

PRESSEMITTEILUNG

**Mitsubishi Electric und Nexperia schließen Partnerschaft
für gemeinsame Entwicklung von SiC-Leistungshalbleitern**

*Entwicklung und Lieferung von SiC-Chips an Nexperia,
unter Anwendung von Technologien aus der Expertise mit SiC-Leistungsmodulen*

Ratingen, 17. November 2023 – Die deutsche Niederlassung von Mitsubishi Electric Europe B.V. gibt bekannt, dass ihre Muttergesellschaft Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) am 13. November 2023 bekanntgegeben hat, dass das Unternehmen eine strategische Partnerschaft mit Nexperia B.V. eingehen wird, um gemeinsam Siliziumkarbid (SiC)-Leistungshalbleiter für den Leistungselektronikmarkt zu entwickeln. Mitsubishi Electric wird seine Wide-Bandgap-Halbleitertechnologien nutzen, um SiC-MOSFET-Chips zu entwickeln und zu liefern, die Nexperia zur Entwicklung von diskreten SiC-Bauelementen nutzen wird.

Der weltweit expandierende Markt für Elektrofahrzeuge trägt dazu bei, das exponentielle Wachstum von SiC-Leistungshalbleitern voranzutreiben, die geringere Energieverluste, höhere Betriebstemperaturen und schnellere Schaltgeschwindigkeiten als herkömmliche Silizium-Leistungshalbleiter bieten. Es wird erwartet, dass die hohe Effizienz von SiC-Leistungshalbleitern wesentlich zur globalen Dekarbonisierung und zur grünen Transformation beitragen wird.

Mitsubishi Electric nimmt eine führende Position in Applikationen wie Hochgeschwindigkeitszügen, industriellen Hochspannungsanwendungen und Hausgeräten ein. Das Unternehmen brachte 2010 die weltweit ersten SiC-Leistungsmodule* für Klimaanlage auf den Markt und war 2015 der erste Anbieter eines reinen SiC-Leistungsmoduls** für Shinkansen-Hochgeschwindigkeitszüge. Mitsubishi Electric verfügt über ein umfassendes Know-how bei der Entwicklung und Herstellung von SiC-Leistungsmodulen, die für ihre herausragende Leistung und hohe Zuverlässigkeit bekannt sind.

Mitsubishi Electric erwartet, seine Partnerschaft mit Nexperia, einem weltweit führenden Unternehmen mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung, Qualitätssicherung und Lieferung diverser diskreter Bauelemente, weiter zu stärken. Die Bauelemente von Nexperia werden in der Automobil- und Industrieelektronik aber auch in Mobil- und Verbraucheranwendungen eingesetzt und leisten einen Beitrag zur Dekarbonisierung und zu einer nachhaltigeren Zukunft. Mitsubishi Electric wird die Leistung und Qualität seiner SiC-Chips weiter vorantreiben und sich auf die Entwicklung von Leistungsmodulen mit eigenen Modultechnologien konzentrieren.

* Gemäß eigenen Untersuchungen von Mitsubishi Electric vom 24. August 2010

** Gemäß eigenen Untersuchungen von Mitsubishi Electric vom 25. Juni 2015

Mark Roeloffzen, SVP & General Manager Business Group Bipolar Discretes bei Nexperia, sagte: "Diese für beide Seiten vorteilhafte strategische Partnerschaft mit Mitsubishi Electric stellt einen bedeutenden Schritt auf Nexperias Weg zu Siliziumkarbid dar. Mitsubishi Electric hat eine starke Erfolgsbilanz als Lieferant von technisch bewährten SiC-Bauteilen und -Modulen. In Kombination mit Nexperias hohen Qualitätsstandards und Fachkenntnissen in den Bereichen diskrete Produkte und Gehäuse werden wir mit Sicherheit positive Synergien zwischen beiden Unternehmen schaffen, die es unseren Kunden letztendlich ermöglichen, hoch energieeffiziente Produkte in den von ihnen bedienten Industrie-, Automobil- oder Verbrauchermärkten anzubieten."

Masayoshi Takemi, Executive Officer und Group President, Semiconductor & Device bei Mitsubishi Electric, sagte: "Nexperia ist ein führendes Unternehmen im industriellen Sektor mit bewährten Technologien für hochwertige diskrete Halbleiter. Wir freuen uns sehr über diese gemeinsame Entwicklungspartnerschaft, die die Halbleitertechnologien beider Unternehmen nutzen wird."

Über Nexperia

Nexperia ist ein globales Halbleiterunternehmen mit Hauptsitz in den Niederlanden, über 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in Europa, Asien und den Vereinigten Staaten und einer langjährigen europäischen Geschichte. Als führender Experte entwickelt und produziert Nexperia essentielle Halbleiter, Komponenten, welche die Basisfunktionen von praktisch jedem elektronischen Design auf der Welt ermöglichen. Diese finden sich in der Automobil- und Industrieelektronik aber auch in Mobil- und Verbraucheranwendungen.

Mit über 100 Milliarden ausgelieferten Bauteilen pro Jahr bedient das Unternehmen einen weltweiten Kundenstamm. Diese Produkte gelten als Maßstab für Effizienz hinsichtlich Herstellung, Größe, Stromverbrauch und Leistung. Das Bekenntnis von Nexperia zu Innovation, Effizienz, Nachhaltigkeit und strengen Industrieanforderungen zeigt sich im umfangreichen IP-Portfolio, sowie der wachsenden Produktpalette und Zertifizierung nach den Normen IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.nexperia.com.

CEO	Xuezheng Zhang
Sitz	Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, Niederlande
Gründungsjahr	2017
Umsatz	2,4 Milliarden USD (GJ 2022)
Mitarbeiter	Über 15.000 (GJ 2022)
URL	https://www.nexperia.com/

Über das Leistungshalbleitergeschäft von Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric positioniert sein Geschäft mit Leistungshalbleitern als wichtigen Wachstumstreiber, der durch die Dekarbonisierung zu einer nachhaltigeren Welt beitragen kann. Die Leistungshalbleiter des Unternehmens leisten einen Beitrag zu Energieeinsparungen in einer Vielzahl von Anwendungen, darunter Elektromobilität, Hausgeräte, Industrieanwendungen und Bahntechnik. Mitsubishi Electric wird auch in Zukunft gezielt in das Leistungshalbleitergeschäft investieren, um das stetige Geschäftswachstum des Unternehmens zu fördern.

Über Mitsubishi Electric

Mit mehr als 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 „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern.

Das Unternehmen erzielte zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2023 einen konsolidierten Umsatz von 37,3 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.

** US-Dollarbeträge werden zu einem Wechselkurs von 134 Yen für 1 US-Dollar umgerechnet, dem ungefähren Wechselkurs an der Tokioter Devisenbörse vom 31. März 2023*

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.meu-semiconductor.eu/>

<http://www.MitsubishiElectric.de>

<http://global.mitsubishielectric.com>

Pressekontakt

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Corinna Meyer

Coordinator Marketing Communications

Semiconductor – European Business Group

Phone: +49-(0)2102-486 5270

Email: corinna.meyer@meg.mee.com