

PRESSEMITTEILUNG

Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien in Europa

Elektromobilität als Herausforderung für die Automatisierungstechnik

Automatisierungstreff 2022, 29. - 31. März 2022, Böblingen

Dank ihrer hohen spezifischen Energie sind Lithium-Ionen-Batteriezellen seit über 30 Jahren erfolgreich. Der weitaus größte Teil wird in Asien produziert und in Consumer-Produkten verbaut. Die Fertigung in Europa war bislang kaum der Rede wert, doch im Zuge der Elektromobilität ändert sich das.

„Angekündigt sind Produktionsanlagen für eine Jahresleistung von insgesamt rund 750 GWh. Das entspricht ca. 12 Millionen Autos“, sagt Michael Grondowski, Business Development Manager – Central Europe bei Mitsubishi Electric.

Mit Hauptsitz in Japan unterstützt Mitsubishi Electric bereits die Branche in Asien und verfügt über das Automatisierungs-Know-how für die Herstellung der Energiespeicher. Nun können auch Maschinen- /Anlagenbauer und Batteriehersteller in Europa von den speziellen Technologien und Komponenten profitieren.

Die Batteriezellenfertigung ist Präzisionsarbeit und verlangt beste Regelungstechnik. Mitsubishi Electric bietet hierfür die leistungsstarken Servoverstärker der neuen Serie MELSERVO MR-J5 an. Als Automatisierungsnetzwerk kommt CC-Link IE TSN zum Einsatz, das mit 1-Gbit-Bandbreite operiert und Antriebsnetzwerk, Feldbus, Safety- sowie offene TCP/IP-Kommunikation integriert.

Mit Mitsubishi Electric's Zugspannungsreglern stehen weitere Sonderkomponenten kurz vor der Einführung. Durch exakte und stabile Regelungsprozesse sorgen sie in den Roll-to-Roll-Applikationen der Zellenfertigung für komplett gleichmäßigen Auftrag des Anoden- und Kathodenmaterials auf das Substrat. Schließlich beeinflusst die

Schichtdickenpräzision unmittelbar die Leistungsfähigkeit der Zelle. Außerdem unterstützt Mitsubishi Electric den aufstrebenden europäischen Sektor mit speziellen Wickeltechnik-Komponenten in Form von Magnetpulverbremsen und -kupplungen, passenden Frequenzumrichtern und hochpräziser Servotechnik mit einer Absolut-Encoder-Auflösung von 26 Bit pro Motorumdrehung.

„Die Grundvoraussetzungen für immer hochwertigere Batteriezellen sind ein leistungsfähiges Netzwerk für die Anlagenüberwachung und Lösungen wie das KI-Paket für den MELIPC-Industriecomputer“, sagt Grondowski. „Damit lassen sich Qualitätsdaten in Echtzeit auswerten, bevor sie das Produkt negativ beeinflussen.“

Neben einem Gesamtsortiment an Automatisierungstechnik bietet Mitsubishi Electric bereits heute die relevanten Spezialkomponenten an und ist damit der ideale Partner für die Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien in Europa.

Bildunterschriften:



Bild 1: Maschinen- und Anlagenbauer sowie Batteriehersteller in Europa können von den speziellen Technologien und Komponenten von Mitsubishi Electric profitieren.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]



Bild 2: Mit seinem Gesamtsortiment an Automatisierungstechnik ist Mitsubishi Electric der ideale Partner für die Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien in Europa.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

Über Mitsubishi Electric

Mit über 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie.

In Anlehnung an die Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert.

Mit rund 146.500 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2021 einen konsolidierten Umsatz von 37,8 Milliarden US Dollar*.

In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden.

Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

*Wechselkurs 111 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2021 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen:

de3a.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns weiter:

[youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU](https://www.youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU)



<https://www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation>



twitter.com/MitsubishiFAEU

Pressekontakt:**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

Abteilung Deutschland

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Referentin Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen

https://www.xing.com/Silvia_vonDahlen

PR-Agentur:**DMA Europa Group****Carolin Heel**

Progress House, Great Western Avenue

Worcester, WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

carolin@dmaeuropa.com

www.dmaeuropa.com