Presseinformation / 10.12.2021 / MTC Micro Tech Components GmbH / [www.mtc.de](http://www.mtc.de)

**MTC als Lösungsanbieter für EMV und thermisches**

**Management in E-Mobility-Applikationen**

Neben einer Vielzahl von Herausforderungen sehen sich Entwickler und Hersteller von Elektromobilitätslösungen insbesondere bei den Themen „Elektromagnetische Verträglichkeit“ und „Thermisches Management“ vor komplexe Aufgaben gestellt. Dies umfasst die gesamte Fahrzeug- und Batterietechnik sowie die Ladeinfrastruktur. Als einer der führenden Lösungsanbieter für EMV und Wärmemanagement verfügt die MTC Micro Tech Components GmbH über umfassendes Branchenwissen und Know-how mit
30- jähriger Erfahrung.

**Maßgeschneiderte EMV-Lösungen für E-Mobility Anwendungen**

Hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit stellt die E-Mobilität völlig neue Anforderungen an die Automobilindustrie sowie die zugehörige Ladeinfrastruktur. Die Koexistenz von Hochvolt-Bordnetz (HV) und Niedervolt-Bordnetz (LV) mit räumlich und elektrisch verbundenen Komponenten erfordert eine konsequente Vermeidung von elektromagnetischen Störeinflüssen. Im Elektromotor für Antrieb und Energierückgewinnung sowie in der Traktionsbatterie mit entsprechender Ladetechnik werden große elektrische Leistungen umgesetzt, die zu Störaussendungen in einem breiten Frequenzspektrum führen können. Beispielsweise verursachen Inverter und Umrichter erhebliche elektromagnetische Störungen im HV-Bordnetz, die sich über Kopplungspfade negativ auf empfindliche Elektronik-Komponenten des LV-Bordnetzes auswirken können.

MTC bietet für diese vielfältigen Einsatzbereiche EMV-Schirmungsmaterialien wie leitfähigen Schaum oder Gewebe- und Aluminiumdichtungen mit unterschiedlichsten Materialeigenschaften, Größen und Formen. So kann nahezu jede erdenkliche Herausforderung bezüglich elektromagnetischen Störeinflüssen gemeinsam mit dem Kunden umgesetzt werden. Darüber hinaus ermöglichen EMV-Metallteile, wie beispielsweise Kontaktfedern, die Überbrückung von Spalten und Abständen zwischen Gehäuseteilen oder Leiterplatten, so dass eine elektrische Kontaktierung dauerhaft und zuverlässig sichergestellt wird. Diese und weitere EMV-Komponenten sind bei MTC als Standard- oder kundenspezifische Lösungen verfügbar, so dass die individuellen Anforderungen der Applikation optimal erfüllt werden können.

**Wärmeleitmaterialien für das thermisches Management in der Elektromobilität**

Der elektrische Antriebsstrang, die Batterie- und Ladetechnik sowie zahlreiche elektrische Steuer- und Regelsysteme erzeugen während des Betriebs Verlustwärme, die effektiv aus der jeweiligen Komponente abgeführt werden muss. Thermisch leitende Materialen wie Gap Pads mit hervorragender Formanpassung oder dispensierbare 1K/2K-Gap Filler sorgen für die lückenlose thermische Anbindung zwischen Wärmequelle und Wärmesenke. Isolierende Luftspalte, Unebenheiten, Wölbungen und Toleranzen werden zuverlässig geschlossen und ausgeglichen. Das optimierte thermische Management gewährleistet somit die langjährige Zuverlässigkeit und Leistung wärmeempfindlicher Elektronik, Komponenten und Module. Die silikonbasierten Wärmeleitmaterialien sind zudem auch als silikonfreie Varianten verfügbar. Das Expertenteam der MTC Micro Tech Components GmbH bietet auch in diesem Bereich umfangreiche Beratung, Mustererstellung und Entwicklungsunterstützung. So lässt sich in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden für jede Aufgaben- und Problemstellung die passende EMV- oder Wärmemanagementlösung finden.

 **Weitere Informationen finden Sie unter:**

[www.mtc.de](http://www.mtc.de)

**Bildquellennachweis:**

© MTC Micro Tech Components GmbH und © Adobe Stock / iaremenko

**Weitere Informationen erhalten Sie bei:**

MTC Micro Tech Components GmbH

Hausener Straße 9

89407 Dillingen

Deutschland

Tel: +49 (0) 9071-7945-0

Fax: +49 (0) 9071-7945-20

Email: info@mtc.de

Web: www.mtc.de

**Pressekontakt:**

Frau Birgit Wünschmann

Marketing Communication Manager

MTC Micro Tech Components GmbH

Hausener Straße 9

89407 Dillingen

Deutschland

Tel: +49 (0) 9071-7945-33

Fax: +49 (0) 9071-7945-20

Email: Birgit.Wuenschmann@mtc.de

Web: www.mtc.de

**Unternehmensprofil MTC Micro Tech Components GmbH:**

**Spezialisierter Komplettanbieter**

Zuverlässiger Schutz vor elektromagnetischer Strahlung und vor Überhitzung von Bauteilen und Maschinen – die MTC Micro Tech Components GmbH mit Hauptsitz in Dillingen (Bayern) ist spezialisiert auf die Produktion und den Vertrieb von innovativen Komponenten für die Bereiche elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und thermisches Management.

Seit der Gründung im Jahr 1992 verzeichnet das Unternehmen ein stetiges Wachstum und agiert mittlerweile international als versierter Komplettanbieter von EMV‑Schirmungsmaterialien und Produkten für das thermische Management. Umfassende Kundenbetreuung, kurze Reaktions- und Lieferzeiten sowie größtmögliche Flexibilität durch eigene In-house-Logistik gehören zu den Kernkompetenzen von MTC.

Seit Oktober 2011 gehört MTC zum weltweit operierenden Konzern discoverIE Group plc, einem international führenden Anbieter kundenspezifischer Elektroniken. MTC ist ein eigenständiges Unternehmen innerhalb der Gruppe. Dank der Synergien mit dem britischen Konzern baut MTC seine internationale Präsenz auch in Zukunft weiter aus.

**Maßgeschneiderte Individuallösungen für den internationalen Markt**

Neben dem Hauptsitz in Dillingen a. d. Donau unterhält MTC noch ein Vertriebsbüro in Hongkong sowie Produktionsstätten in Südkorea und Dillingen.

Das umfangreiche MTC-Produktportfolio umfasst sowohl Standard- als auch kundenspezifische Produkte, die unter Wahrung hoher Qualitätsstandards hergestellt werden. MTC-Kunden profitieren von professionellen Beratungsleistungen und einem erstklassigen Service und Support.

MTC beliefert weltweit Unternehmen in allen Bereichen, wie z. B. Automatisierung, Automotive, Avionik, Informationstechnologie, Medizintechnik, Telekommunikation, Unterhaltungselektronik und erneuerbare Energien. Die innovativen Produkte schützen die Geräte und Maschinen der Kunden zuverlässig vor Fehlfunktionen durch elektromagnetische Interferenzen und vor Überhitzung.

**Unternehmensgrundsätze und soziales Engagement**

Garanten für den Unternehmenserfolg sind eine ausgesprochen hohe Kundenorientierung und eine auf gesundes Wachstum ausgelegte Unternehmensplanung. Deswegen legt MTC bei Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten größten Wert auf ein vertrauensvolles Miteinander, das geprägt ist von Zuverlässigkeit, Loyalität und gegenseitigem Respekt.

Mit dem Erfolg wächst auch die gesellschaftliche Verantwortung. Durch den Dillinger Produktionsstandort in Räumen der Regens-Wagner-Stiftung fördert MTC die Eingliederung von behinderten Menschen in den Berufsalltag.

MTC ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001 und erfüllt damit alle Auflagen für ein umweltgerecht geführtes Unternehmen.