

Hub da Iberdrola em Bilbao celebra seu primeiro aniversário com mais de 80 entidades colaboradoras no centro mundial de redes inteligentes

- O GSGIH – Global Smart Grids Innovation Hub – consolida sua posição com uma infinidade de projetos colaborativos para inovar as redes do futuro com o protagonismo do uso de drones, a cibersegurança de dados e a inteligência artificial
- A Iberdrola investiu mais de 337 milhões de euros em P&D&I em 2021, 15% a mais do que no ano anterior, e parte dos recursos foram destinados a projetos relacionados a redes inteligentes

17/10/2022

O Global Smart Grids Innovation Hub (GSGIH) da Iberdrola em Bilbao comemora seu primeiro aniversário com mais de 80 empresas e entidades colaboradoras. Um ano após sua inauguração, o Hub da companhia elétrica consolidou sua posição como um centro global de inovação em redes inteligentes, desenvolvendo soluções para digitalização da rede, integração de energias renováveis, implantação de veículos elétricos e sistemas de armazenamento de energia.

O GSGIH está gerando grandes projetos estratégicos que irão orientar a inovação nas redes de distribuição. O lançamento do projeto ASTRA-CC liderado pela i-DE, que conta com a participação de 20 empresas, fabricantes, centros tecnológicos e universidades líderes em eletrônica e controle no país, envolve a evolução da rede tradicional para uma que inclua redes de corrente contínua, com o objetivo de otimizar a eletrificação da economia e integrar energias renováveis, carregamento rápido de veículos elétricos e armazenamento.

Outro exemplo de um projeto estratégico do Hub é o TrustGrid, que através de colaborações gera tecnologias inovadoras de cibersegurança para construir soluções de longo prazo e enfrentar desafios comerciais. Desta forma, será estabelecido um novo modelo de colaboração para projetar e desenvolver tecnologias comuns "seguras por projeto" que atendam às necessidades de uma rede inteligente mais cibersegura.

Além disso, estão sendo realizados trabalhos em uma nova fase na digitalização das instalações, o projeto da subestação 4.0 baseado no desenvolvimento de gêmeos digitais (*Digital Twin*). Com base em um modelo 3D inteligente gerado por voos com drones, os vários elementos de uma subestação podem ser sensorizados por robôs para monitorar remotamente possíveis anomalias e proporcionar maior segurança para os trabalhadores "conectados" do futuro. O próximo passo já está sendo testado: os drones já permitem a instalação de elementos de proteção das aves nas linhas aéreas, evitando o trabalho em altura.

A atividade do projeto é complementada por desafios específicos para encontrar novas ideias e parceiros inovadores para resolver problemas específicos. Este ano, estão sendo instaladas nos postes de eletricidade câmeras equipadas com inteligência artificial para a detecção precoce de incêndios.

Da mesma forma, os *challenges* propostos pelo Hub estimulam o desenvolvimento de possíveis soluções, graças às *start-ups*.

A Iberdrola investiu mais de 337 milhões de euros em P&D&I em 2021, 15% a mais do que em 2020. Parte dos recursos foi direcionada para projetos relacionados a redes inteligentes. É importante destacar que, entre as realizações da GSGIH neste primeiro ano de operação, está a identificação de projetos de P&D&I em andamento para um investimento total estimado de 32 milhões de euros na Iberdrola Redes Espanha.

O polo de crescimento do Hub

Este espaço de colaboração público-privada, com mais de 1.000 m² e localizado na sede da rede Iberdrola em Larraskitu, é um polo de atração de talentos e de promoção de novas tecnologias que tornarão possível a transição energética, maximizando o uso de energias renováveis, integrando plenamente os sistemas de armazenamento de energia e otimizando o acesso a novos usos da eletricidade, como mobilidade e climatização. Além disso, também é um projeto de colaboração internacional que reúne o potencial de mais de 200 profissionais no desenvolvimento de projetos de inovação a serem realizados em países da Europa, da América e do Oriente Médio.

O Global Smart Grids Innovation Hub está conectado à estratégia do Biscay Startup Bay, uma vez que também se tornará um local de *scaleup* para *start-ups* do setor de energia que se instalam na Torre da Biscaia.

Nota à imprensa