

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3058

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](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form)
[www.MitsubishiElectric.com/products/
energy/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/products/energy/index.html)

Presseanfragen

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

Mitsubishi Electric baut HVDC Verification Facility im Transmission and Distribution Systems Center

Präsentiert weltweit seinen Geschäftszweig zu Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungssystemen (HVDC) basierend auf spannungsgeführtem Stromrichter (VSC)

TOKIO, 12. Oktober 2016 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass es den globalen Markt für spannungsgeführte Stromrichter (VSC) mit Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungssystemen (HVDC) erschließt und bis zum Jahr 2018 eine neue HVDC Verification Facility im Transmission and Distribution Center in Amagasaki, Japan, baut. Das Unternehmen rechnet bis zum Jahr 2020 mit einem weltweiten Bestellvolumen von über 500 Millionen US-Dollar für seine HVDC-Diamond®-Systeme.



Darstellung der HVDC Verification Facility von Mitsubishi Electric

HVDC-Systeme werden voraussichtlich CO₂ durch effektive Integration und Ausbau erneuerbarer Energien, wie Photovoltaik und Offshore-Windenergie, reduzieren. HVDC-Diamond[®]-Systeme werden die firmeneigenen Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektroden (HVIGBT) verwenden.

HVIGBT-Geräte sind hochspannungsisoliert und für hohe Strombelastbarkeit ausgelegt, um die Anzahl der Sub-Module zu reduzieren und somit für Kosten- und Platzeinsparungen zu sorgen. Die parallele Konnektivität der HVIGBT-Geräte in jedem Sub-Modul ermöglicht ein flexibles Design, um eine Vielzahl an Anforderungen für Übertragungskapazitäten auf dem globalen Markt für VSC-basierte HVDC-Systeme abzudecken.

HVDC-Diamond[®] ist durch Verwendung von Hochgeschwindigkeitskontroll- und sicherungssystemen extrem zuverlässig. Optimierte Steuerungsfunktionen mit der entsprechenden Hardware-Konfiguration erfüllen die Systemanforderungen für stabilen und kontinuierlichen Betrieb, auch bei Störungen des Stromnetzes, z. B. durch Blitzeinschlag. Schnellansprechende Sicherungssysteme sorgen dafür, dass jegliche Ausrüstung effektiv vor hohen Stromstärken schützt, die beim Eintreten von Störungen innerhalb des HVDC-Systems auftreten.

Es existieren zwei Arten von HVDC-Systemen: der netzgeführte Stromrichter (line-commutated converter; LCC) benötigt eine externe Stromversorgung zur Kommutation, der spannungsgeführte Stromrichter (VSC) jedoch nicht. Für die kompakteren VSC-basierten HVDC-Systeme wird wahrscheinlich eine höhere Nachfrage bestehen, da sie von Haus aus Wirk- und Blindleistung separat steuern können. Dies ermöglicht es, VSC-basierte HVDC-Systeme bei leistungsschwächeren Systemen einzusetzen. Dadurch wird kein zusätzlicher Blindleistungsausgleich durch harmonische Filter und andere Blindspannungsoptionen benötigt.

Mitsubishi Electric erschließt den weltweiten Markt für VSC-basierte HVDC-Systeme, um auf die vielseitigen Anforderungen moderner Energiesysteme zu reagieren und implementiert dahingehend seine Verification Facility zur Verifizierung von HVDC-Diamond[®] mit einer voraussichtlichen Inbetriebnahme im ersten Halbjahr 2018. Der weltweite Markt für HVDC-Systeme mit einem geschätzten Wert von 5 Milliarden US-Dollar im Jahr 2015 erwartet ein geschätztes jährliches Wachstum von circa sieben Prozent.

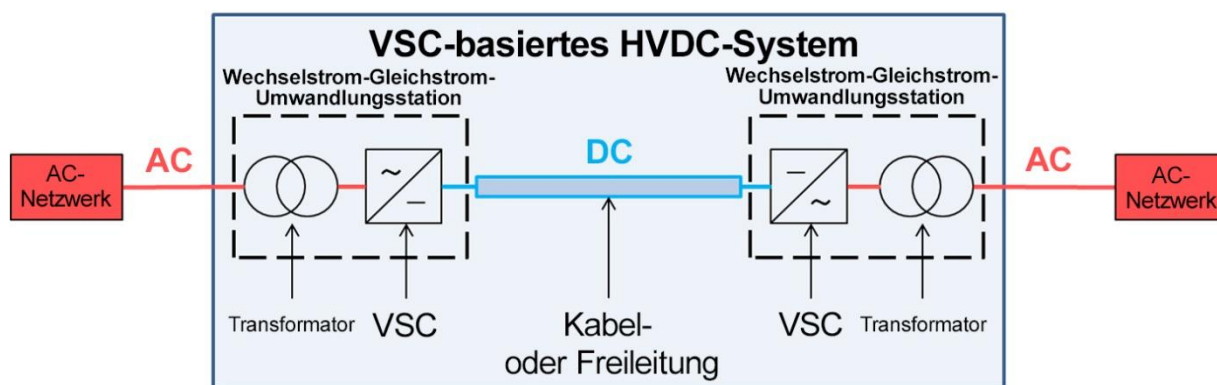
HVDC Verification Facility

Standort	8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Baufläche	Ca. 1.250 Quadratmeter
Bodenfläche	Ca. 1.700 Quadratmeter
Konstruktion	Stahlrahmenkonstruktion über zwei Stockwerke
Betriebsbeginn	Erstes Halbjahr 2018
Spezifikation	50 MW VSC-basiertes HVDC BTB*
Haupteinrichtung	Stromrichter, Steuerung und Sicherung, AC-Equipment

*HVDC BTB (aufeinanderfolgend): HVDC-System, welches Strom zwischen AC-Bussen am selben Standort überträgt.

Über die VSC-HVDC-Diamond® Systeme von Mitsubishi Electric

VSC-basierte HVDC-Systeme bestehen aus mehreren Wechselstrom-Gleichstrom-Umwandlungsstationen und Gleichstromkonnektoren, wie Kabel- und Freileitungen. HVDC-Diamond® ist der Markenname der Komponenten und Technologien, zu denen die Umwandlungsstation und die Steuerungs- und Sicherungssysteme hinter dem HVDC-System zählen.



Beispielkonfiguration für VSC-basiertes HVDC-System**

**Diese Übersicht wurde zu Erklärungszwecken vereinfacht. Die tatsächliche Systemkonfiguration kann variieren.

HVDC-Diamond ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Corporation.

###

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.