

Nota de prensa

Bamboo Energy crea un software que permite a los consumidores participar en el nuevo sistema energético

Esta spin-off tecnológica del IREC (Instituto de Investigación en Energía de Catalunya) creada en Barcelona en 2020 ha desarrollado una plataforma de optimización energética basada en inteligencia artificial.

La plataforma de Bamboo Energy coordinará a distribuidores y consumidores de electricidad para definir sus nuevos roles en un entorno donde los flujos de la energía dejan de ser unidireccionales (desde la planta de generación al consumidor), para convertirse en bidireccionales.

Bamboo Energy –que prevé llegar a 12 millones de euros de facturación y 100 trabajadores en 5 años– quiere contribuir decisivamente al impulso de un modelo energético basado en la descentralización, la participación activa de los usuarios y la utilización de fuentes de energía renovables.

Barcelona, 14 de julio de 2021. - La startup tecnológica barcelonesa Bamboo Energy ha lanzado una plataforma software dirigida a los nuevos agentes del mercado de la energía, los agregadores de demanda -empresas que gestionan de manera agregada y coordinada el consumo de varios usuarios para su participación en diferentes mercados eléctricos-, que serán figuras clave para favorecer la implantación de energía renovable y distribuida por toda Europa.

Esta solución tecnológica única para gestionar la agregación surge después de siete años de investigación en el IREC y habilita a las empresas para operar de forma óptima en los nuevos mercados energéticos, generando ingresos siendo flexibles en su consumo y más eficientes. Así, coordinará a distribuidores y consumidores para definir sus nuevos roles en un entorno donde los flujos de electricidad dejan de ser unidireccionales (desde la planta de generación al consumidor), para convertirse en bidireccionales (el consumidor puede ser al mismo tiempo productor -prosumer- y elegir el momento para vender y comprar energía).

La generación eléctrica del futuro será renovable, más variable, menos previsible y descentralizada que la generación eléctrica tradicional. Estos cambios afectarán tanto al ámbito industrial y empresarial como al doméstico, y requerirán una mayor flexibilidad en la gestión tanto de la generación como de la demanda. Con su propuesta, Bamboo Energy proporciona al consumidor las herramientas tecnológicas para convertirse en un agente activo del sistema, transformando su flexibilidad en el consumo de aparatos conectados a la red eléctrica en un ahorro significativo en la factura de la luz.



Además, la gestión de la flexibilidad energética favorece el uso y aprovechamiento de energías limpias, fomentando la descarbonización.

Según **Cristina Corchero**, la creadora de la plataforma, fundadora de Bamboo Energy y directora del grupo de investigación de Analítica de Sistemas Energéticos del IREC, *"lograr un sistema 100% renovable no es posible sin la flexibilidad de la demanda. En este sentido, Bamboo Energy es un agente posibilitador de la transformación del sector energético"*.

La plataforma permite -gracias a sus algoritmos- funcionalidades como la previsión de demanda de consumo eléctrico, la predicción de flexibilidad de los clientes, la posibilidad de realizar ofertas óptimas conjuntas en tiempo real, la gestión de todos los activos flexibles (tales como equipos de aire acondicionado, vehículos eléctricos, baterías o máquinas de frío) en respuesta a la petición del operador de la red, o la emisión de alertas en caso de que la potencia suba excesivamente. A través de un centro de control, se conecta al mercado eléctrico para ofrecer estos servicios.

Àlex Gomar, fundador y CEO de Bamboo Energy, recalca que *"estamos alineados con los ODS 2030 en el mundo de la energía. Nuestro propósito es ser motores para construir los productos tecnológicos que el futuro paradigma energético necesita"*.

Una startup en auge

Bamboo Energy emerge en un contexto legislativo muy favorable, con la apertura de los mercados de flexibilidad energética en España a principios del 2021. Actualmente está en fase de crecimiento y prevé acelerar su internacionalización, dando el salto a diferentes mercados de Europa durante la segunda mitad de 2021. La compañía prevé alcanzar 12 millones de euros de facturación y 100 trabajadores en 5 años.

Las comercializadoras del sector energético Nexus Energía y Electra Caldense Energía, y potenciales agregadores independientes como Área Metropolitana de Barcelona (AMB), Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) o Europastry, y distribuidoras como e-distribución a partir del proyecto Coordinet ya han empezado a conectar edificios y otros activos energéticos a través de la plataforma de Bamboo Energy.

La legislación vigente en España sólo permite la agregación de la demanda a comercializadoras de energía con suficiente volumen de generación flexible (como industrias y edificios terciarios). Pero se espera que a partir de finales de 2021 entrará en vigor la figura de los agregadores independientes (por ejemplo, grandes consumidores electrointensivos, empresas de servicios energéticos, gestores de infraestructuras, etc) y, por tanto, Bamboo Energy

podrá ofrecer sus servicios a cualquier empresa que quiera gestionar la flexibilidad de sus activos en un futuro próximo.

Más adelante también se desarrollarán las comunidades energéticas locales, que podrán comprar y gestionar las energías de forma agregada, lo que constituirá otra oportunidad de crecimiento para la startup.

Apoyo de socios inversores reconocidos

Después de participar en sus inicios en el programa de aceleración Collider como una de las spin-off tecnológicas españolas más prometedoras, Bamboo Energy logró sumar como socio institucional a EIT Innoenergy -organismo europeo que promueve las innovaciones más punteras del sector energético- y se ha adherido a su programa Highway, lo que ha supuesto acelerar su crecimiento por toda Europa.

Adicionalmente, la compañía ha recibido una ayuda directa de 75.000 euros de la línea Startup Capital de ACCIÓ (la agencia para la competitividad de la empresa del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya), destinada a startups tecnológicas en fase inicial. Esta dotación contribuirá a financiar los más de 250.000 euros de inversión en producto tecnológico y talento que la compañía realizará durante este año.

Un equipo fundador referente en investigación y emprendimiento

Los cuatro fundadores de Bamboo Energy aportan una credibilidad y know how reconocidos en el ámbito de la investigación y el emprendimiento: la doctora en optimización Cristina Corchero, creadora de los algoritmos y modelos de la plataforma, ejerce las funciones de CSO (Chief Scientific Officer) y CTPO (Chief Technology & Product Officer) de la startup; el ingeniero industrial y MBA en IDM (Suiza) especializado en recursos energéticos **Manel Sanmartí** es director de Desarrollo Corporativo y Transferencia Tecnológica en el IREC y Business Developer de Bamboo Energy; el ingeniero especializado en Gestión de la Energía **Mattia Barbero** es doctorando en el IREC y ejerce como Data Scientist y Product Owner en Bamboo Energy; y el ingeniero industrial y MBA en IESE **Àlex Gomar**, con una dilatada experiencia dentro del ecosistema tecnológico emprendedor y actual presidente de Impact VB, es el CEO de Bamboo Energy.

Sobre Bamboo Energy

Bamboo Energy es una spin-off tecnológica del IREC creada en 2020 en Barcelona que ha desarrollado una plataforma de optimización energética basada en inteligencia artificial, con el propósito de contribuir decisivamente al impulso de un nuevo modelo energético descentralizado y basado en fuentes renovables. Permite gestionar de manera agregada y coordinada el consumo de varios usuarios para su participación en diferentes mercados eléctricos.

Sobre el IREC

El Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) es el centro de investigación de referencia en el sector de la energía en Catalunya, y forma parte del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya. Creado en 2008, tiene el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y aumentar la competitividad del tejido industrial en el sector energético. El centro desarrolla investigación de excelencia a medio y largo plazo, la innovación y el desarrollo de nuevos productos tecnológicos y la diseminación de conocimiento relevante para la ciudadanía.

Contactos de prensa:

Mar Claramonte. Comunicación de Bamboo Energy
media@bambooenergy.tech Móvil: 669122065

Elisabeth Chulilla. Comunicación Corporativa del IREC
echulilla@irec.cat Tel. 933.562.615 (ext 223) Móvil: 616.959.219

