



## ZF und Cree entwickeln den Elektroantrieb weiter

- **Strategische Partnerschaft für Siliziumkarbid-Halbleiter vereinbart**
- **Neue Halbleiterlösungen steigern die Effizienz des Antriebs und erhöhen die Reichweite von Elektroautos**

**Schweinfurt, Deutschland/Durham, USA. Die ZF Friedrichshafen AG und Cree Inc., der US-amerikanische Spezialist für Siliziumkarbid-Halbleiter, haben eine strategische Partnerschaft vereinbart. Gemeinsam wollen die beiden Unternehmen Siliziumkarbid-Halbleiter für Leistungselektroniken entwickeln, die in Elektroantrieben eingesetzt werden.**

Mit der strategischen Partnerschaft intensivieren ZF und Cree ihre bereits bestehende Zusammenarbeit. „Wir freuen uns über die verstärkte Zusammenarbeit mit Cree und sind überzeugt, dass die Kombination unserer Stärken die Effizienz und die Wettbewerbsfähigkeit unserer Komponenten und Systeme weiter verbessert“, sagt Jörg Grotendorst, Leiter der ZF-Division E-Mobility.

Der künftige Einsatz von Siliziumkarbid-basierten Leistungshalbleitern wird im Gegensatz zur heutigen Standard-Siliziumtechnologie die Reichweite für Elektrofahrzeuge erhöhen. Aufgrund der hohen Batteriekosten stellt der effiziente Elektroantrieb auf absehbare Zeit ein enormes Wachstumspotenzial dar. Insbesondere die Siliziumkarbid-Technologie in Verbindung mit der 800-Volt-Bordnetzspannung trägt maßgeblich dazu bei, die Effizienz weiter zu steigern.

„Die Partnerschaft mit einem weltweit führenden Automobilzulieferer wie ZF für den Einsatz von Wechselrichtern auf Siliziumkarbidbasis in Elektrofahrzeugen der nächsten Generation zeigt, dass Siliziumkarbid eine wichtige Rolle bei der Erweiterung der Fähigkeiten von E-Fahrzeugen spielt“, sagt Gregg Lowe, CEO von Cree.



**PRESSE-INFORMATION**  
**PRESS RELEASE**

Seite 2/3, 5. November 2019

Elektrifizierte Antriebsstränge tragen wesentlich dazu bei, die Emissionsgrenzwerte zu erreichen und Mobilität nachhaltig zu gestalten. ZF hat bereits Aufträge für Siliziumkarbid-Elektroantriebe erhalten; ein erster wichtiger Meilenstein der Partnerschaft mit Cree ist die gemeinsame Zusammenarbeit bei diesen Projekten. Bis 2022 wollen beide Unternehmen einen elektrischen Antriebsstrang aus Siliziumkarbid von ZF auf den Markt bringen.

Seit Januar 2016 bündelt ZF seine Aktivitäten in der Elektromobilität in der Division E-Mobility mit Sitz in Schweinfurt. Insgesamt arbeiten mehr als 9.000 Mitarbeiter an verschiedenen Standorten weltweit in der ZF-Division E-Mobility.

Cree bietet über seinen Geschäftsbereich Wolfspeed ein umfassendes Sortiment an Siliziumkarbid- und GaN (Galliumnitrid)-Leistungs- und HF- (Radiofrequenz)-Lösungen an. Kürzlich hat das Unternehmen angekündigt, die Kapazitäten für die Produktion von Siliziumkarbid-Bauelementen signifikant zu erhöhen.

Bildunterschrift:

Jörg Grotendorst (links), Leiter der ZF-Division E-Mobility, und Cengiz Balkas, Senior Vice President und Geschäftsführer von Wolfspeed, bei der Vertragsunterzeichnung.

Bild: ZF

Pressekontakt:

**Michael Lautenschlager**, Leiter Kommunikation E-Mobility,  
ZF Friedrichshafen AG,  
Telefon: +49 9721 98-6003, E-Mail: [michael.lautenschlager@zf.com](mailto:michael.lautenschlager@zf.com)

**Claire Simmons**, Global Director Public Relations, Cree Inc.,  
Telefon: +1 919 407 7844, E-Mail: [csimmons@cree.com](mailto:csimmons@cree.com)



**PRESSE-INFORMATION**  
**PRESS RELEASE**

Seite 3/3, 5. November 2019

**ZF Friedrichshafen AG**

ZF ist ein weltweit führender Technologiekonzern in der Antriebs- und Fahrwerktechnik sowie der aktiven und passiven Sicherheitstechnik. Er ist mit 148.000 Mitarbeitern an rund 230 Standorten in nahezu 40 Ländern vertreten. Im Jahr 2018 hat ZF einen Umsatz von 36,9 Milliarden Euro erzielt. ZF zählt zu den weltweit größten Automobilzulieferern.

ZF lässt Fahrzeuge sehen, denken und handeln. Das Unternehmen wendet jährlich mehr als sechs Prozent des Umsatzes für Forschung und Entwicklung auf, vor allem für effiziente und elektrische Antriebe und eine Welt ohne Unfälle. Mit seinem umfangreichen Portfolio verbessert ZF Mobilität und Dienstleistungen nicht nur für Pkw, sondern auch für Nutzfahrzeuge und Industrietechnik-Anwendungen.

Weitere Presseinformationen sowie Bildmaterial finden Sie unter: [www.zf.com](http://www.zf.com)

**Cree, Inc.**

Cree ist ein führender Hersteller von Halbleitern und elektronischen Bauelementen. Das Produktportfolio seiner Tochter Wolfspeed umfasst Siliziumkarbidmaterialien, Leistungsschaltgeräte und HF-Geräte für Anwendungen wie Elektrofahrzeuge, Schnellladung, Wechselrichter, Stromversorgungen, Telekommunikation sowie Luft- und Raumfahrt.

Weitere Presseinformationen sowie Bildmaterial finden Sie unter: [www.cree.com](http://www.cree.com)