



**GS YUASA Battery
Germany GmbH**
Wanheimer Str. 47
40472 Düsseldorf
Deutschland
Tel. +49 (0)211 / 41790-0
www.gs-yuasa.de



*„Wir verkaufen keine
Batterien, wir verkaufen
Prozesssicherheit.“
GS YUASA*

Pressemitteilung

GS YUASA erhält Auftrag für eine der weltweit größten Batteriespeicheranlagen in Toyotomi-cho, Hokkaido, Japan

Zum Ausgleich von Ausgangsschwankungen bei der
Windenergieerzeugung

Düsseldorf, 3. Dezember 2018 – GS YUASA Corporation hat den Auftrag für ein Projekt zum Aufbau einer der weltweit größten Hochkapazitäts-Batteriespeicheranlagen erhalten.¹ Der Bau dieser Anlage ist Teil eines Projekts der North Hokkaido Wind Energy Transmission Corporation zur Entwicklung eines Übertragungsnetzes für die Windenergieerzeugung.

Die Installierung der Batteriespeicheranlage an der Kita Toyotomi Substation in Toyotomi-cho, Hokkaido, Japan mit einer Leistung von 240MW und einer Kapazität von 720MWh, die umgerechnet 45.000 Elektrofahrzeuge versorgen könnte, beginnt im Fiskaljahr 2020. Die Inbetriebnahme ist für 2022 geplant.

Bei diesem Projekt kommen die LIM50EN Lithium-Ionen-Zellen von GS YUASA zum Einsatz, die in Modulen verbaut sind. Eine Zelle hat eine Nennspannung von 3,7V, erreicht eine maximale Entladerate von 6C und lässt sich dauerhaft mit 4C entladen. Zudem verfügt sie über eine hohe Zyklenanzahl von 11.000 Lade-/Entladezyklen bei einer Entladetiefe (DOD) von 50%.

Die Batteriespeicheranlage soll zur Stabilisierung des Stromnetzes beitragen sowie den Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen Rechnung tragen, die im Rahmen globaler Problemlösungen u. a. eine saubere Energie für alle anstreben. Da

¹ Basierend auf Forschungsergebnissen von GS YUASA vom 31. August 2018.

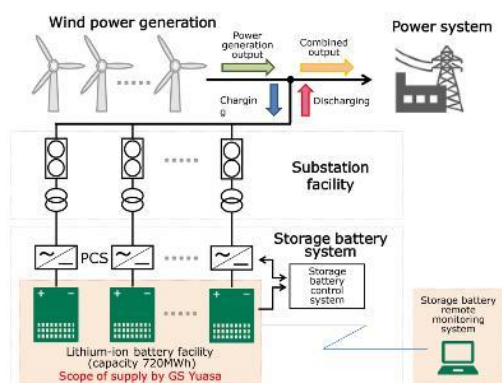
der weltweite Energiebedarf mit dem Bevölkerungs- und Wirtschaftswachstum steigt, bedarf es eines verstärkten Einsatzes erneuerbarer Energien anstelle von fossilen Brennstoffen. Die Einführung von Batteriesystemen zur Stabilisierung der Ausgangsschwankungen trägt hier einen wesentlichen Anteil zur effektiven Nutzung der Energie bei, die durch Windkraft und Sonnenenergie erzeugt wird. Auch künftig will GS YUASA an der Verbreitung erneuerbarer Energien im Hinblick auf eine nachhaltige Gesellschaft mitwirken.

Eigenschaften der Lithium-Ionen-Batterien

Zum Einsatz kommen neue, äußerst zuverlässige Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien mit niedrigem Innenwiderstand:

1. Erlauben eine kompakte Batteriespeicheranlage mit langer Lebensdauer.
2. Ermöglichen ein optimales SOC-Management, was für den Ausgleich von Ausgangsschwankungen entscheidend ist. (SOC = State of Charge, Ladezustand. Die Kapazität bei voller Ladung beträgt 100%).
3. Erzielen Energieeinsparungen bei der Klimatisierung durch die Steuerung der beim Laden und Entladen erzeugten Wärme.
4. Reduzieren die Ausfallrate und die Anzahl der Ersatzteile signifikant, indem eine Modulstruktur ohne Lüfter zum Einsatz kommt.
5. Kompatibel mit Räumen, die den Brandschutzverordnungen entsprechen.

Bild (Quelle: GS YUASA):



Lithium-Ionen-Batteriespeicheranlage von GS YUASA in Hokkaido, Japan mit einer Kapazität von 720MWh.

###

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

GS YUASA ist einer der größten Hersteller und Lieferanten von wiederaufladbaren Batterien mit Produktionsstätten weltweit und einem weitreichenden Marketing- und Distributionsnetzwerk in Europa. Das breite Angebot an Blei-Säure- und Lithium-Ionen-Batterien deckt die meisten bekannten Industrie-Applikationen ab, wie Sicherheits- und Alarmsysteme, USV- und Notlichtsysteme sowie OEM-Ausrüstung. Zu den drei Geschäftsbereichen zählen neben Industrial (Industriebatterien für Standby- und zyklische Anwendungen) die Bereiche Automotive und Motorcycle (Automobil- und Motorrad-Starterbatterien).

Die GS YUASA Battery Germany GmbH, gegründet 1983 als YUASA Battery (Europe) GmbH, hat ihren Sitz in Düsseldorf und betreut von dort aus 15 Länder innerhalb Europas.

GS YUASA ist offizieller Club95-Partner von F95 Fortuna Düsseldorf.

Pressekontakt:

GS YUASA Battery Germany GmbH, Raphael Eckert,
Tel.: +49 211 41790-0, raphael.eckert@gs-yuasa.de

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, www.lorenzoni.de
Sabrina Hausner, Tel: +49 8122 55917-11; sabrina@lorenzoni.de