

Kundeninformation 16/12/2019

EMV für die Elektromobilität

Seit September 2018 erarbeitet die CE-LAB GmbH EMV-Lösungen für das ZIM-Projekt „SiCnifikant“.

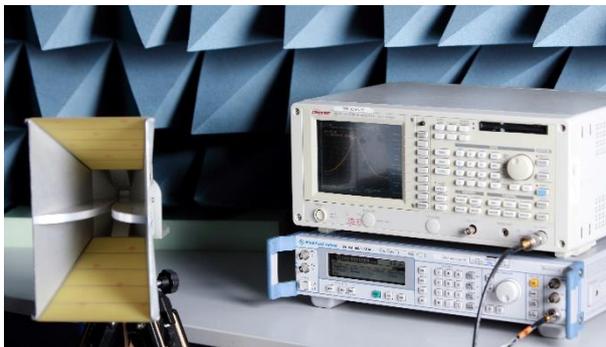
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes (KBA) benannter Technischer Dienst der Kategorien A und D. Die Akkreditierung und Benennung gelten für die in den jeweiligen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

www.ce-lab.de

Telefon: 03677/6479-80

Fax: 03677/6479-89

Der Einsatz von Halbleiterelementen aus Siliziumcarbid (SiC) ermöglicht für die Elektromobilität höhere Wirkungsgrade und damit verbunden größere Reichweiten. In dem vom BMBF geförderten Forschungsvorhaben „SiCnifikant“ werden daher Forschungsaktivitäten zur Charakterisierung, Modellierung und Simulation auf Systemebene erarbeitet.



Die CE-LAB GmbH bearbeitet im Konsortium Fragen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit, die sich als den extrem kurzen Schaltzeiten und hohen Spannungs- und Stromgradienten ergeben. Daneben sind Forderungen an den verfügbaren Bauraum, die Zuverlässigkeit und die Erfüllung von Sicherheitsanforderungen für Hochvoltbordnetze zu erfüllen. Im Vorhaben werden innovative Antriebskonzepte auf Basis von SiC-

Bauelementen bis zu Antriebsleistungen von 250 kW bewertet und an Demonstratoren untersucht. Weitere Projektinformationen sind über den folgenden Link zu finden:

www.elektronikforschung.de/projekte/sicnifikant

Bisher wurden die harmonisierten Normen im Teil C des EU-Amtsblatts veröffentlicht, damit diese eine Konformitätsvermutung auslösen. Die Kommission hat diese Veröffentlichungsprozedur seit 1. Dezember 2018 geändert.

Erste Ergebnisse sollen in einem Beitrag zur CIPS 2020 (11th International Conference on Integrated Power Electronic Systems“ vorgestellt werden.

CE-LAB GmbH

Am Hammergrund 1

D-98693 Ilmenau

Tel: +49 (0) 36 77/64 79-80

Fax: +49 (0) 36 77/64 79-89

E-Mail: info@ce-lab.de