

# Press

Zug (Suiza), 5 de noviembre de 2020

## Siemens expande las plantas de energía virtual a la industria con el nuevo contrato de Sinebrychoff

- **Siemens, MW Storage International, Fluence y Vibeco desarrollan un ecosistema único para el fabricante mundial de bebidas.**
- **Solución para permitir nuevos niveles de optimización de energía.**
- **Comprende software, financiación, la última tecnología de almacenamiento.**
- **El primer contrato de servicio de almacenamiento de energía de Sinebrychoff.**

En un movimiento que trae nuevas oportunidades de mercado para los actores industriales, Siemens ha desarrollado un modelo de negocio único para apoyar el siguiente nivel de optimización de energía para la cervecería finlandesa Sinebrychoff, una subsidiaria del Grupo Carlsberg internacional. En el corazón de la solución, que se implementará en la planta de Sinebrychoff en el área metropolitana de Helsinki, se encuentra una planta de energía virtual (VPP) y la última tecnología de almacenamiento de energía, apoyada con soluciones de financiación, para crear uno de los primeros ejemplos de flexibilidad de energía en un sitio industrial.

El modelo innovador requería una estrecha cooperación entre varias entidades. Para las soluciones de financiación, Siemens Smart Infrastructure (SI) se asoció con MW Storage International AG, con sede en Suiza, que aseguró la inversión inicial del proyecto, y Siemens Financial Services (SFS) para aportar su experiencia en gestión de riesgos y estructuración de acuerdos. MW Storage International posee una participación del 69 por ciento en el proyecto. SFS creó el marco financiero y legal, co-desarrolló el modelo de negocios, y permitió el establecimiento del VPP a través de una financiación inteligente. Fluence, una empresa conjunta de Siemens y AES, está contribuyendo con su sistema de almacenamiento de energía Edgestack de 20 megavatios a la planta, diseñado específicamente para aplicaciones comerciales. Vibeco, una subsidiaria de

Siemens Finlandia especializada en VPPs, suministrará la plataforma comercial para permitir las transacciones de energía.

"Hemos trabajado con Sinebrychoff durante años para apoyar sus objetivos de eficiencia energética y reducción de emisiones. Gracias a los datos históricos de energía y a la agrupación de las competencias de los diferentes actores, ahora podemos utilizar la digitalización para crear el potencial de ahorro y mejorar la calidad del suministro de energía a la cervecería", dijo Matthias Rebellius, miembro del consejo de administración de Siemens AG y director general de Smart Infrastructure. "Junto con nuestros socios, podemos ofrecer un modelo de servicio innovador para ayudar activamente a las empresas industriales a hacer la transición a la economía verde".

Además de concebir el modelo y aportar sus conocimientos técnicos en la materia, SI mejorará la conexión a la red y también se encargará de asegurar la optimización de la energía en la planta. En conjunto, los socios están creando un ecosistema digital único que apoya la transición energética. Está previsto que la solución se estrene en el verano de 2021.

Sinebrychoff es una de las principales cervecerías de Finlandia, que produce más de 300 millones de litros de cerveza, sidra, refrescos y bebidas energéticas anualmente. Con el nuevo modelo de energía y almacenamiento, se espera que la compañía reduzca su consumo de energía anual y sus emisiones de CO<sub>2</sub>.

Sinebrychoff proporciona la ubicación del sistema de almacenamiento de energía, que es la mitad del tamaño de un campo de fútbol. La compañía consume la energía del sistema de almacenamiento para sus propias operaciones. Los beneficios que Sinebrychoff recibe, incluyen una mejor eficiencia energética, una nueva fuente de ingresos, análisis avanzados e integración del pronóstico del tiempo. Las cargas de energía de la planta de Sinebrychoff están conectadas al mercado energético finlandés, que el operador de la red nacional del país, Fingrid, supervisa. Este último compensa a los agentes del mercado por desempeñar un papel en la flexibilidad de la red.

### **Almacenamiento de energía basado en el arrendamiento**

"Buscábamos formas de mejorar nuestra eficiencia energética y la calidad de la energía en nuestras instalaciones de producción", dijo Pasi Lehtinen, vicepresidente de la cadena de suministro de Sinebrychoff. "Este innovador modelo desarrollado por Siemens y sus socios es una solución ideal "todo en uno"."

El sistema de almacenamiento de energía Edgestack™ de Fluence se basa en su pila de tecnología de sexta generación, que combina hardware de fábrica, software avanzado e inteligencia basada en datos. Edgestack tiene un diseño modular y es compatible con aplicaciones comerciales e industriales, ayudando a los clientes a evitar las costosas cargas máximas, a regular las frecuencias y a equilibrar las fluctuaciones de voltaje.

"El almacenamiento de energía proporciona beneficios significativos no sólo a los clientes, sino también a la red eléctrica en general", dijo Dennis Fehr, director financiero de Fluence. "Nos complace contribuir al proyecto con nuestra tecnología líder en la industria y esperamos replicar este modelo de servicio con Siemens y MW Storage International en el futuro".

La compra, instalación y operación del sistema están a cargo de Siemens y Vibeco. El operador de red Fingrid compra servicios adicionales, como la regulación de la frecuencia de la red primaria, que son apoyados por el sistema de almacenamiento de energía instalado en Sinebrychoff. Gracias a que Fingrid establece mercados nacionales de energía de reserva y equilibra la red, el sistema de almacenamiento puede equilibrar la red de forma automática y continua.

"Vemos esto como el modelo de almacenamiento del futuro para varias industrias, incluyendo la de alimentos y bebidas", añadió Wilfried Karl, CEO de MW Storage International. "Se benefician de una tecnología de almacenamiento de última generación, ventajas financieras y medioambientales, así como de una experiencia probada y un atractivo modelo de licencia".

"Como muchas otras industrias, el sector de alimentos y bebidas mundial está pasando por una gran transformación energética", dijo Roland Chalons-Browne, CEO de Siemens Financial Services. "La integración de la tecnología y las finanzas ha permitido esta solución innovadora para Sinebrychoff, y a su vez ha creado un modelo muy eficaz para la gestión de la energía".

El proyecto será un nuevo escaparate para la solución VPP de Siemens, que funciona en una plataforma de software. La plataforma equilibra de forma inteligente las cargas eléctricas de los edificios o instalaciones de fabricación que han sido conectados en una microrred, incorporando energía renovable y almacenamiento de energía. Al ayudar a equilibrar el consumo de energía, el VPP

disminuye la necesidad de energía de reserva, lo que lleva a una reducción de las emisiones de dióxido de carbono en el mercado finlandés.

Este comunicado de prensa y una foto de prensa están disponibles en <https://sie.ag/3kgvrE6>

Para más información sobre Siemens Smart Infrastructure, ver [www.siemens.com/smart-infrastructure](http://www.siemens.com/smart-infrastructure)

Para obtener más información sobre Siemens Financial Services, haga clic aquí: [www.siemens.com/finance](http://www.siemens.com/finance)

**Contacto para los periodistas:**

Teléfono Tamara

Hamdan: +41 7939

53208

Correo electrónico: [tamara.hamdan@siemens.com](mailto:tamara.hamdan@siemens.com)

Síguenos en Twitter:

[www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press) y [www.twitter.com/SiemensInfra](https://www.twitter.com/SiemensInfra)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** está dando forma al mercado de infraestructuras inteligentes y adaptables para el presente y el futuro. Aborda los apremiantes desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando los sistemas de energía, los edificios y las industrias. SI proporciona a los clientes un completo portafolio de extremo a extremo desde una sola fuente, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde el punto de generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a prosperar y a las comunidades a progresar, contribuyendo al mismo tiempo a la protección del planeta. SI crea entornos que cuidan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug, Suiza, y cuenta con unos 72.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Munich) es una potencia tecnológica mundial que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. Activa en todo el mundo, la empresa se centra en la infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía distribuida y en la automatización y digitalización en las industrias de procesos y fabricación. Siemens reúne los mundos digital y físico para beneficiar a los clientes y a la sociedad. A través de Mobility, un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial de servicios de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde 28 de septiembre de 2020. En el año fiscal 2019, que terminó el 30 de septiembre de 2019, el Grupo Siemens generó ingresos de 58.500 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. Al 30 de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 295.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Puede obtenerse más información en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Financial Services (SFS)** - la rama financiera de Siemens - ofrece soluciones financieras de empresa a

**Siemens AG****Press Release**

empresa. Una combinación única de experiencia financiera, gestión de riesgos y conocimiento del sector permite a SFS crear soluciones financieras innovadoras a medida. Con ellas, SFS facilita el crecimiento, crea valor, mejora la competitividad y ayuda a los clientes a acceder a nuevas tecnologías. SFS apoya las inversiones con financiación y arrendamiento de equipo y tecnología, préstamos empresariales, inversiones en capital social y financiación estructurada y de proyectos. Las soluciones de financiación comercial y de cuentas por cobrar completan la cartera de SFS. Gracias a su red internacional, el SFS está bien adaptado a los requisitos legales específicos de cada país y puede ofrecer soluciones financieras en todo el mundo. Dentro de Siemens, SFS es un asesor experto en riesgos financieros. Siemens Financial Services tiene su sede mundial en Munich, Alemania, y cuenta con casi 3.000 empleados en todo el mundo. [www.siemens.com/finance](http://www.siemens.com/finance).

Fundado en 1819, **Sinebrychoff** es parte del Grupo Carlsberg. Sinebrychoff elabora cerveza y produce sidras, bebidas de larga duración, refrescos, aguas y bebidas energéticas. Las marcas de energía Karhu, KOFF, Carlsberg, Battery Energy Drink, Crowmoor y Somersby están en el portafolio de la compañía, así como bebidas de Coca-Cola como Coca-Cola, Fanta, Bonaqua y Sprite. La diversidad de su personal, la interacción con sus clientes y la sociedad y las marcas fuertes son importantes para Sinebrychoff a lo largo de la sostenibilidad. El objetivo de Sinebrychoff es ser neutro en carbono y reducir a la mitad su consumo de agua antes de 2030. La cervecería apoya el consumo responsable con su selección de cervezas sin alcohol. [www.sinebrychoff.fi](http://www.sinebrychoff.fi)

**Fluence**, una empresa de Siemens y AES, es el líder del mercado mundial en soluciones y servicios de tecnología de almacenamiento de energía, que combina la agilidad de una empresa tecnológica con la experiencia, la visión y el respaldo financiero de dos gigantes de la industria bien establecidos y respetados. Basándose en el trabajo pionero de AES Energy Storage y Siemens energy storage, el objetivo de la compañía es crear un futuro más sostenible transformando la forma en que suministramos energía a nuestro mundo. Al proporcionar diseño, entrega e integración, Fluence ofrece soluciones de tecnología de almacenamiento de energía probadas que abordan las diversas necesidades y desafíos de los clientes en un panorama energético en rápida transformación. La compañía tiene actualmente más de 2,1 gigavatios de proyectos en funcionamiento o adjudicados en 22 países y territorios de todo el mundo. Fluence encabezó la lista de líderes de almacenamiento de energía a escala de utilidad de Navigant Research en 2018 y fue nombrada una de las empresas más innovadoras de Fast Company en 2019. Para obtener más información sobre **Fluence**, visite: [fluenceenergy.com](http://fluenceenergy.com).

**MW Storage International** es una joven y ágil empresa suiza que planifica, financia y opera instalaciones de almacenamiento a gran escala en toda Europa. Se basa en tecnologías conocidas y probadas de sus socios. MW Storage International se centra en proyectos rentables y ofrece a los inversores interesantes oportunidades de inversión. MW Storage International aspira a convertirse en el principal integrador y operador de sistemas de almacenamiento de energía mediante baterías en Europa.

**Siemens AG**  
Communications  
Head: Clarissa Haller

Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 Munich  
Germany

Reference number: HQSIPR202010206032ES