

## Pressemitteilung

15.04.2019

### **E-Mobilitätsboom in Japan erfordert innovative Lösungen für Leistungselektronik von Heraeus – mit höchster Zuverlässigkeit und Leistung**

**Neue Sinterlösungen passen perfekt zu der wachsenden Nachfrage nach Hochleistungselektronik in Japan. Innovative Materialien von Heraeus revolutionieren die Verbindung zwischen Chip und Trägermaterial. Damit steigen die Leistungsdichte und der Lebenszyklus. Mit dem Die Top System bietet Heraeus jetzt eine effiziente und flexible Lösung.**

Betriebstemperaturen über 230 °C, Lebenszyklen von mehr als zehn Jahren: Neue Anwendungen wie Elektromobilität oder erneuerbare Energien stellen die Leistungselektronik vor enorme Herausforderungen. Lötverbindungen stoßen an ihre Grenzen. Das Sintern bietet die Lösung durch hervorragende Leitfähigkeit, optimales Wärmemanagement bei erhöhten Betriebstemperaturen – ohne Abstriche bei der Zuverlässigkeit. Leistungsstarke Elektronikmodule aus Materialien der nächsten Generation in Verbindung mit der Sintertechnologie ermöglichen höhere Leistungsdichten und Schaltfrequenzen.

#### **Heraeus Electronics - Ihr Sinterexperte**

Als führender Anbieter von Materiallösungen für die Halbleiter- und Elektronikindustrie beweist Heraeus Electronics seine Sinterkompetenz mit der bleifreien Sinterpaste mAgic. Die patentierte Die-Attach-Technologie ermöglicht es Herstellern, größere Leistungsmöglichkeiten zu erschließen. Die Leistungsfähigkeit der Gehäuse wird durch das innovative Materialportfolio von Heraeus weiter verbessert. Es umfasst eine Reihe von Metallkeramiksubstraten, optimierten Kupferdrähten und hochmodernen Aluminiumbändern für Automobilanwendungen.

Heraeus setzt damit auch im Wettbewerb einen neuen Meilenstein: Der Konzern unterstützt seine Kunden durch umfassenden technischen Service, Beratung und praxisnahe Schulungen im Anwendungszentrum in Hanau (Deutschland). Außerdem bietet Heraeus Seminare zu dieser robusten und zuverlässigen Verbindungstechnik an, in denen sich Sinterprozesse direkt erkunden lassen.

## **System-Know-how für die Leistungselektronik**

Die hohen Betriebstemperaturen der modernen Leistungselektronik führen Aluminiumdrähte an ihre Grenzen. Deshalb hat Heraeus das sogenannte Die Top System (DTS) entwickelt, ein Materialsystem für die zuverlässige Montage- und Verbindungstechnik. Dieses System ermöglicht das Bonden von Kupferdraht, ohne den Chip zu zerbrechen und stellt eine Kombination mit der Sinter-technologie dar. Es verbessert die elektrische und thermische Leitfähigkeit, die Zuverlässigkeit der Chip-Verbindung und optimiert die gesamte Modulleistung. Dank der vorapplizierten Sinterpaste und dem Sintern von Chip und DTS in einem Prozessschritt ist die Anwendung sehr einfach. Durch die Flexibilität der Drahtbondtechnologie kann die gleiche Produktionsanlage alle Layoutvarianten abdecken. Insgesamt maximiert DTS die Rentabilität und hilft, die nächste Generation von Leistungsmodulen schneller in den Markt zu bringen.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte auf der Power System Japan vom 17. bis 19. April, Stand #6D-43.

## **Über Heraeus**

Der Technologiekonzern Heraeus mit Sitz in Hanau ist ein weltweit führendes Portfoliounternehmen in Familienbesitz. Die Wurzeln des 1851 gegründeten Unternehmens reichen zurück auf eine seit 1660 von der Familie betriebene Apotheke. Heraeus bündelt heute eine Vielzahl von Geschäften in den Feldern Umwelt, Energie, Elektronik, Gesundheit, Mobilität und industrielle Anwendungen.

Im Geschäftsjahr 2017 erzielte Heraeus einen Gesamtumsatz von 21,8 Mrd. €. Das im FORTUNE Global 500 gelistete Unternehmen beschäftigt rund 13.000 Mitarbeiter in 40 Ländern und hat eine führende Position auf seinen globalen Absatzmärkten.

Heraeus gehört zu den Top 10 Familienunternehmen in Deutschland. Mit fachlicher Kompetenz, Exzellenz sowie der Ausrichtung auf Innovationen und eine unternehmerisch geprägte Führungskultur streben wir danach, unsere Leistungsfähigkeit kontinuierlich zu verbessern. Für unsere Kunden schaffen wir

hochwertige Lösungen und stärken nachhaltig ihre Wettbewerbsfähigkeit, indem wir einzigartige Material-Kompetenz mit Technologieführerschaft verbinden.

**Medienkontakt Heraeus**

Michael Schattenmann

Heraeus Holding GmbH

Heraeusstraße 12 - 14

63450 Hanau, Germany

Telephone +49 61 81 35- 4081

Email [michael.schattenmann@heraeus.com](mailto:michael.schattenmann@heraeus.com)