

DENSO - Neue Werte schaffen

Trotz seiner Wurzeln in der Automobilindustrie hat DENSO sein umfassendes interdisziplinäres Fachwissen auf diverse andere Industriezweige ausgeweitet, um auch in diesen seine fortschrittlichen Technologien und langjährige Erfahrung zum Einsatz zu bringen

30 Jahre QR-Code

Das beste Beispiel für diesen branchenübergreifenden Ansatz ist die tagtägliche Verwendung des QR-Codes. Im Jahr 1994 schrieb DENSO WAVE Geschichte: Masahiro Hara entwickelte den QR-Code in Japan, um die Logistik in der Automobilproduktion zu verbessern. Heute wird er von Unternehmen weltweit genutzt. In den folgenden Jahren baute DENSO seine Rolle als globaler Technologievorreiter stetig aus. Die Auto-ID-Lösungen von DENSO WAVE sind seit 35 Jahren auf dem europäischen Markt etabliert, zunächst unter dem Dach von Toyota Tsusho und seit 2019 durch die europäische Tochtergesellschaft DENSO WAVE EUROPE, die modernste Auto-ID- und RFID-Lösungen für die mobile Datenerfassung vertreibt. Heute ist DENSO WAVE ein führender Anbieter von hochwertigen RFID-Lesegeräten, Handheld-Terminals/Mobilcomputern, Barcode-Scannern sowie komplexen und cloudbasierten IoT-Datenmanagementsystemen. Ob in der Logistik, im Einzelhandel, im Gesundheitswesen, in der Distribution oder bei Veranstaltungen - die Hard- und Softwarelösungen von DENSO WAVE ermöglichen es den Kunden, ihre Arbeitsprozesse in den unterschiedlichsten Bereichen zu optimieren.

DENSO AgriTech Solutions, Inc.

Durch den Klimawandel und den Rückgang der Beschäftigten in der Landwirtschaft, ist die landwirtschaftliche Produktion unbeständig geworden. Aus diesem Grund ist es wichtig, nachhaltige Produktionssysteme zu entwickeln, die weniger abhängig vom Klima und vom Arbeitskräftemangel sind. Um diese Probleme im Bereich Lebensmittel und Landwirtschaft anzugehen, schlossen DENSO und Certhon im März 2020 eine Kooperation und gründeten im Mai desselben Jahres gemeinsam die DENSO AgriTech Solutions, Inc. die Produkte für Gartenbauanlagen in Japan und anderen asiatischen Ländern vertreibt. Seitdem sind die beiden Unternehmen am weltweiten Vertrieb von

Agrargewächshäusern beteiligt und entwickeln gemeinsam Lösungen für den künftigen Arbeitskräftemangel und die globalen Ernährungsprobleme.

DENSO Robotics

Wussten Sie schon, dass DENSO Aftermarket and Industrial Solutions (AMIS) eine Robotics Abteilung hat?

Dieser Bereich hat umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen auf dem Gebiet der robotergestützten Automatisierung, die sich in der Qualität der Industrieroboter und Cobots widerspiegeln, die alle von DENSO Robotics entwickelt und verkauft werden.

Mit rund 130.000 DENSO-Robotern weltweit – von denen mehr als 21.500 in der eigenen Produktion eingesetzt werden - reicht das Produktportfolio von 4-Achs-Robotern (SCARAs) über 5- und 6-Achs-Roboter bis hin zu Cobots, die sich alle durch herausragende Geschwindigkeit, Präzision und Qualität auszeichnen.

DENSO-Roboter können bis zu 60 kg Gewicht bewegen und bieten damit ein hohes Maß an Funktionalität. Jedes Modell wurde nach den höchsten Qualitätsstandards entwickelt.

DENSO-Roboter sind nicht nur kompakt, leicht und wartungsarm, sie haben auch eine zweijährige Garantie. Für mehr Kosteneffizienz und Benutzerfreundlichkeit gibt es eine einheitliche Steuerung vom Typ RC8A/RC9 für alle Robotermodelle von DENSO.

DENSO-Roboterarme können in der Montage, Bearbeitung, Pick & Place, Inspektion, Maschinenbeschickung, Verschraubung und anderen Anwendungen eingesetzt werden.

DENSO-Roboter arbeiten auch in staubigen, feuchten, explosiven, ESD-, Reinraum- und hochsterilen Umgebungen und verfügen über entsprechend geforderte Schutzklassen. Somit können DENSO-Kinematiken in nahezu jeder Umgebung eingesetzt werden.

Darüber hinaus bietet DENSO Robotics Lösungen rund um IoT-Aufgaben.

CO2-Wärmepumpe für Wohngebäude

Im Jahr 2001 führte DENSO in Japan erstmals CO₂-Kältemittel für seine Luft-Wasser-Wärmepumpen ein. Dank der verbesserten Energieeffizienz des unter dem Namen "Eco-Cute" bekannten Produkts wurde weniger Haushaltsstrom benötigt. Die Innovation wurde mit sechs weltweit anerkannten Energie- und Umweltpreisen ausgezeichnet, darunter der EPA Environmental Climate Protection Award 2002 der US-Umweltschutzbehörde.

Die 2009 in Europa eingeführte CO₂-Luft/Wasser-Wärmepumpe von DENSO hat die einzigartige Fähigkeit, Wassertemperaturen von bis zu 85 °C zu erzeugen, so dass sie sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für die Hochtemperatur-Raumheizung verwendet werden kann.

DENSOs Partner Vattenfall hat eine Konstruktion entwickelt, die ein Puffersystem enthält, durch das die DENSO CO₂-Wärmepumpe als "Wärmebatterie" fungiert, indem sie läuft, wenn erneuerbarer Strom zu niedrigen Kosten verfügbar ist, und die im Pufferspeicher gespeicherte Wärme nutzt, wenn sie benötigt wird. Dieses vollelektrische Wärmepumpensystem macht Gasheizkessel in bestehenden, mäßig isolierten Häusern vollständig überflüssig. Weitere Einzelheiten zu diesem Projekt finden Sie auf der [Vattenfall-Website](#).

Last-Mile-Logistik mit GreenZen Solutions

In dem Maße, in dem Regierungen auf der ganzen Welt versuchen, Null-Emissionen zu erreichen, insbesondere im städtischen Umfeld, gewinnt die Logistik auf der letzten Meile an Bedeutung und entwickelt sich rasch weiter. Infolgedessen entwickeln sich Mikromobilitätslösungen, einschließlich e-Cargo-Bikes, zu zentralen Akteuren bei diesen Vorgängen. Mit diesem Wandel geht jedoch auch die Notwendigkeit zuverlässiger, rückverfolgbarer und vernetzter Lösungen einher, insbesondere in sensiblen Bereichen wie der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

DENSO hat diesen Bedarf erkannt und sein umfassendes Fachwissen im Bereich der Thermotechnik sowie seine Kooperationspartnerschaften genutzt, um den so genannten LMCC (Last-Mile Climate Control) Cube unter der Marke [GreenZen Solutions](#) zu entwickeln. Der LMCC Cube ist die branchenweit erste aktive Kühleinheit, die sowohl vernetzt und leicht ist als auch

dynamische Rückverfolgbarkeit und Kompatibilität mit einer Vielzahl von leichten E-Fahrzeugtypen bietet.

Der LMCC Cube stellt einen Paradigmenwechsel in der Logistik der letzten Meile dar, indem er hocheffiziente Kühltechnologie mit modernster Echtzeit-Kühlkettenüberwachung kombiniert.

Weitere Informationen über das DENSO Aftermarket-Programm sind online verfügbar unter:

www.denso-am.eu/de

Pressekontakt: Annina Oppinger, Externe Marketing & PR GmbH

email: annina.oppinger@externe-marketingabteilung.de