

pepper startet eigene Entwicklung von Hochleistungs-Batteriesystemen der nächsten Generation

Denkendorf/Paderborn, 01.12.2021 – für die konsequente Weiterentwicklung hoch performanter Technologien und Produkte geht die pepper motion GmbH nun einen entscheidenden Schritt: Der Start der eigenen Batterieentwicklung soll Know-how und Erfahrungen für die kostenintensivste Baugruppe eines elektrischen Antriebssystems mit dem höchsten Entwicklungspotenzial bündeln und die Praxiserfahrungen der letzten Jahre im Nutzfahrzeugsektor einfließen lassen. Seit Oktober 2021 hat ein Team von neun Expert*innen am Standort Paderborn die Arbeit in den neueröffneten pepper Büro- und Laborräumen aufgenommen. Damit beschleunigt pepper die bereits begonnene Entwicklung eines Batteriesystems der nächsten Generation.

Die strategische Führung der Batterieentwicklung verantwortet pepper CTO Dr.-Ing. Matthias Kerler, dessen Forschungsschwerpunkt am Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik der Technischen Universität München im Bereich Batteriesystemtechnik und elektrische Antriebsstränge lag. Die Leitung für den pepper-eigenen Entwicklungsbereich Development Battery Systems in Paderborn hält Michael Schön inne.

In einer bis dato einzigartigen Konstellation deckt ein interdisziplinäres Expertenteam die vielen Facetten in der Entwicklung effizienter und sicherer Batteriesysteme mit hoher Leistungsdichte ab: Entwicklung und Test von Zellen und Systemen, Hardwareentwicklung und Konstruktionstechnik kompletter skalierbarer, modularer Batteriesysteme, Entwicklung von Software für Kontrolle und Steuerung von Batteriesystemen und nicht zuletzt funktionale Sicherheit nach ISO 26262.

Aktuell unterstützt das Batterie-Spezialistenteam mit seinem Know-how bereits Abteilungen anderer Nutzfahrzeughersteller in der Entwicklung und Integration von Batteriesystemen.

Die speziellen Anforderungen an Batteriesysteme im Nutzfahrzeugsektor liegen aufgrund des harten Alltagseinsatzes nochmals deutlich höher als bei PKW-Modellen. Robustheit, Langlebigkeit, Sicherheit, Verfügbarkeit, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind dabei die zentralen Forderungen von Fuhrpark- und Flottenbetreibenden an emissionsfreie elektrische Antriebssysteme und die darin verwendeten Batteriesysteme.

Mit der neuen strategischen Erweiterung werden diese anspruchsvollen Anforderungen bei pepper perfekt abgedeckt. Die Zusammenarbeit zwischen den Entwicklungsteams in Denkendorf, Paderborn und Wien gewährleistet bestmögliche Synergien und eine hoch effiziente, digitale Produktentwicklung über mehrere Standorte hinweg.

Die Erwartungshaltung an Pionier und Technologieführer pepper im internationalen Wettbewerb ist entsprechend hoch: „Unser großes Wissens- und Erfahrungsspektrum auf dem Gebiet ist in dieser Bündelung einzigartig im Markt. Es verschafft uns den entscheidenden Vorsprung bei der Entwicklung der nächsten Generationen von Batteriesystemen im Nutzfahrzeugsektor. Für unsere künftige Produktentwicklung werden wir alle aktuellen Strömungen in der Batteriezellentwicklung einfließen lassen, sofern sie unseren hohen Anforderungen an funktionale Sicherheit und Zuverlässigkeit erfüllen“, so Matthias Kerler, CTO pepper motion GmbH.



Das Paderborner pepper Team (Quelle: pepper motion GmbH)

Über die pepper motion GmbH:

pepper – electrifying transportation! Das deutsche, privat finanzierte Unternehmen mit Sitz in Denkendorf und Büros in Garching bei München beschäftigt mehr als 100 Mitarbeiter*innen. Als erster digitaler OEM weltweit (ohne eigene Lagerhaltung und Fertigung) bietet pepper innovative Lösungen für die Elektrifizierung (Retrofitting) von gebrauchten und neuen Nutzfahrzeugen wie Lastkraftwagen im Verteilverkehr, Bussen im öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV) sowie kommunalen Fahrzeugen an. pepper ist ISO 9001 zertifiziert und gewährleistet als einziger Anbieter von Umrüttlösungen Betriebssicherheit nach internationalen Standards der Automotive Industrie wie funktionale Sicherheit ISO 26262. Ein internationales Partnernetz garantiert Service und Verfügbarkeit in Europa.

Mit seinem ganzheitlichen Ansatz bis hin zu Telematik, Ladeinfrastruktur, Flottenmanagement und autonomem Fahren konzipiert das Unternehmen schnell umsetzbare und kosteneffiziente



Lösungspakete für den nachhaltigen Mobilitätswandel und ein „Second Life“ von bestehenden Nutzfahrzeugen. Es unterstützt effektiv die Umsetzung der CO2-Einsparziele gemäß europäischem Green Deal Abkommen und der seit Sommer 2021 bis Ende 2030 greifenden Clean Vehicles Directive.

pepper wurde mit dem Deutschen Mobilitätspreis (2018) und dem österreichischen VCÖ Mobilitätspreis (2019) ausgezeichnet sowie zu einem der Top 50 Startups in Europa im Bereich Mobilität gewählt (2020, EUSP).

Die Tochtergesellschaft pepper motion Austria GmbH mit Sitz in Wien bildet das Software-Entwicklungszentrum der pepper Gruppe. In Italien, Polen und Bulgarien ist pepper mit weiteren Vertriebsstandorten vertreten.

Weitere Informationen: www.peppermotion.com

Pressekontakt:

360°communications GmbH

E-Mail: peppermotion@360communications.de

Tel: +49 89 5436994 00