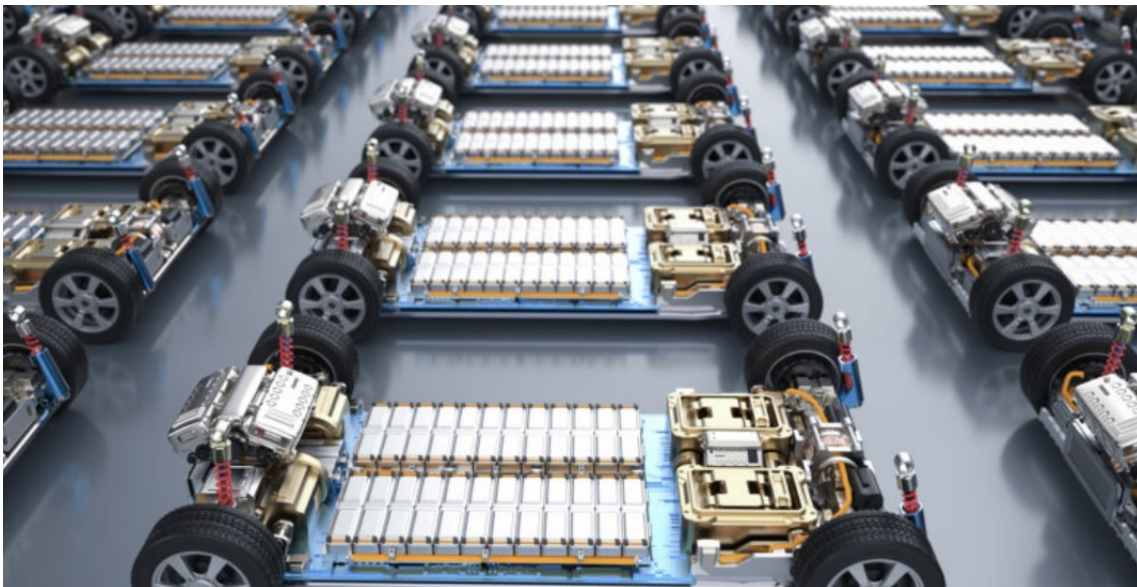


Este es el proyecto de litio con el que pretenden producir unas 500.000 baterías de vehículos eléctricos al año

- El centro de investigación ha desarrollado y patentado un reactor de milicanales que permite obtener directamente gas natural sintético a partir de biogás



Este es el proyecto de litio con el que pretenden producir unas 500.000 baterías de vehículos eléctricos al año

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/almacenamiento/este-es-el-proyecto-de-litio-con-20260420>

Celia García-Ceca

Lunes, 20 abril 2026

Siemens y Vulcan Energy han unido fuerzas para impulsar el **Primer Proyecto Integrado de Litio y Energías Renovables de Europa**, a través de la firma de un acuerdo marco sobre el proyecto Lionheart de litio y energías renovables en el valle del Alto Rin (Alemania). Las empresas también han firmado un Memorando de Entendimiento (MoU), para convertir a Siemens en proveedor preferente de automatización y tecnología de digitalización para Vulcan Energy hasta 2035. La preferencia de Vulcan por Siemens se extenderá más allá de Lionheart para incluir futuras fases de desarrollo. Dicho proyecto implica la construcción de un proyecto integrado de litio y energías renovables que tiene como objetivo una capacidad de producción de 24.000 toneladas de hidróxido de litio monohidratado (LHM), suficiente para unas 500.000 baterías de vehículos eléctricos al año, con una coproducción de 275 GWh de energía renovable y 560 GWh de calor al año para los consumidores locales. Se estima que el proyecto tenga una vida útil de más de 30 años. Asociándose con Siemens, Vulcan Energy y el Proyecto Lionheart se beneficiarán de la automatización y tecnologías de digitalización esenciales para operar este proyecto integrado emblemático.

El acuerdo se centra en dos tecnologías clave. Por una parte, proporcionará capacidades integrales de automatización y digitalización mediante soluciones de proyecto end-to-end del portafolio Siemens Xcelerator, incluyendo instrumentación avanzada, sistemas de control distribuidos, tecnología de gemelos digitales, red industrial, seguridad informática y análisis, que permitirán

operaciones integradas desde la extracción de recursos hasta la producción final. El acuerdo también proporcionará soluciones de infraestructura inteligente de toda la cartera de Buildings de Siemens. Y es que Siemens también ha desempeñado un papel fundamental en la financiación de Lionheart. Cuando se cierre la transacción, Siemens Financial Services (SFS) pasará a ser un inversor minoritario y formará parte de un consorcio estratégico de inversores que incluye a Hochtief y Demea Sustainable Investment. SFS también introdujo al Fondo de Exportación e Inversión de Dinamarca (EIFO), un socio financiero internacional, en el consorcio de deuda Lionheart.

El enfoque integrado de la asociación permitirá a Vulcan Energies operar un proyecto multisede en el valle del Alto Rin y la región de Frankfurt, con la tecnología de Siemens proporcionando las capacidades industriales y de automatización de edificios esenciales para ejecutar operaciones eficientes y sostenibles. Esta colaboración está en línea con la ambición de la UE de aumentar la independencia de los recursos y fortalecer la cadena de suministro de la e-movilidad, clasificando el proyecto como Proyecto Estratégico bajo la Ley de Materias Primas Críticas de la UE. La asociación contribuirá directamente a la expansión del suministro sostenible de litio en Europa y al avance de su transición energética.