

COMUNICADO: IREC coordinará el proyecto "SCALENANO" del 7º Programa Marco de... | Energua.com - Mozilla Firefox

Inicio Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://energua.com/2012/05/comunicado-irec-coordinara-el-proyecto-scalenano-del-7o-programa-marco-del/

Miércoles, Mayo 23, 2012 | Stay Connected

Comunidad LinkedIn | Ahorro y Eficiencia Energética | Energua en Twitter

Accede a un Foro profesional para intercambiar tu experiencia en el sector

Energua.com

PORTADA INNOVACIÓN ESTRATEGIA EFICIENCIA ENERGÍA RENOVABLES VIDEOS IMÁGENES

ENERGÍA REGULACIÓN UE EUROSTATS CO2 HISTORIAL FRACTALES

COMUNICADO: IREC coordinará el proyecto "SCALENANO" del 7º Programa Marco de...

El proyecto, con un presupuesto de más de 10 millones de euros, contribuirá a la mejora en el coste – eficiencia de dispositivos y módulos fotovoltaicos basados en tecnologías avanzadas de capa delgada.

El objetivo final del proyecto es la mejora de la competitividad de las tecnologías fotovoltaicas disponibles en Europa.

Se trata de uno de los proyectos más grandes de I+D en el ámbito de la energía financiado por la **Comisión Europea** coordinado en **España**.

Barcelona, 21 de mayo de 2012.- El Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) ha sido designado por la Comisión Europea para liderar el proyecto de investigación SCALENANO, financiado en una convocatoria conjunta de los programas "ENERGY" y "NMP" del 7º Programa Marco.

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo y escalado de una tecnología innovadora basada en materiales calco-genéricos, utilizando procesos sostenibles y con bajo impacto medioambiental que permitan obtener mejoras sustanciales tanto en los costes de fabricación como en la eficiencia de los dispositivos.

Para el proyecto se ha constituido un Consorcio interdisciplinar formado por 13 grupos de I+D de Institutos de Investigación, Universidades e Empresas. El proyecto comenzó en febrero de 2012 y se desarrollará hasta julio de 2015.

El aprovechamiento del potencial de los semiconductores compuestos CIGS (CuInGaSe2) para el desarrollo de dispositivos y módulos fotovoltaicos de alta eficiencia y con bajo coste de producción requiere de una mejora significativa en la uniformidad y el rendimiento de los procesos, así como del desarrollo de nuevos conceptos tanto a nivel de los procesos tecnológicos como al de la concepción de los dispositivos.

En el primer caso, el proyecto explotará el potencial de reducción de costes de procesos basados en estrategias químicas y electroquímicas que no requieren de técnicas de alto vacío. Esto incluye diferentes tipos de procesos, como el depósito por técnicas electroquímicas de precursores nanoestructurados y su recristalización, y nuevos procesos basados en técnicas de impresión, que se aplicarán para el desarrollo de módulos de mejor uniformidad sobre sustratos de área grande (60 x 120 cm2).

Asimismo, a nivel de nuevos conceptos se investigará la utilización potencial de procesos basados en la utilización de nanomateriales. En el proyecto se mejorará el rendimiento de los procesos mediante el desarrollo de técnicas adecuadas de Monitorización y Control de Calidad, y se investigará la adaptación de estas tecnologías a nuevos conceptos de dispositivos basados en la utilización de óxidos transparentes conductores (TCO) nanoestructurados para evaluar su potencial para mejorar la eficiencia de los dispositivos.

Los objetivos de SCALENANO incluyen también la extensión de estos procesos para el desarrollo de dispositivos basados en nuevos compuestos formados únicamente por elementos abundantes en la corteza terrestre, respondiendo al problema asociado a la utilización de elementos escasos como el In y el Ga en el caso de una implementación masiva de estas tecnologías.

Para la consecución de estos ambiciosos objetivos, se ha constituido un Consorcio que incluye 13 grupos con una sólida experiencia en estas temáticas: IREC (Instituto de Investigación en Energía de Cataluña), EMPA (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Suiza), IIT (Istituto Italiano di Tecnologia, Italia), CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Francia), HZB (Helmholtz Zentrum Berlin, Alemania), University of Nottingham (UK), Université de Luxembourg, Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI, Suiza), Free University Berlin (Alemania); y cuatro Compañías de diferentes sectores (Merck KGaA (Química), NEXCIS (Fotovoltaica), IMPT Ltd. (Tecnologías de capa delgada), Semilab (Metrología)).

Sobre el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) IREC es el centro de investigación del sector de la energía de referencia en Cataluña. Creado en 2008, está especializado en actividades de Investigación y Desarrollo de Tecnología relacionadas con el ahorro y la eficiencia energética y con energías renovables más concretamente, tiene líneas de trabajo en las tecnologías relacionadas con microrredes, vehículo eléctrico, almacenamiento de energía, eficiencia en edificación, bioenergía y biocombustibles, y energía eólica marina.

El centro también dispone de un área de electricidad y electrónica de potencia, otra destinada a la investigación, diseño y caracterización de materiales para la energía, y una tercera dedicada a la investigación socio-técnica en el ámbito de la energía.

IREC, presidido por el Consejero de Empresa y Ocupación, Francesc Xavier Menat López, tiene una sede en Barcelona y otra en Tarragona. Tiene como patronos la Generalitat de Catalunya a través del departamento de Empresa y Ocupación y del departamento de Economía y Conocimiento, y el Gobierno del Estado, a través del **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)** y del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE). Entre el resto de sus miembros figuran la **Universidad de Barcelona**, la **Universitat Politècnica de Catalunya** y la **Universitat Rovira i Virgili**, así como las compañías **Endesa**, **Gas Natural Fenosa**, **Fundación Repsol**, **Enagás**, **Compañía Logística de Hidrocarburos (CLH)** y **Alstom**.

Para más información: Ivón Martínez, Responsable de Comunicación. IREC, Instituto de Investigación en Energía de Cataluña. C/ Jardins de les Dones de Negre, 1, 2ª planta, 08930 Sant Adrià de Besòs, Barcelona (España). Tel. +34 933 562 616. imartinez@irec.cat. www.irec.cat.

0

Fuente: http://noticias.lainformacion.com/medio-ambiente/energia-

Curso de Biomasa 2012
Curso de Biomasa y Biocombustibles. Título Acreditado por UOC. Informate www.cursosbiomasas.com

Invierte en Energía Solar
Alta Rentabilidad 10% anual A su alcance, desde 6.000 euros www.parrusolareslanavarra.com

Calefacción Geotérmica
Ahorra hasta un 75% de energía con la climatización más avanzada www.valiant.es/geotermia

Placas Solares
Compare Precios y Presupuestos De Instaladores De Energía Solar! www.preciosplacas-energia-solar.es Anuncios Google

Cloud Energía.com

Barcelona Cabo Cambio Co2 Coches:
Combustibles Director General **Dos**
Eficiencia Energética El Centro
Electricidad El Medio Ambiente **El**
Presidente el Tiempo Empleo **Empresas**
Energía Solar Energías Renovables **Esa**
Europa Press Euros **1** **UCL** **ES** **Gases**
La Electricidad **La Empresa** **La Jornada** **La**
Junta **La Ley** **Las Fuentes** **La** **Madrid**
Medio Ambiente Ministerio de Industria
Mundial **Planes** **Proyectos** **Que Es** **Real**
Decreto **Sin** **Sin** **Embargo** **Transporte** **Turismo**
Unos **Usos** **Ya**

Foto al azar Energua.com

Independencia Energética
No dependas de los demás. Obten la mayor rentabilidad para tu negocio. www.enoia.com/financia

Solar-Log
Todos modelos disponibles. Novedad: Solar-Log 200 GPRS! www.idealenergy.com

Econervey
Eficiencia, ecología, economía Servicios técnicos integrales www.econervey.es

Curso de Energía Biomasa
Presencial y Online. www.enoia.com/financia Anuncios Google

Tweets Energua.com

- ▶ España puede alcanzar en 2050 los 10 millones.... - <http://t.co/WpEDY1p> about an hour ago
- ▶ Salt Baterías comparte su conocimiento.... - <http://t.co/Y6gVYvbb> about an hour ago
- ▶ Viajes Eroski y Marina d.... - <http://t.co/QqEN1AYV> about an hour ago
- ▶ Una encuesta de Accenture.... - <http://t.co/WNEqAnRk> about an hour ago
- ▶ Acuerdo de sostenibilidad y - <http://t.co/H5Nbdvuy> about an hour ago
- ▶ Autocombustivo, balance neto, Alemania, California. - <http://t.co/TApDQMB1> about an hour ago
- ▶ El Taller Ecologista dice que la e.... - <http://t.co/uWmPqPDg> about an hour ago
- ▶ Biomasa y geotermia, a debate en Pontevedra. - <http://t.co/nxxz8BTd> about an hour ago
- ▶ Demandan programas y acciones en materia - <http://t.co/a6pHwoc> about 2 hours ago
- ▶ El futuro de las energías renovables, a debate e.... - <http://t.co/Ozq3gZs> about 2 hours ago

Galería multimedia

Blogroll

- ▶ Covenant of Mayors
- ▶ Foro Energua.com
- ▶ Organismos
 - ▶ California Environmental Protection Agency
 - ▶ Covenant of Mayors

Si eres de Movistar te llevamos a Polonia con un acompañante.

Wamox, España