

## WECO entwickelt neue Stiftleiste zur Kühlluftsteuerung für E-Auto-Batteriezellen

Veröffentlicht am: 25.11.2021, 9:30

Pressemitteilung von: **Profil Marketing oHG** // Jens Müller

Platine sorgt für effiziente Kühlung der Akkus der kommenden Fahrzeuggeneration

Hanau, im November 2021 - Die WECO Contact GmbH, Hersteller von Verbindungselementen für die Bereiche Elektronik und Elektrotechnik, hat im Rahmen eines Automotive-Projekts eine neuartige Stiftleiste für eine Platine der kommenden Fahrzeuggenerationen entwickelt. Diese Platine regelt das Batterie-Wärmemanagementsystem von E-Automobilen. Da die Anforderung des Kunden nur eine einseitige Bestückung der Leiterplatte zulässt, setzte WECO auf die langjährige Erfahrung im Einsatz der SMD-Technologie. "Mit diesem Projekt stärken wir unsere Präsenz in der Automobilbranche durch unser Know-how und nehmen starken Anteil an der Modulentwicklung für die E-Fahrzeuge der Zukunft", erklärt Detlef Fritsch, Geschäftsführer der WECO Contact GmbH.

In Elektrofahrzeugbatterien erzeugt der Stromfluss, sowohl beim Laden als auch beim Entladen, Wärme in den Zellen und den Verbindungssystemen. Je höher der Stromfluss ist, desto mehr Wärme entsteht. Ein innovatives Wärmemanagement von EV-Batterien (meist Lithium-Ionen-Batterien) ist für die Aufrechterhaltung einer angemessenen und gleichmässigen Leistung der Batterie und des Fahrzeugs unerlässlich. Eine zu hohe Temperatur hat negative Auswirkungen auf Batterie, Leistung und Lebensdauer. Beispielsweise können dadurch das elektrochemische System, die Ladeakzeptanz, die Leistungsabgabe, die Sicherheit, die Lebenszyklus-/Ersatzkosten sowie die Fahrstrecke des Fahrzeugs beeinträchtigt werden. Ein Batterie-Wärmemanagementsystem (BTMS) ist deshalb zwingend notwendig, um Temperaturextreme zu vermeiden und somit eine ordnungsgemässe Batterieleistung und die erwartete Lebensdauer zu gewährleisten.

Einsatz der SMD-Technologie für Automotive-Modul

WECO hat auf Basis dieser Herausforderung in einem gross angelegten Projekt für die Automobilindustrie die Stiftleiste für ein Modul entwickelt, welches das Wärmemanagement einer E-Auto-Batterie besonders effizient regelt: Hierbei wurde eine Verbindung zweier Leiterplatten entwickelt, die im rechten Winkel zueinander positioniert wurden. Die Verbindung kann durch eine Steckvariante auch wieder gelöst werden. Die Lötung der Stiftleiste auf einer der beiden Platinen wird in der erfolgreichen WECO-SMD-Technologie durchgeführt. Diese Steck-/Löt-Lösung wird nicht nur in der Steuerung, sondern auch für die Spannungsversorgung eingesetzt.

Einfache Montage und schnelle Umsetzung

Für den Steckbereich wurde eine spezielle Variante mit geringster Aufbauhöhe entwickelt, bei der die Stiftleiste direkt in die andere Leiterplatte gesteckt werden kann. Hierbei muss sowohl auf Vibrationsfestigkeit als auch auf eine wiederlösbare Verbindung geachtet werden. Der Vorteil: Die Lösung ist kostengünstig realisierbar, sehr einfach zu montieren und aufgrund der angewendeten, bereits erprobten Technologie auch schnell umsetzbar. "Von der Anfrage des Kunden bis zu den ersten favorisierten Konzepten vergingen nur knapp drei Wochen", so Detlef Fritsch. Der aktuelle Prototyp soll ab 2024 serienmässig verbaut werden.

Mit diesem Projekt unterstreicht WECO sein erklärtes Ziel im Markt breitgefächert und branchenübergreifend aufzutreten. "Unsere Vision ist es, für jedes der grossen Segmente - Automotive, HVAC, Energieerzeugung, Industrie, Produktion und Automation, Brandschutz, Elektronik und

---

Kommunikation sowie Öffentliche Infrastruktur - massgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden anzubieten", so das Fazit des Geschäftsführers.

Weitere Informationen unter [www.wecoconnectors.com](http://www.wecoconnectors.com)

###

Start            Download            Pressemeldung            als            Word-Dokument:            WECO  
2021-Pressemitteilung-E-Mobility-Module-Schweiz

Bildmaterialauswahl zum Download: [WECO-Battery\\_E-car\\_Picture.zip](#)

###

Über WECO Contact GmbH

Die WECO Contact GmbH ist ein Hersteller von Verbindungselementen für die Bereiche Elektronik und Elektrotechnik. Das international ausgerichtete Unternehmen mit Europasitz in Hanau beschäftigt weltweit über 480 Mitarbeiter und verfügt über eigene Produktionsstätten in Deutschland, Kanada, und Tunesien, sowie weitere Vertriebsbüros in Brasilien, Mexiko, China und Hongkong. Das Vertriebsnetz der WECO Contact GmbH erstreckt sich über 56 Länder. Das Produktangebot umfasst rund 17.000 unterschiedliche Artikel. Die hohe Innovationsfähigkeit zeigt sich vor allem in den einzigartigen SMD-Baureihen für die reine Oberflächenmontage. Zudem realisiert das Unternehmen auf Wunsch kundenspezifische Entwicklungen und garantiert eine schnelle und flexible Projektdurchführung. Weitere Informationen unter [www.wecoconnectors.com](http://www.wecoconnectors.com)

Pressekontakt:

WECO Contact GmbH  
Marcus Busch  
Marketing  
Donaustraße 15  
63452 Hanau  
[marcus.busch@wecogroup.de](mailto:marcus.busch@wecogroup.de)

---

## Pressekontakt

Herr Jens Müller  
PR-Beauftragter

### Profil Marketing oHG

Humboldtstraße 21  
38106 Braunschweig, Deutschland

Telefon: 0531/387330

E-Mail: [j.mueller@profil-marketing.com](mailto:j.mueller@profil-marketing.com)

Website: <https://www.profil-marketing.com>

### Firmenportrait

Profil Marketing ist eine Kommunikationsagentur, die Kampagnen und kontinuierliche Kommunikationsaktivitäten für Unternehmen und Marken plant und durchführt. Vor über 30 Jahren als klassische PR-Agentur gestartet, haben wir uns zu Content-Marketing-Spezialisten mit zahlreichen Referenzen in Print- und Onlinemedien entwickelt. Dabei werden alle Aspekte aus PR, Messaging, Content-Marketing, Social Media, Influencer-Kommunikation sowie aller Paid- und Sponsoring-Optionen berücksichtigt, angeboten und entsprechend dem Bedarf miteinander kombiniert.

#### Wichtiger Hinweis:

Für diese Pressemitteilung sowie das Bild- und Tonmaterial ist allein der jeweils angegebene Herausgeber verantwortlich. In der Regel ist dieser der Urheber der Presstexte sowie der angehängten Bild und Informationsmaterialien. Das TRENDKRAFT-Presseportal ist für den Inhalt dieser Pressemitteilung nicht verantwortlich und übernimmt keine Haftung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der dargestellten Meldung. Die Nutzung von hier archivierten Informationen zur Eigeninformation und redaktionellen Weiterverarbeitung ist in der Regel kostenfrei. Vor der Weiterverwendung sollten Sie allerdings urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber klären. Eine systematische Speicherung dieser Daten sowie die Verwendung auch von Teilen dieses Datenbankwerks sind nur mit schriftlicher Einwilligung durch das TRENDKRAFT-Presseportal gestattet.

Des Weiteren beachten Sie bitte unseren Haftungsausschluss unter: <https://trendkraft.io/haftungsausschluss>