

Pressemitteilung

Gemeinsame Innovationen für eine nachhaltige Zukunft: GS Yuasa und OOOO setzen technologische Maßstäbe bei CO₂-Abscheidung und –Wiederverwendung

Krefeld, 17. Oktober 2023 – GS Yuasa International Ltd., der weltweit führende Batteriehersteller, und die Tochtergesellschaft GS Yuasa Membrane Co. arbeiten künftig mit der [OOOO Corporation](#) zusammen. Ziel der Vereinbarung ist die Entwicklung und Bereitstellung von Hochleistungsmembransystemen, die eine zentrale Rolle bei der Abscheidung und Wiederverwendung von CO₂ spielen. Die Kommerzialisierung von CO₂-Abscheidungsmodulen soll bereits bis zum Geschäftsjahr 2024, die Markteinführung der entsprechenden CO₂-Abscheidungssysteme innerhalb der darauf anschließenden zwei Jahre erfolgen.

Technologien zur CO₂-Abtrennung und -Abscheidung gelten als vielversprechende Lösung zur Verringerung der Treibhausgasemissionen. Die Anwendung der Membrantrennung ermöglicht nun einen deutlich kosteneffizienteren technologischen Ansatz als bisherige Optionen.

Die Zusammenarbeit der beiden Unternehmen sieht die Kombination der hochmodernen CO₂/N₂-Abscheidungsmembrantechnologie von OOOO mit der fortschrittlichen Effizienz der Spiralmodultechnologie von GS Yuasa Membrane vor. Dadurch wird es möglich, die Membranleistung zu optimieren. So können kompakte, energieeffiziente CO₂-Abscheidungssysteme realisiert werden, die in der Lage sind, das in industriellen Umgebungen anfallende CO₂ aus Abgasen und Prozessgasen zu extrahieren und recyceln.

Wegbereiter für eine CO₂-neutrale Zukunft

Im Fokus steht dabei nicht nur die CO₂-Abscheidung, sondern ein umfassendes Umdenken im Bereich der Kohlenstoff-Recyclingtechnologie. Mit diesen Systemen kann das zurückgewonnene CO₂ zur Herstellung verschiedenster Produkte, wie z.B. Kohlensäuregas, Düngemittel, Trockeneis und Kraftstoff, weiterverwendet werden.

Osamu Murao, Präsident der GS Yuasa Corporation, dazu: „Durch die von GS Yuasa entwickelten Energiespeichertechnologien leisten wir bereits einen Beitrag zur Verwirklichung einer nachhaltigen Gesellschaft, da sich damit die Belastung mit CO₂-Emissionen verringern lässt. Die Zusammenarbeit mit OOOO eröffnet für uns ein neues Marktsegment: Die Abscheidung und Wiederverwendung von CO₂ mittels der in der Batterieforschung entwickelter Membrantechnologie. Um weiter zur Umsetzung einer kohlenstoffneutralen Gesellschaft beizutragen, ist der Ausbau unserer Forschungs- und Entwicklungskapazitäten ein essenzieller Teil unserer Unternehmensstrategie.“

###

Über GS YUASA Battery Germany GmbH (www.gs-yuasa.de):

Die 1982 in Düsseldorf gegründete GS YUASA Battery Germany GmbH ist Teil der GS Yuasa Corporation, Kyoto/Japan. Heute hat die deutsche Tochtergesellschaft ihren Sitz in Krefeld und betreut 15 Länder innerhalb Europas. Das Unternehmen ist einer der größten Hersteller und Lieferant wiederaufladbarer Blei-Säure- sowie Lithium-Ionen-Batterien für die drei Märkte Motorcycle, Automotive und Industrial (Industriebatterien für Standby- und zyklische Anwendungen). Das breite Angebot deckt die meisten bekannten Industrie-Applikationen ab, wie Sicherheits- und Alarmsysteme, USV- und Notlichtsysteme sowie OEM-Ausrüstung.

Mit der Gründung der Lithium Energy Japan mit der Mitsubishi Corporation und Mitsubishi Motors Corporation (2007), der Blue Energy Co, Ltd. mit Honda Motor Co., Ltd., (2009) sowie der Honda – GS Yuasa EV Battery R&D Co., Ltd. (2023) setzt GS Yuasa auf die (Weiter-)Entwicklung und Produktion von Zukunftstechnologien für die E-Mobilität. Mit den Lithium-Ionen-Fahrzeuggbatterien aus Werken in Ungarn und ab 2027 auch Japan, trägt GS Yuasa zur Gestaltung einer kohlenstoffneutralen Zukunft bei.

Pressekontakt:

GS YUASA Battery Germany GmbH, Raphael Eckert,
Tel.: +49 (0)2151 82095-00, raphael.eckert@gs-yuasa.de

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, www.lorenzoni.de
Melanie Nagy, Tel: +49 8122 55917-16; melanie@lorenzoni.de