

Fomentado por:

Promotor del proyecto:



en virtud de una decisión
del Bundestag alemán

Comunicado de Prensa, bioltec systems GmbH, Nittenau, 25 de Julio de 2017

Protección climática, valor agregado, y calidad de vida

Centro Híbrido para Energías Renovables será implementado en Colombia

Las compañías alemanas SUNfarming y bioltec systems, junto con aliados colombianos, están desarrollando centros de entrenamiento y demostración para energías renovables, eficiencia energética y movilidad sostenible en Colombia. El proyecto es apoyado por la Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V. (FEE, Sociedad para la Promoción de Energías Renovables) y la Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena, Agencia Alemana de Energía).

SUNfarming combina la producción de alimentos y energía en una misma área para el doble uso del suelo en invernaderos con módulos fotovoltaicos en su premiado concepto "Food & Energy". Los invernaderos cuentan con un sistema autoalimentado de riego por goteo que permite el ahorro de agua y fertilizantes. Este sistema ha sido aprobado con éxito en suelos semiáridos. El uso de biomasa local para una generación combinada de electricidad y calor más eficiente, movilidad renovable y gestión de redes inteligentes son las especialidades de bioltec systems GmbH. Motores diésel comerciales son renovados de tal manera que pueden ser operados con varios combustibles basados en biomasa sostenible.

El objetivo común de las dos compañías es promover la protección climática y de los recursos, cercanas cadenas regionales de valor, proveer energía, crear empleos y, en definitiva, mejorar la calidad de vida local de una manera sostenible. Las competencias de las dos compañías han sido integradas al diseño del centro. Demostración, entrenamiento, aplicación y transferencia tecnológica de altas tecnologías aprobadas son las palabras clave para este "Centro Híbrido Colombo-Alemán". Además, la creación de una base para una futura investigación conjunta y desarrollo, incluyendo modelos de negocio para aplicaciones comerciales. Los aliados están juntando diferentes tecnologías para la integración de sistemas, ya sea para aplicaciones aisladas o conectadas a la red, que son flexibles ante las condiciones locales y las necesidades de los clientes.

Con el concepto de producción de energía y alimentos económicamente, al mismo tiempo en que se ahorran recursos en una misma área, SUNfarming es el ganador del premio Intersolar 2017 en la categoría de "Proyectos Destacados". El jurado de la Intersolar, una de las ferias más importantes a nivel mundial de todas las ramas del negocio de energía solar, quedó impresionado por el potencial de

desarrollo global así como por los grandes beneficios sociales, incluyendo la creación de nuevos empleos, del sistema ya en operación en la República de Sudáfrica.

En el Centro Híbrido, la energía eléctrica será producida a partir de la luz del sol y vegetales de alta producción, frutas, flores o hierbas medicinales, serán cultivados en los invernaderos. Adicionalmente, una infraestructura de carga será usada para proveer energía a scooters y bicicletas eléctricos. Estos vehículos impulsados de manera renovable podrán transportar hacia los mercados de la región y los consumidores, como un ejemplo en exhibición de movilidad eléctrica. La electricidad generada por medio de la tecnología fotovoltaica y de cogeneración alimentará su propio sistema de almacenamiento de baterías. Subsecuentemente, la energía puede ser usada localmente o ser inyectada a la red pública. El agua caliente proveniente de la planta de cogeneración puede ser usada, por ejemplo, en instalaciones sanitarias, una cocina, o posterior tratamiento de los productos del invernadero. Si fuera necesaria la refrigeración para mantener frescos productos o establecimientos de las cercanías, una unidad adicional puede convertir en frío el calor desechado.

Aceites vegetales producidos localmente son el combustible para las plantas de cogeneración convertidas así como para vehículos pesados (camiones, buses etc.) para un transporte urbano o rural más limpio. El sistema de conversión es impulsado de manera aprobada por combustible producido a partir de aceites de cocina, refinados o usados (UCO por sus siglas en inglés), o grasas. Como primer paso, aceites vírgenes serán empleados, los cuales son obtenidos directamente de plantas establecidas para este propósito.

Desde 2005, la FEE (Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V.) Sociedad para la Promoción de Energías Renovables comenzó a establecer contactos a largo plazo en Colombia. Este proyecto, iniciado por la FEE, emergió de esta red cuidadosamente cultivada en el sector de energías renovables, eficiencia energética, almacenamiento y movilidad sostenible, combinando centros de investigación, pequeñas y medianas empresas y asociaciones altamente innovadoras que son dueñas de tecnología y buenas prácticas en Alemania. Todas listas para una cooperación a largo plazo con contrapartes colombianas o latinoamericanas.

“Transferencia de tecnología y gestión de competencias son solo algunos de los componentes del paquete suministrado por las compañías alemanas”, señala Wolfram Kangler, Director General de bioltec systems GmbH. Un concepto elaborado de marketing afianzará el know-how con los participantes en Colombia, que van desde aliados de nivel académico más allá de ventas, talleres, conductores y agricultores, hasta visitantes de todas las generaciones o profesiones, ya sean emprendedores, banqueros, ingenieros, interesados del campo de la gestión o políticos.

“No queremos confrontar a las personas en los centros de entrenamiento con nuestros conceptos de una manera instructiva. Más bien, las personas son siempre una parte integral. ¡Es ‘su’ centro híbrido en camino hacia más protección climática, creación de valor y una calidad de vida sostenible!” Kangler puede también alardear de impactantes cifras y hechos: “En sinergia con SUNfarming, bioltec y nuestros aliados locales, podemos ampliar este concepto a una planta comercial con megavatios de capacidad. ¡Con un megavatio de capacidad instalada, podemos crear hasta 50 empleos permanentes y ahorrar muchos miles de toneladas de CO₂ cada año!”

Recientemente, el “Centro Híbrido” en Colombia ha sido integrado con éxito al programa mundial *Renewable Energy Solutions* (Soluciones con Energías Renovables), coordinado por la Deutsche Energie-Agentur (dena) – la Agencia Alemana de Energía – y cofinanciado por el Ministerio Federal de Economía y Energía de Alemania (BMWi) dentro de la iniciativa „German Energy Solutions“. El programa dena RES se enfoca en el desarrollo de relaciones a largo plazo al establecer sistemas sostenibles.

Contactos de prensa:

Sr. Wolfram Kangler, bioltec systems GmbH

Teléfono: +49 9436 300 98 31; Telefax: +49 9436 300 98 33;

Email: info@bioltec.de

Sr. David Morr, SUNfarming GmbH

Sr. Andrés Mora, SUNfarming GmbH

Email: info@sunfarming.de

Sr. Eberhard Oettel, Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V.

Email: info@fee-ev.de

Para más información, encuentre el folleto “Centro Híbrido Colombo – Alemán” en el site www.bioltec.de y consulte:

<http://sunfarming.de/es/blog/sunfarming-gana-el-intersolar-award-2017>

<http://sunfarming.co.za/en/blog/sunfarming-wins-intersolar-award-2017>

<http://www.german-energy-solutions.de/GES/Navigation/DE/Home/home.html>

Número de palabras: 1345

Número de letras: 8153

Deutsche Energie-Agentur (dena)

La Deutsche Energie-Agentur (Agencia Alemana de la Energía, dena) es el centro alemán de conocimientos técnicos en relación con la eficiencia energética, las energías renovables y los sistemas energéticos inteligentes. En calidad de “agencia de transición energética aplicada”, contribuye a conseguir objetivos en materia de política energética y medioambiental, desarrollando soluciones y poniéndolas en práctica tanto a escala nacional como internacional. Con este objetivo, reúne a colaboradores de todos los ámbitos de la política y los negocios. Los socios de dena son la República Federal de Alemania y el grupo KfW. www.dena.de/en

Iniciativa Alemana de Soluciones Energéticas

La transferencia de conocimientos sobre energía, la promoción del comercio exterior y el fomento de la cooperación al desarrollo internacional forman parte de la Iniciativa Alemana de Soluciones Energéticas, coordinada y financiada por el Ministerio Alemán de Economía y Energía. Esta iniciativa ofrece oportunidades de negocios y contactos, tanto en Alemania como en el extranjero, presenta proyectos de referencia y facilita la generación de capacidades. www.german-energy-solutions.de/en

Renewable Energy Solutions Programme de dena (programa RES de dena)

El programa RES (de Soluciones de Energías Renovables) de dena fue creado por la Deutsche Energie-Agentur (Agencia Alemania de la Energía, dena). Este programa, cofinanciado por el Ministerio Alemán de Economía y Energía en el marco de la Iniciativa Alemana de Soluciones Energéticas, ayuda a las empresas alemanas de energías renovables a penetrar en nuevos mercados. Como parte de este programa se instalan proyectos de referencia y demostración al lado de instituciones de renombre. La instalación se acompaña de programas de RR. PP., marketing y formación. Estos

proyectos muestran tecnologías alemanas de energías renovables de gran calidad y ayudan a las empresas participantes a afianzarse en nuevos mercados. www.german-energy-solutions.de/en/res

