una hoja de ruta para la adopción del plan de certificación en toda Europa.

A largo plazo, el PVTRIN:

- contribuirá al crecimiento del mercado PV/BIPV (FV sobre suelo e integrada en edificios) de los países participantes.
- motivará a un mayor número de técnicos a mejorar en sus competencias profesionales.
- proporcionará un instrumento de apoyo, a los Estados miembro, para cumplir con sus obligaciones en certificaciones reconocidas para instaladores de energías renovables antes del 31/12/2012.
- ayudará a los países de la UE a alcanzar el objetivo obligatorio para 2020 de una cuota del 20% de energía procedente de fuentes renovables en el consumo total de energía de la Comunidad.

Consorcio PVTRIN

Participante	País	Página Web
 Technical University of Crete Environmental Engineering Dpt. Renewable and Sustainable Energy Systems Lab PROJECT COORDINATOR	Grecia	www.tuc.gr
 Agency of Brasov for the Management of Energy and Environment	Rumania	www.abmee.ro
 Building Research Establishment Ltd	UK	www.bre.co.uk
 Energy Institute Hrvoje Požar	Croacia	www.eihp.hr
 European Photovoltaic Industry Association	EU/Bélgica	www.epia.org
 Scientific and Technical Chamber of Cyprus	Chipre	www.etek.org.cy
 Sofia Energy Centre	Bulgaria	www.sec.bg
 Tecnalia	España	www.tecnalia.com
 Technical Chamber of Greece Branch of Western Crete	Grecia	www.teetdk.gr



La Certificación PVTRIN ofrecerá:

A los instaladores

- Capacitación
- Reconocimiento
- Movilidad
- Aspiraciones
- Empleo

Para los inversores FV

- Confianza
- Mejor rendimiento del sistema
- Reducción de riesgos

Para la industria FV

- Mano de obra eficiente
- Clientes satisfechos
- Menores costes operativos
- Aumento de la credibilidad