

Nota de premsa

Bamboo Energy crea un software que permet als consumidors participar en el nou sistema energètic

Aquesta spin-off tecnològica de l'IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya) creada a Barcelona el 2020 ha desenvolupat una plataforma d'optimització energètica basada en intel·ligència artificial.

La plataforma de Bamboo Energy coordinarà distribuïdors i consumidors d'electricitat per a definir els seus nous rols en un entorn on els fluxos de l'energia deixen de ser unidireccionals (des de la planta de generació al consumidor), per a convertir-se en bidireccionals.

Bamboo Energy –que preveu arribar a 12 milions d'euros de facturació i 100 treballadors en 5 anys– vol contribuir decisivament a l'impuls d'un model energètic basat en la descentralització, la participació activa dels usuaris i la utilització de fonts d'energia renovables.

Barcelona, 14 de juliol del 2021. - La startup tecnològica barcelonina Bamboo Energy ha llançat una plataforma software adreçada als nous agents del mercat de l'energia, els agregadors de demanda -empreses que gestionen de manera agregada i coordinada el consum de diversos usuaris per a la seva participació en diferents mercats elèctrics-, que seran figures clau per afavorir la implantació d'energia renovable i distribuïda per tot Europa.

Aquesta solució tecnològica única per gestionar l'agregació sorgeix després de set anys de recerca a l'IREC i habilita les empreses per operar de forma òptima en els nous mercats energètics, generant ingressos sent flexibles en el seu consum i més eficients. Així, coordinarà a distribuïdors i consumidors per a definir els seus nous rols en un entorn on els fluxos d'electricitat deixen de ser unidireccionals (des de la planta de generació al consumidor), per a convertir-se en bidireccionals (el consumidor pot ser alhora productor - prosumer- i triar el moment per vendre i comprar energia).

La generació elèctrica del futur serà renovable, més variable, menys previsible i descentralitzada que la generació elèctrica tradicional. Aquests canvis afectaran tant a l'àmbit industrial i empresarial com al domèstic, i requeriran una major flexibilitat en la gestió tant de la generació com de la demanda. Amb la seva proposta, Bamboo Energy proporciona al consumidor les eines tecnològiques per convertir-se en un agent actiu del sistema, transformant la seva flexibilitat en el consum d'aparells connectats a la xarxa elèctrica en un estalvi significatiu en la factura de la llum.



A més, la gestió de la flexibilitat energètica afavoreix l'ús i aprofitament d'energies netes, fomentant la descarbonització.

Segons **Cristina Corchero**, la creadora de la plataforma, fundadora de Bamboo Energy i cap del grup de recerca d'Analítica de Sistemes Energètics de l'IREC, *"assolir un sistema 100% renovable no és possible sense la flexibilitat de la demanda. En aquest sentit, Bamboo Energy és un agent possibilitador de la transformació del sector energètic"*.

La plataforma permet -gràcies als seus algoritmes- funcionalitats com la previsió de demanda de consum elèctric, la predicció de flexibilitat dels clients, la possibilitat de realitzar ofertes òptimes conjuntes en temps real, la gestió de tots els actius flexibles (com ara equips d'aire condicionat, vehicles elèctrics, bateries o màquines de fred) en resposta a la petició de l'operador de la xarxa, o l'emissió d'alertes en cas que la potència pugi excessivament. A través d'un centre de control, es connecta al mercat elèctric per oferir aquests serveis.

Àlex Gomar, fundador i CEO de Bamboo Energy, recalca que *"estem aliniats amb els ODS 2030 en el món de l'energia. El nostre propòsit és ser motors per construir els productes tecnològics que el futur paradigma energètic necessita"*.

Una startup en auge

Bamboo Energy emergeix en un context legislatiu molt favorable, amb l'obertura dels mercats de flexibilitat energètica a Espanya a principis del 2021. Actualment està en fase de creixement i preveu accelerar la seva internacionalització, donant el salt a diferents mercats d'Europa durant la segona meitat del 2021. La companyia preveu arribar a 12 milions d'euros de facturació i 100 treballadors en 5 anys.

Les comercialitzadores del sector energètic Nexus Energia i Electra Caldense Energia, i potencials agregadors independents com Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) o Europastry, i distribuïdores com e-distribución a partir del projecte Coordinet ja han començat a connectar edificis i altres actius energètics a través de la plataforma de Bamboo Energy.

La legislació vigent a Espanya només permet l'agregació de la demanda a comercialitzadores d'energia amb suficient volum de generació flexible (com indústries i edificis terciaris). Però s'espera que a partir de finals del 2021 entrarà en vigor la figura dels agregadors independents (per exemple, grans consumidors electrointensius, empreses de serveis energètics, gestors



d'infraestructures, etc) i, per tant, Bamboo Energy podrà oferir els seus serveis a qualsevol empresa que vulgui gestionar la flexibilitat dels seus actius en un futur pròxim.

Més endavant també es desenvoluparan les comunitats energètiques locals, que podran comprar i gestionar les energies de forma agregada, el que serà una altra oportunitat de creixement per a l'startup.

Recolzament de socis inversors reconeguts

Després de participar en els seus inicis en el programa d'acceleració Collider com una de les spin-off tecnològiques espanyoles més prometedores, Bamboo Energy va aconseguir sumar com a soci institucional a EIT Innoenergy -organisme europeu que promou les innovacions més punteres de el sector energètic- i s'ha adherit al seu programa Highway, el que ha suposat accelerar el seu creixement per tot Europa.

Adicionalment, la companyia ha rebut un ajut directe de 75.000 euros de la línia Startup Capital d'ACCIÓ (l'agència per a la competitivitat de l'empresa de el Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya), destinada a startups tecnològiques en fase inicial. Aquesta dotació contribuirà a finançar els més més de 250.000 euros d'inversió en producte tecnològic i talent que la companyia realitzarà durant aquest any.

Un equip fundador referent en recerca i emprenedoria

Els quatre fundadors de Bamboo Energy aporten una credibilitat i know how reconeguts en l'àmbit de la investigació i l'emprenedoria: la doctora en optimització **Cristina Corchero**, creadora dels algoritmes i models de la plataforma, exerceix les funcions de CSO (Chief Scientific Officer) i CTPO (Chief Technology & Product Officer) de la startup; l'enginyer industrial i MBA a IDM (Suïssa) especialitzat en recursos energètics **Manel Sanmartí** és director de Desenvolupament Corporatiu i Transferència Tecnològica a IREC i Business Developer de Bamboo Energy; l'enginyer especialitzat en Gestió de l'Energia **Mattia Barbero** és doctorand a IREC i exerceix com a Data Scientist i Product Owner a Bamboo Energy; i l'enginyer industrial i MBA a IESE **Àlex Gomar**, amb una dilatada experiència dins de l'ecosistema tecnològic emprenedor i actual president d'Impact VB, és el CEO de Bamboo Energy.



Sobre Bamboo Energy

Bamboo Energy és una spin-off tecnològica de l'IREC creada el 2020 a Barcelona que ha desenvolupat una plataforma d'optimització energètica basada en intel·ligència artificial, amb el propòsit de contribuir decisivament a l'impuls d'un nou model energètic descentralitzat i basat en fonts renovables. Permet gestionar de manera agregada i coordinada el consum de diversos usuaris per a la seva participació en diferents mercats elèctrics.

Sobre l'IREC

L'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) és el centre de recerca de referència en el sector de l'energia a Catalunya, i forma part del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya. Creat l'any 2008, té l'objectiu de contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i augmentar la competitivitat del teixit industrial en el sector energètic. El centre desenvolupa recerca d'excel·lència a mitjà i llarg termini, la innovació i el desenvolupament de nous productes tecnològics i la disseminació de coneixement rellevant per a la ciutadania.

Contactes de premsa:

Mar Claramonte. Comunicació de Bamboo Energy
media@bambooenergy.tech Mòbil: 669122065

Elisabeth Chulilla. Comunicació Corporativa de l'IREC
echulilla@irec.cat Tel. 933.562.615 (ext 223) Mòbil: 616.959.219

