



Energía solar: concienciación y obtención de fondos para el desarrollo de proyectos.

Solar Solidarity International, Bélgica

Resumen

Solar Solidarity es una entidad internacional sin ánimo de lucro, con las siguientes misiones:

- Concienciar al público en general (ciudadanos, escuelas, universidades, responsables políticos, etc.) sobre el potencial de la energía solar mediante la organización de exposiciones, con las famosas "Flores solares bailarinas" del artista Dang. Las flores están dotadas de células solares y se mueven gracias a la energía solar.
- Obtener fondos para llevar a cabo proyectos de electrificación solar en países en desarrollo.



Exposición de un campo de 10 000 flores solares bailarinas en el Consejo de la UE (18 de febrero – 3 de marzo de 2008)

Se han organizado numerosas exposiciones en la UE: en la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Consejo de la UE (Bélgica), en Barcelona, Valencia y Tenerife (España), Milán (Italia), Essen (Alemania) y Chambéry (Francia). Estas exposiciones han causado una honda impresión entre los visitantes y en ellas se han vendido más de 10 000 de las "flores solares bailarinas" del artista Dang. Las actividades de Solar Solidarity han financiado la electrificación solar de escuelas en Burkina Faso, Senegal, Haití y Nepal. Solar Solidarity también ha electrificado maternidades en Malí e instalaciones de suministro de agua en Madagascar.

Campo del usuario final

Construcción de obra nueva
 Reacondicionamiento de edificios
 Transporte y movilidad
 Instrumentos financieros
 Industria
 Iniciativas legales (reglamentos, directivas, etc.)
 Planificación
 Comunidades sostenibles
 Conducta de los usuarios
 Enseñanza
 Otros: Ayuda al mundo en desarrollo: MDL

Destinatarios

Ciudadanos
 Hogares
 Propietarios de inmuebles
 Escuelas y universidades
 Responsables de toma de decisiones
 Autoridades locales y regionales
 Empresas de transporte
 Servicios públicos
 EMSE
 Arquitectos e ingenieros
 Instituciones financieras
 Otros

Área técnica

Efic. energética
 Calefacción
 Refrigeración
 Electrodomésticos
 Iluminación
 PCCE
 Calefacción urbana
 Energía solar
 Biomasa
 Energía eólica
 Energía geotérmica
 Energía hidráulica
 Otras



Contexto

La energía del Sol que llega a la Tierra equivale nada menos que a 10 000 veces el consumo energético de toda la humanidad. Es evidente que el potencial de la energía solar es gigantesco. Los estudios, entre los que destaca uno del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea titulado "European Roadmap for PV R&D" (hoja de ruta europea para la I+D en energía solar fotovoltaica), revelan que la electricidad de origen solar podría satisfacer más del 70% del consumo energético en todo el mundo en el año 2100.

Actualmente, 1700 millones de personas en el mundo carecen de acceso a la electricidad.

El inmenso potencial que ofrece la energía solar puede ser la solución a las necesidades de energía de muchas personas.

- La energía y la electricidad permiten a las personas acceder a la educación y a la información (por medio de los ordenadores e Internet), al agua (mediante sistemas de bombeo y depuración), a medicinas y vacunas (almacenándolas en neveras): estas son, de hecho, las condiciones necesarias para la paz.
- Al usar la energía solar, no sólo estamos cuidando del medio ambiente sino que también combatimos el cambio climático.



Electrificación solar en una escuela en Senegal con el apoyo de Solar Solidarity.

Objetivos

Los objetivos de este proyecto son:

- Concienciar al público en general (ciudadanos, escuelas, universidades, responsables políticos, etc.) sobre el potencial de la energía solar mediante la organización de exposiciones, como la de las "Flores solares bailarinas" del artista Dang.
- Obtener fondos para llevar a cabo proyectos de electrificación solar en los países en desarrollo.

Proceso

Estas actividades persiguen un doble objetivo:

- Concienciar sobre el potencial de las fuentes de energía renovables a través de exposiciones:



Solar Solidarity ha organizado varias exposiciones con las “Flores solares bailarinas” de Dang. Estas flores se mueven gracias a la energía solar; son capaces de moverse incluso aunque la luz incida de manera indirecta, por ejemplo con el cielo nublado. En febrero de 2008, en el Consejo de la UE (Edificio Justus Lipsius, Entrée d'Honneur) en Bruselas se expuso un campo de 10 000 “Flores solares bailarinas”, con el patrocinio de la Presidencia eslovena. La exposición fue muy bien acogida por los visitantes, que consideraron especialmente interesante ver cómo las flores se movían despacio por la mañana, con más brío a mediodía y nuevamente más despacio por la tarde. También les sorprendió que se siguieran moviendo incluso en días nublados, en invierno, en una ciudad tan al norte como Bruselas y a pesar del pequeño tamaño de las células solares. Esto ha demostrado al gran público de una manera muy concreta el enorme potencial de la energía solar (y, en general, de las energías renovables). La Presidencia eslovena felicitó por carta a Solar Solidarity por el éxito de esta exposición, que ha ayudado a dar relieve a una de las grandes prioridades de la Presidencia eslovena: la promoción de las fuentes de energía renovables.

Se han organizado muchas otras exposiciones similares, por ejemplo en la Comisión Europea, el Parlamento Europeo, el Museo de Arte Contemporáneo de Sart-Tilman (cerca de la ciudad belga de Lieja), en escuelas en Bruselas, y en toda Europa: en Barcelona, Tenerife, Valencia, Milán, Chambéry (Evento solar), Essen (con el patrocinio del Ministerio de Medio Ambiente) y en otros lugares. Se organizó una exposición similar con un campo de flores solares bailarinas en Poznan con ocasión de la Conferencia de las Partes del Protocolo de Kyoto (COP de 14 de diciembre de 2008). Todas las exposiciones han sido un éxito rotundo en cuanto a la respuesta de los visitantes, ya que han aportado una visión completamente nueva de las energías renovables, en particular ofreciéndoles la posibilidad de ver y sentir de una forma distinta su enorme potencial, aún sin explotar.



El Presidente de la Comisión Europea, José Manuel Barroso, junto al equipo de Solar Solidarity.

- Obtener fondos para llevar a cabo proyectos de electrificación solar en países en desarrollo:

Después de la exposición y gracias a los derechos de autor cedidos por el artista Dang, las Flores solares bailarinas se pusieron a la venta entre el público con el fin de recaudar fondos. Con ellos se cubrieron por completo los costes de las exposiciones y se financiaron los proyectos de electrificación. La actividad general de Solar Solidarity permitió financiar la electrificación solar de:

- * Una escuela en Haití en 2005, dos escuelas en Burkina Faso en 2006, una escuela en Senegal en 2006, dos escuelas en Nepal en 2007, una escuela en la población de Sakalalina (Madagascar) en 2008;
- * 8 maternidades en Malí en 2007;
- * El suministro de agua de la localidad de Sakalalina (3500 habitantes), Madagascar, en 2008.

Además, Solar Solidarity presentó sus proyectos de electrificación a diversas fundaciones a fin de recaudar fondos adicionales que le permitieran ejecutarlos en su totalidad.

Recursos financieros y socios

Los únicos recursos de Solar Solidarity para la organización de las exposiciones son los derechos de autor cedidos por el artista Dang. Las actividades de Solar Solidarity son completamente autosuficientes.



Los derechos de autor de este artista permitieron además financiar proyectos de electrificación en el mundo en desarrollo. El presupuesto necesario para ejecutar por completo los proyectos se completó con fondos procedentes de fundaciones, en particular de Europe Tiers Monde, Eau pour le Sahel y Schuman Trophy.

Los socios que han ejecutado los proyectos sobre el terreno han sido hasta el momento Electricians sans Frontières y Soleil sans Frontières.

Resultados

A continuación se resumen algunos de los resultados obtenidos por Solar Solidarity:

Se han organizado cerca de 40 exposiciones y eventos en los que se han presentado las flores solares bailarinas o el arte solar en general en toda Europa, en la Comisión Europea, el Parlamento Europeo, el Museo de Arte Contemporáneo de Sart-Tilman (cerca de la ciudad belga de Lieja), en escuelas de Bruselas, y en el resto de Europa: Barcelona, Tenerife, Valencia, Milán, Chambéry, Essen, etc.

Se han vendido más de 10 000 Flores solares bailarinas.

3000 alumnos se han beneficiado del programa educativo.

Se han difundido numerosos videoclips en las televisiones de Bélgica, Alemania, España y Francia (entre otras, Euronews, RTBF, RTL, ARD y LCI) y se han generado varias publicaciones.

Se ha financiado la electrificación solar de 7 escuelas y 8 maternidades, y el suministro de agua para 3500 personas (Haití, Burkina Faso, Senegal, Nepal y Madagascar).

Experiencia adquirida y reproducibilidad

Es un proyecto especialmente fácil de reproducir y adaptar:

Todas las exposiciones con las flores solares bailarinas se han reproducido numerosas veces y

no han generado ningún coste. Esto ha sido posible gracias a que el artista Dang cedió de manera gratuita sus derechos de autor a Solar Solidarity, y a que las flores se pusieron a la venta entre el público al término de la exposición para recaudar fondos. De este modo se cubrieron por completo los costes de la exposición y se financiaron proyectos de electrificación solar en países en desarrollo.

La viabilidad económica es el eje central del programa:

El hecho de que no se requiera ninguna inversión hace que sea la viabilidad económica sea absoluta.

Impacto energético: Todas las exposiciones de las flores solares bailarinas suscitaron un gran interés entre los visitantes y les impactaron profundamente. En primer lugar, despertaron la curiosidad de quienes pasaban por delante, después, plantearon un debate, y, por último, concienciaron sobre el potencial de las fuentes de energía renovables. Estas exposiciones permitieron a los visitantes comprender mejor que las fuentes de energía renovables tienen un enorme potencial para suministrar energía y combatir al mismo tiempo el cambio climático. Además, muchas personas compraron una flor solar bailarina y, al enseñarla a sus familiares, amigos y compañeros, se han convertido en transmisores del mensaje del potencial de la energía solar. These people become the carriers of the message of the potential of solar energy thanks to the Dancing Solar Flowers that embodies this message.

Beneficioso para el medio ambiente/social y políticamente aceptable: Estas actividades han contribuido a llevar a cabo diversos proyectos de electrificación solar. Gracias a ellos, los habitantes de países en desarrollo pueden acceder a la electricidad y a la vez reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.

Los beneficios socioeconómicos son evidentes para los beneficiarios de los proyectos de electrificación solar.

Asimismo, se ha reconocido el éxito de las exposiciones de las flores solares bailarinas y ahora se emplean con fines educativos con el consentimiento del artista Dang.



Caso de estudio 320: Solar Solidarity International, Bélgica

Las técnicas y herramientas empleadas están especialmente bien adaptadas para concienciar al gran público y sobre todo a los escolares: las flores solares bailarinas transmiten un mensaje que cualquier persona puede entender. Se mueven gracias a la energía solar. Además, cuanto más energía hay, más rápido se mueven. También se mueven con sombra, con lo que aprendemos que incluso en la sombra sigue existiendo energía. Se trata de un método sencillo, que no emplea técnicas difíciles de comprender, con lo que la actividad resulta especialmente atractiva y se adapta muy bien a un público amplio y a los niños.

**Más información:**

Página Web del proyecto: www.solarsolidarity.org (y página Web del artista: www.dang.be)

Organización / Agencia: Solar Solidarity International (AISBL)

Contacto principal

Dirección: Rue de la Chasse Royale 7; 1160 Bruselas

Tel.: 00 32 2 503 38 92 / Móvil 00 32 4 87 17 17 18

Fax:

Correo electrónico: info@solarsolidarity.org

Página Web: www.solarsolidarity.org

Informes impresos y otra literatura disponible:

Título:

Coste:

Vídeo

Presentación del proyecto de electrificación solar de una escuela, respaldado por Solar Solidarity y llevado a cabo por Electricians sans Frontiers.

Para ver el vídeo "Harness the power of the Sun", visite la página Web de la Semana de la Energía Sostenible: www.sustenergy.org

o haga clic en el enlace directo al vídeo:

[http://www.tvlink.org/vdata/210 EN high.wax](http://www.tvlink.org/vdata/210_EN_high.wax)