

Verbundprojekt: Modulare, intelligente und hochintegrierte Wide-Bandgap-Leistungselektronik für sicheres und energieeffizientes elektrisches Fahren – HiEFFICIENT -

Laufzeit: 01.05.2021 - 30.04.2024 Förderkennzeichen: 16MEE0143K

Koordinator: Infineon Technologies AG - F OP RD FO

Das HiEFFICIENT Projekt wird hochmoderne, integrierte und zuverlässige WBG-Technologien auf dem Automobilmarkt einführen, die die höchsten Zuverlässigkeits- und Leistungsanforderungen darstellen und damit die hohen Standards der Automobilindustrie erfüllen. Daher arbeitet die gesamte Wertschöpfungskette - von den Halbleiterherstellern über die Modulintegratoren und Systemlieferanten (Tier1) bis hin zu den OEMs selbst - in diesem Projekt zusammen, um die Herausforderung umfassend anzugehen. Ein erfolgreiches Projekt wird erhebliche Auswirkungen auf alle Ebenen entlang der Wertschöpfungskette haben. HiEFFICIENT adressiert damit nahezu alle Aspekte innerhalb der Wertschöpfungskette für innovative und zukunftsfähige WBG-Halbleiter und ist damit auf "Die neue Hightech-Strategie 2025 für Deutschland" ausgerichtet. HiEFFICIENT sichert und schafft somit neue, hoch qualifizierte Arbeitsplätze in Deutschland. Die Infineon Technologies AG wird in ihrem Teilprojekt an verschiedenen Punkten entlang der Wertschöpfungskette der avisierten WBG-Leistungshalbleitern mitarbeiten. Es werden neuartige Rahmenmodule, AVT-, Kühl- sowie Treiberkonzepte für die avisierten Leistungshalbleiter erforscht und entwickelt. Ebenso erfolgt die Erarbeitung von innovativen Lösungen zur Verbesserung und Ausweitung einzelner physikalischer Eigenschaften der Komponenten. Darüber hinaus arbeitet Infineon Technologies AG an der Konzeptionierung der Echtzeit-Zustandsüberwachung mit. Alle Ergebnisse fließen direkt in die im Projekt avisierten Anwendungsfälle ein.

Verbund: Modulare, intelligente und hochintegrierte Wide-Bandgap-Leistungselektronik für sicheres und energieeffizientes elektrisches Fahren

Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Redaktion: DLR Projektträger

Länder / Organisationen: Österreich, Belgien, Frankreich, Italien, Niederlande, Slowakei, Slowenien, Türkei

Themen: Förderung, Information u. Kommunikation

[Zurück](#)

Weitere Informationen