

Energiot raises seed funding to promote the digitalisation of the electricity grid, optimising its operation and maintenance and enabling better integration of renewable energy sources



Energiot, a pioneering Spanish startup in the creation of self-powered Internet of Things ("IoT") devices for smart grid management, has closed a round of seed funding. The funding is provided by a climate technology-focused syndicate of investors led by Axon Partners Group, EIT InnoEnergy and COREangels Climate, consolidating its commitment to innovation and sustainable energy transition.

A substantial increase in electricity demand is expected in the coming years, requiring a tripling of current grid connections. An estimated 80 million kilometres of new lines are projected to be established globally by 2040. Furthermore, increased renewable energy production and further electrification, including the introduction of electric vehicles, are already causing grid overloads costing billions of euros a year - €3.2 billion in Germany alone by 2022. To overcome these challenges, it's crucial to modernise and digitise the power grid, monitor it in real-time with predictive maintenance, and empower it with dynamic management systems and advanced analytics. Furthermore, the installation of

new sensors on the lines, particularly overhead ones, will be necessary in the upcoming years. Unfortunately, the use of battery-powered devices is impractical, not only due to the ecological impact linked with the use of millions of batteries, but also due to the maintenance associated with their replacement.

Energiot aims to tackle these challenges through this investment by optimising the operation and maintenance of grid operators (DSO and TSO) by deploying IoT devices equipped with multiple sensors that generate new data, collected on a cloud platform, to significantly improve the maintenance and operation of grid assets.

Energiot addresses critical challenges and use cases such as Dynamic Line Rating (DLR) to mitigate potential grid congestion associated with the integration of renewable energy, predictive maintenance, smart asset monitoring, and bird protection on overhead power lines, thereby improving operational efficiency and environmental sustainability for grid operators.

‘This funding round will allow us to develop new key pilots with other grid operators, scale up the manufacturing and commercialisation of our products, and gradually grow our team to complement their competencies,’ said Gonzalo Murillo, President and Founder of Energiot.

Energiot's patented technology enables the harvesting of waste energy from the environment, facilitating sustainable power for its IoT devices and eliminating the need for batteries. This allows for a global and cost-effective deployment for network operators. Additionally, the versatility of Energiot's devices allows a wide range of assets to be monitored with a single device, including conductors, towers, insulators and substations.

Luis Castañeda, Partner leading Axon's sustainability and energy transition strategy, commented: *‘the development of smart grids is a must. The electrification and decarbonisation of the economy present fresh challenges to distribution and transmission grids that cannot be addressed with current technology. Therefore, Energiot and its technology, which were developed by Gonzalo and his team, are in a leading position to meet these new challenges’.*

Energiot currently collaborates with European grid operators and has completed trial projects with prominent firms in the industry, such as Iberdrola (Spain), EDP (Portugal), and Enercal (France), among others.

About Energiot:

Energiot is a spin-off from the Barcelona Microelectronics Institute (IMB-CNM, CSIC), founded by Gonzalo Murillo, a renowned researcher from Granada and now an entrepreneur. Since its inception, EIT InnoEnergy has supported Energiot, and it was the winner of its Cleantech Camp programme in 2017. On the other hand, Gonzalo was named Europe's most innovative innovator under 35 by the MIT Technological Review in 2016 and Tomorrow's Economic Leader by the Chouiel Institute in 2019 and 2020. He has recently received the prestigious National Research Award for Young People in Technology Transfer

from the Ministry of Science and Innovation. His entrepreneurial team is enhanced by Brazilian Pablo Ribeiro, who has extensive experience in business and product development. Ribeiro previously worked at Endeavor, the biggest support network for high-impact entrepreneurs.

About Axon:

Axon is a global firm focused on technology and innovation with a two-dimensional approach: investing and consulting. Its commitment to innovation and investment in cleantech positions it as a strategic partner for companies seeking to grow and develop in sustainable energy and digitalisation, managing over €120 million of assets dedicated exclusively to this strategy. The company has circa 90 seasoned professionals covering Europe, Americas and MENA. It is listed in the Madrid Stock Exchange [BME: APG].

About InnoEnergy:

EIT InnoEnergy operates at the centre of the energy transition as the primary driver of innovation in sustainable energy. Concerning InnoEnergy, EIT InnoEnergy operates at the centre of the energy transition as the primary driver of innovation in sustainable energy. It supplies the technology and expertise necessary to accelerate the Green Deal, make progress towards Europe's decarbonisation target and improve energy security.

Ranked as the most active investor in the energy sector in 2022 by Pitchbook, named by Sifted in 2023 as one of the top 10 investors in European deeptech and recognised in 2022 as the highest impact investor in cleantech in Europe, EIT InnoEnergy supports innovation in several thematic areas including energy storage, transport and mobility, renewable energy and sustainable buildings and cities, leveraging its trusted ecosystem of more than 1200 partners and 29 shareholders.

EIT InnoEnergy is leading three strategic European initiatives, including the European Battery Alliance (EBA), the European Green Hydrogen Acceleration Centre (EGHAC) and the European Solar Photovoltaic Industry Alliance (ESIA).

About COREangels Climate:

COREangels Climate, situated in Southern Europe, covering Italy, Spain, and Portugal, is the first Italian investment vehicle dedicated to climate technology start-ups. Part of the international group COREangels International, COREangels Climate invests in early-stage technologies with robust hardware, capable of addressing the main climate challenges of CO2 and other GHG reduction and mitigation.

As a proactive co-investor, COREangels Climate provides invaluable capital, knowledge, and networking support, extending the reach and impact of the start-ups it supports. With a strong dedication to a greener future, COREangels Climate leads in advocating for a more sustainable and eco-friendly entrepreneurial ecosystem.

Axon Press Contact:

M^aVictoria Capote

Email: maria.capote@axonpartnersgroup.com

Tel: +34 91 3102894

Energiot asegura una ronda de financiación semilla para impulsar la digitalización de la red eléctrica, optimizando su operación y mantenimiento y permitiendo una mejor integración con fuentes renovables



Energiot, la startup española pionera en el desarrollo de dispositivos de Internet de las Cosas (IoT) autoalimentados para la gestión inteligente de la red eléctrica, ha cerrado una ronda de financiación semilla. Los fondos provienen de un sindicato de inversores especializados en la vertical de tecnología climática liderado por Axon Partners Group, EIT InnoEnergy y COREangels Climate, consolidando así su compromiso con la innovación y la transición energética sostenible.

En los próximos años se espera un aumento significativo en la demanda eléctrica, lo cual requerirá que se tripliquen las conexiones de redes actuales. Se prevé la creación de 80 millones de kilómetros de nuevas líneas para 2040 en todo el mundo. Además, el incremento de la producción de energía renovable y la mayor electrificación, entre otras cosas debida al despliegue del vehículo eléctrico, están produciendo congestiones de red que cuestan hoy en día miles de millones de euros anuales – 3.200 millones de euros solo

en Alemania en 2022. Para hacer frente a estos retos, es necesario invertir en la modernización y digitalización del tendido eléctrico, su supervisión a tiempo real y un mantenimiento más predictivo; así como dotarlo de sistemas de gestión dinámica y analítica avanzada. La instalación de nuevos dispositivos sensores en dichas líneas, especialmente en las aéreas, será una necesidad en los siguientes años. Desgraciadamente, el uso de dispositivos alimentados con baterías no es viable, no solo debido al impacto ecológico asociado al uso de millones de ellas, sino también al mantenimiento asociado con su reemplazo.

Energiot se propone asumir estos retos y con esta inversión busca optimizar la operación y el mantenimiento de los operadores de red (DSO y TSO, por sus siglas en inglés) mediante la implementación de dispositivos IoT que, equipados con múltiples sensores que generan nuevos datos y son recolectados en una plataforma en la nube, mejoran significativamente el mantenimiento y funcionamiento de los activos de la red eléctrica.

Energiot aborda desafíos críticos y casos de uso como el cálculo dinámico de la capacidad de las líneas - en inglés, Dynamic Line Rating (DLR) y fundamental para aliviar la potencial congestión de red asociada a la integración de renovables -, el mantenimiento predictivo, la monitorización inteligente de activos y la protección de avifauna en las líneas eléctricas aéreas, mejorando así la eficiencia operativa y la sostenibilidad ambiental para los operadores de red.

"Esta ronda permitirá el desarrollo de nuevos pilotos claves con otros operadores de red, el escalado en la fabricación y comercialización de nuestros productos y un crecimiento gradual de nuestro equipo con tal de complementar sus competencias" señala Gonzalo Murillo, Presidente y fundador de Energiot.

La tecnología patentada de Energiot permite recolectar energía residual del entorno, la cual se usa para alimentar sus dispositivos IoT de manera sostenible y elimina la dependencia de baterías, facilitando un despliegue global y asequible para operadores de red. La versatilidad de los dispositivos de Energiot permite monitorizar una amplia gama de activos, incluyendo conductores, torres, aisladores y subestaciones con un mismo dispositivo.

Luis Castañeda, Socio que lidera la estrategia de sostenibilidad y transición energética de Axon, ha comentado: *"se debe apostar por el desarrollo de smart grids. La electrificación y descarbonización de la economía traen consigo nuevos retos a las redes de distribución y transporte que no pueden abordarse con la tecnología actual. En este sentido, tanto Energiot como su tecnología desarrollada por Gonzalo y su equipo, se posicionan como líderes para afrontar estos nuevos desafíos."*

Actualmente, Energiot trabaja con operadores de red eléctrica europeos y ha realizado pilotos con empresas líderes en el sector como Iberdrola (España), EDP (Portugal), y Enercal (Francia), entre otros.

Sobre Energiot:

Fundada por Gonzalo Murillo, un distinguido investigador granadino y ahora emprendedor, Energiot es una spin-off del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC) y ha contado con el apoyo de EIT InnoEnergy desde sus inicios. De hecho, Energiot fue la ganadora de su programa [Cleantech Camp](#) en 2017. Por otro lado, Gonzalo fue nombrado Innovador menor de 35 años más novedoso de Europa por el [MIT Technological Review](#) en 2016, [Lider económico del mañana por el Instituto Chousiel](#) en 2019 y 2020. Recientemente acaba de ser galardonado con el prestigioso [Premio Nacional de Investigación](#) para jóvenes en Transferencia Tecnológica por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Complementa su equipo emprendedor, Pablo Ribeiro, brasileño, con experiencia en negocios y desarrollo de productos, que trabajo en Endeavor, la mayor red de apoyo de emprendedores de alto impacto.

Sobre Axon:

Axon es una empresa global centrada en la tecnología y la innovación con un enfoque bidimensional: inversión y consultoría. Su compromiso con la innovación y la inversión en tecnologías limpias la posiciona como un socio estratégico para empresas en búsqueda de crecimiento y desarrollo en el ámbito de la energía sostenible y la digitalización, administrando activos de más de 120 millones de euros dedicados exclusivamente a esta estrategia. La empresa cuenta con unos 90 profesionales experimentados que cubren Europa, América y Oriente Medio y Norte de África, y cotiza en la Bolsa de Madrid [BME: APG].

Sobre InnoEnergy:

EIT InnoEnergy opera en el centro de la transición energética y es el principal motor de innovación en energía sostenible, aportando la tecnología y las competencias necesarias para acelerar el “green deal”, avanzar hacia el objetivo europeo de descarbonización y mejorar la seguridad energética.

Clasificado como el [inversor más activo en el sector energético en 2022 por Pitchbook](#), [nombrado por Sifted en 2023 como uno de los 10 inversores principales en deeptech europeo](#) y [reconocido en 2022 como el inversor de mayor impacto en cleantech de Europa](#), EIT InnoEnergy apoya la innovación en distintas áreas temáticas que incluyen el almacenamiento de energía, el transporte y la movilidad, las energías renovables y los edificios y ciudades sostenibles, aprovechando su ecosistema de confianza de más de 1200 partners y 29 accionistas.

EIT InnoEnergy lidera tres iniciativas europeas estratégicas que incluyen la Alianza Europea de Baterías ([EBA](#)), el Centro Europeo de Aceleración del Hidrógeno Verde ([EGHAC](#)) y la Alianza Europea de la Industria Solar Fotovoltaica ([ESIA](#)).

Sobre COREangels Climate:

COREangels Climate es el primer vehículo de inversión italiano especializado en start-ups de tecnología climática ubicadas en el sur de Europa, incluyendo Italia, España y Portugal. Forma parte del grupo internacional COREangels International, e invierte en tecnologías en fase inicial con un fuerte componente de hardware, capaces de abordar los principales retos climáticos en la reducción y eliminación de CO2 y otros GEI.

Como co-inversor activo, COREangels Climate no sólo aporta capital, sino también valiosos conocimientos y apoyo en la creación de redes, ampliando el alcance y el impacto de las startups que apoya. Con un firme compromiso con un futuro más verde, COREangels Climate está a la vanguardia de la promoción de un ecosistema empresarial más resiliente y respetuoso con el medio ambiente.

Contacto Prensa Axon:

MªVictoria Capote

Email: maria.capote@axonpartnersgroup.com

Tel: +34 91 3102894