

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3039

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

Power Distribution Systems Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form

Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric führt das D-SMiree-System
für Mittel- und Niederspannungs-Gleichstromverteiler ein**

Durchführung effizienterer und nachhaltigerer Stromverteilung mit minimalem Energieverlust

TOKIO, 27. Juli 2016 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TOKIO: 6503) gab heute die Einführung einer neuen Produktpalette, D-SMiree – Diamond-Smart Mittelspannungs-Gleichstrom-Verteilnetz (Diamond-Smart Medium Voltage) für innovativen, verlässlichen, kostensparenden, umweltfreundlichen Verbrauch (Innovative Reliable Economical Ecology) – für Mittel- und Niederspannungs-Gleichstrom (MV/LV-DC)-Verteilungssysteme für Spannungen von 1.500 V DC und niedriger bekannt.

Produktentwicklung und Tests sowie die Ausstellung und Förderung der Gleichstrom-Verteilungssysteme werden in der DC Development and Demonstration Facility abgewickelt, die im Juli im Power Distribution Systems Center von Mitsubishi Electric in Marugame, Präfektur Kagawa, Japan, eröffnet wurde. Der Umsatz für D-SMiree für MV/LV-Gleichstrom-Verteilungssysteme erreicht bis 2025 voraussichtlich 10 Milliarden Yen oder etwa 94,1 Millionen US-Dollar.



D-SMiree Development and Demonstration Facility

Im Einklang mit der zunehmenden Bedeutung von Rechenzentren und Cloud-Diensten sowie den Geschäftskontinuitätsplänen von Unternehmen, insbesondere seit dem Tōhoku-Erdbeben 2011, liegt ein zunehmender Schwerpunkt auf solaren Energieerzeugungssystemen, die Akkus und Netto-Nullenergiegebäude umfassen. Folglich werden umweltbewusste Gleichstrom-Verteilungssysteme, die erneuerbare Energie und elektrische Akkumulatoren kombinieren, immer beliebter.

Mitsubishi Electric hat durch die Nutzung von Technologien, die ursprünglich für Gleichstromerzeugung, Hochgeschwindigkeitsschaltungen für die Eisenbahn und Energiesysteme von Rechenzentren entwickelt wurden, zum wachsenden Gleichstrom-Ökosystem beigetragen. D-SMiree vereint jetzt diese Initiativen unter einer gemeinsamen Marke.

Das Werk in Marugame entwickelt basierend auf Zuverlässigkeit, Umweltfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit MV/LV-Gleichstrom-Verteilungssysteme der nächsten Generation für die Gleichstromverteilung. Fortschrittliche Smart Grid-Technologien und Akkusysteme werden in verbesserten, besonders effizienten Lösungen für Zwecke einschließlich der folgenden integriert:

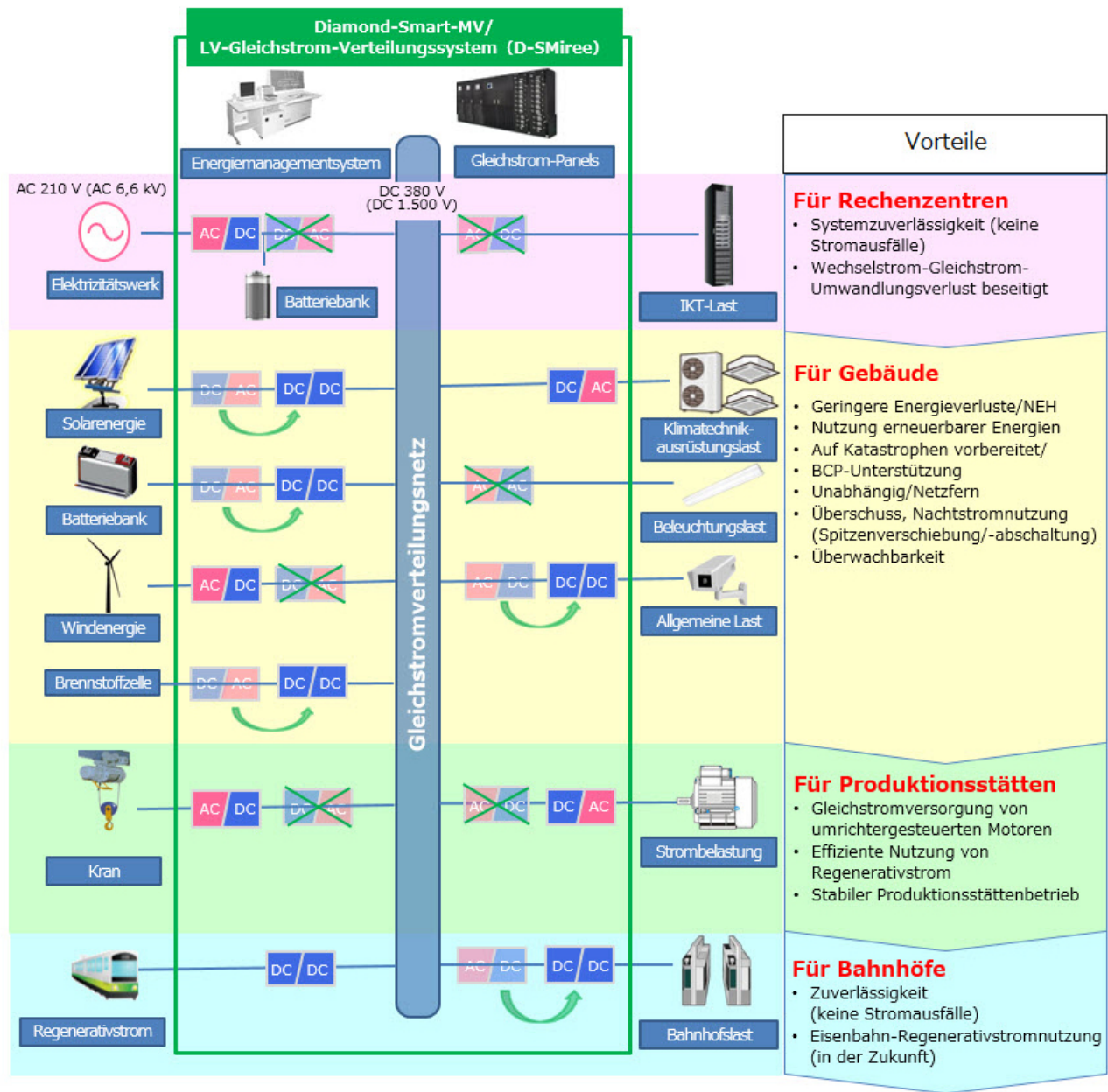
- Stromerzeugung – Einfache Verbindung von diversifizierten erneuerbaren Energiequellen, wie Sonnenenergie, Windenergie und Brennstoffzellen, ohne dass elektrische Synchronisierung notwendig ist
- Energiespeicherung – Äußerst effizienter Betrieb von Akkus durch Nutzung von Energiemanagementsystem-Stromerzeugung und Bedarfsprognose-Funktionen
- Effizienz – Geringere elektrische Verluste durch reduzierte Leistungsumwandlung im Vergleich zu herkömmlichen Wechselstrom-Verteilungssystemen

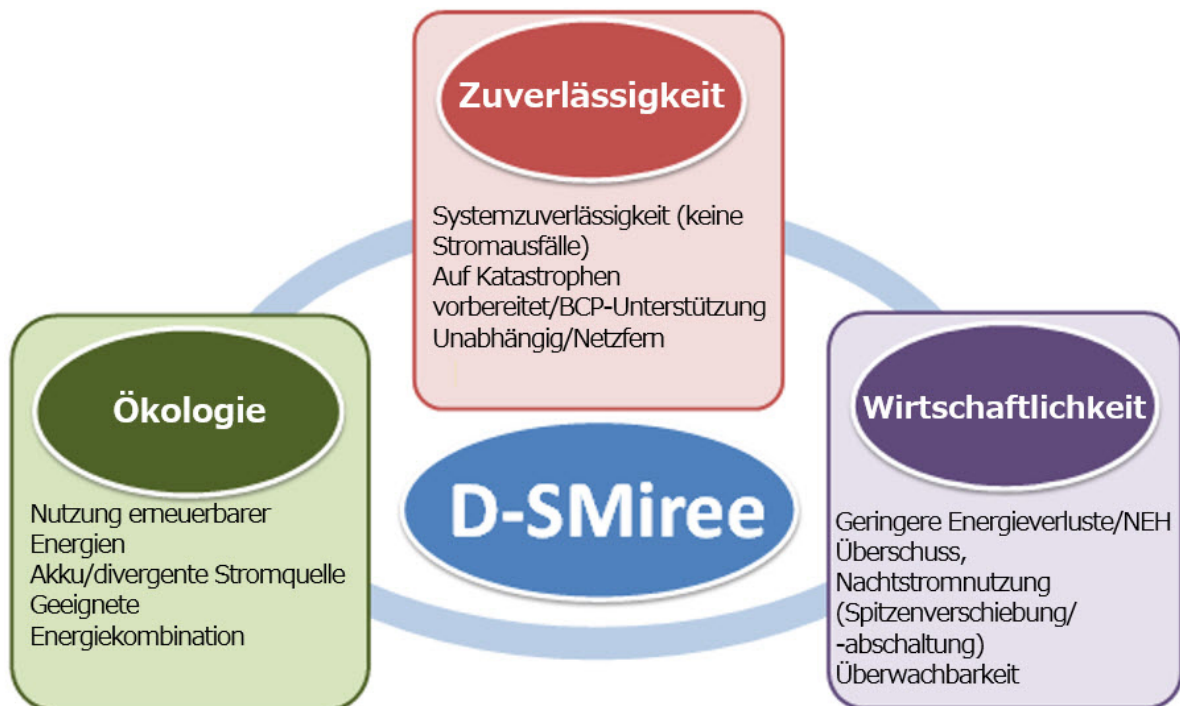
Die D-SMiree-Produktpalette besteht aus Produkten und Systemen, die schließlich auch 380-V-Systeme umfassen werden, die Verifizierungsprüfungen in der DC Development and Demonstration Facility unterzogen werden. Es wird auch erwartet, dass bis 2017 1.500-V-Systeme auf dem globalen Markt eingeführt werden.

Die Verwendung von Gleichstromsystemen steigt in Smart Grids mit integrierten erneuerbaren Energiequellen, wie z. B. Solarkraftwerken in Kombination mit Akkus zur Speicherung von Zustromenergie für die Nutzung während Spitzenzeiten rasch an. LEDs, Fernsehgeräte und andere Geräte verwenden Gleichstromkreise, und viele Wechselstrommotoren verwenden Umrichter für die einmalige interne Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom. Herkömmliche Wechselstrom-Verteilungssysteme machen es erforderlich, den Strom von Wechsel- in Gleichspannung und umgekehrt umzuwandeln, da der Strom zu den Lasten fließt, was bei jeder Konvertierung zu Energieverlust führt.

D-SMiree-MV/LV-Gleichstrom-Verteilungssysteme ermöglichen die direkte Versorgung mit Gleichstrom ohne Energieverlust aufgrund überflüssiger Konvertierungen, was zu effizienterer und nachhaltigerer Stromverteilung führt.

Das Power Distribution Systems Center von Mitsubishi Electric wurde 1979 als Produktionsstätte für Leistungsschalter und Schaltanlagen gegründet. Im März 2014 produzierte es seinen millionsten Leistungsschalter.





###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.394,3 Mrd. Yen (38,8 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2016. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 113 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2016 von der Tokioter Börse angegeben wurde.