

Marquardt nutzt künstliche Intelligenz fürs Stromtanken

- Immer mehr Firmenwagen des Mechatronik-Spezialisten fahren elektrisch
- Intelligentes Lademanagementsystem sichert nachhaltigen Betrieb und vermeidet teure Lastspitzen
- Strombezug an deutschen Standorten zu 100 Prozent aus erneuerbaren Quellen

Pressekontakt:

Ulrich Schumacher
Head of Corporate Communications
and Marketing / Public Affairs
07424 / 99-1151
ulrich.schumacher@marquardt.com

Marquardt Management SE
Schloss-Str. 16
78604 Rietheim-Weilheim

Rietheim-Weilheim, im Dezember 2021 – Mit Batteriemanagementsystemen für elektrisch betriebene Fahrzeuge gestaltet Marquardt seit Jahren die Mobilitätswende mit. Ebenso setzt der Mechatronik-Spezialist in seinem Fuhrpark auf zukunftsweisende Lösungen: Inzwischen hat das Familienunternehmen an seinem Stammsitz in Rietheim-Weilheim bereits 26 Ladepunkte aufgebaut, einschließlich einer Schnellladestation – zahlreiche Firmenwagen „tanken“ Strom aus regenerativen Quellen. Marquardt setzt dabei eine Lademanagementlösung ein, die künstliche Intelligenz nutzt. So werden Engpässe und teure Lastspitzen vermieden.

„E-Fahrzeuge sind Teil unserer Nachhaltigkeitsstrategie. Wir verringern damit unseren CO₂-Fußabdruck; zugleich betrachten wir die E-Mobilität unter dem Aspekt der Wirtschaftlichkeit. Denn mehr elektrische Fahrzeuge können schnell auch zu Engpässen bei der Stromversorgung und zu kostspieligen Lastspitzen führen“, sagt Jochen Schweickhardt, Prokurist und Nachhaltigkeitsbeauftragter bei Marquardt.

Forschungsprojekt mit der Universität Stuttgart durchgeführt

Um ein optimales, netzdienliches Laden zu erreichen, hat sich das Unternehmen deshalb gemeinsam mit dem Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement (IAT) der Universität Stuttgart, dem Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und

Organisation IAO und weiteren Partnern am Forschungsprojekt „KI-LAN“ beteiligt, das vom Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg gefördert wurde. „Unser Ziel mit den Projektpartnern war es, mittels Prognosetools und intelligenter Software das Laden unserer Flotte über den Tag so zu steuern, dass keine Engpässe entstehen und wir unseren Netzanschluss optimal ausnutzen können“, so Jochen Schweickhardt. „Durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz und die Nutzung darauf aufbauender Flottenmanagementsysteme beim Buchen und Laden unserer E-Fahrzeuge wird es möglich sein, gleichzeitig unseren Fahrzeugbestand und die dafür erforderliche Ladeinfrastruktur ohne Ausbau des Netzanschlusses zu erweitern.“ So ist die Software zum Beispiel darauf angelegt, die Strommengen entsprechend der Nutzung zuzuteilen: „Ein E-Fahrzeug, das etwa ab 9:00 Uhr morgens für eine Dienstreise gebucht wurde, wird bevorzugt geladen. Ein Fahrzeug, das erst am Abend wieder gebraucht wird, kann dagegen später oder mit reduzierter Leistung aufgeladen werden“, erläutert Jochen Schweickhardt.

Pressekontakt:

Ulrich Schumacher
Head of Corporate Communications
and Marketing / Public Affairs
07424 / 99-1151
ulrich.schumacher@marquardt.com

Marquardt Management SE
Schloss-Str. 16
78604 Rietheim-Weilheim

Hundert Prozent Strom aus erneuerbaren Quellen

Netzdienliches Laden ist bei Marquardt jedoch nicht nur auf den Fuhrpark begrenzt: Ein Lastmanagementsystem hat den Stromverbrauch des gesamten Standorts im Blick. „Die Versorgung unserer Produktion hat Priorität“, sagt Jochen Schweickhardt. „Ein Energiespeicher als Puffer, eine Photovoltaikanlage auf unserem Entwicklungs- und Innovationszentrum sowie ein eigenes Blockheizkraftwerk, mit denen wir selbst Energie produzieren, können mögliche Lastspitzen ausgleichen, die sonst zu deutlichen Mehrkosten führen würden.“ An seinen deutschen Standorten bezieht Marquardt zu 100 Prozent Strom aus erneuerbaren Quellen.

Nachhaltigkeitsbericht nach GRI-Standards veröffentlicht

Über diese und weitere Nachhaltigkeitsinitiativen berichtet die Marquardt Gruppe in ihrem jüngst veröffentlichten Nachhaltigkeitsbericht, der nach den international anerkannten

Standards der Global Reporting Initiative erstellt wurde. Das Dokument ist digital verfügbar und kann auf der Website des Unternehmens unter folgendem Link abgerufen werden:

www.marquardt.com/unternehmen/nachhaltigkeit

Pressebilder:

Pressekontakt:

Ulrich Schumacher
Head of Corporate Communications
and Marketing / Public Affairs
07424 / 99-1151
ulrich.schumacher@marquardt.com

Marquardt Management SE
Schloss-Str. 16
78604 Rietheim-Weilheim



Marquardt_Press_Photo_KI_LAN_1: Jochen Schweickhardt, Prokurist und Nachhaltigkeitsbeauftragter bei Marquardt, beim Laden eines E-Autos.



Marquardt_Press_Photo_KI_LAN_2: Marquardt nutzt künstliche Intelligenz für das Laden seiner E-Fahrzeuge. Der Strom kommt zu hundert Prozent aus erneuerbaren Quellen.

Über Marquardt

Das 1925 gegründete Familienunternehmen Marquardt mit Stammsitz in Rietheim-Weilheim gehört zu den weltweit führenden Herstellern von mechatronischen Schalt- und Bediensystemen. Die Produkte des Mechatronik-Spezialisten – darunter Bedienkomponenten, Fahrzeugzutritts-, Fahrberechtigungs- und Batteriemanagementsysteme für elektrobetriebene Fahrzeuge – kommen bei vielen namhaften Kunden der Automobilindustrie zum Einsatz. Ebenso sind Systeme von Marquardt in Hausgeräten, industriellen Anwendungen und Elektrowerkzeugen zu finden. Das Unternehmen zählt weltweit rund 10.600 Mitarbeiter an 20 Standorten auf vier Kontinenten. Der Umsatz lag im Geschäftsjahr 2020 bei rund 1,2 Milliarden Euro. Jährlich investiert Marquardt rund zehn Prozent des Umsatzes in Forschung und Entwicklung.

Pressekontakt:

Ulrich Schumacher
Head of Corporate Communications
and Marketing / Public Affairs
07424 / 99-1151
ulrich.schumacher@marquardt.com

Marquardt Management SE
Schloss-Str. 16
78604 Rietheim-Weilheim

Weitere Presseinformationen sowie Bildmaterial finden Sie unter:
www.marquardt.com/presse

Besuchen Sie auch unsere Social Media Kanäle:

Twitter: [@Marquardt_Group](https://twitter.com/Marquardt_Group)

Facebook: <https://www.facebook.com/Marquardt.Group/>

Instagram: https://www.instagram.com/marquardt_group/?hl=de

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/1128013>