

Lösungen für die Automobilindustrie

Für einen reibungslosen Ablauf und den Schutz von Mitarbeitern und Ausrüstung





**Flexible,
fortschrittliche
Lösungen**
für sich ständig
verändernde
Anforderungen



Die Welt setzt zunehmend auf erneuerbare Energiequellen. Im Zuge dieser Entwicklung sind Innovatoren bestrebt, die Zukunft der Automobilindustrie zu gestalten und sich ihren Platz in dieser Branche mithilfe von nachhaltigen und leistungsfähigen Fahrzeugen, Hochvoltbatterien, Ladestationen und umweltfreundlichen Reifen zu sichern. Damit dies gelingt, werden moderne Automatisierungssysteme und Schutzvorkehrungen benötigt.

Die hochwertigen Lösungen von nVent HOFFMAN reichen von werkzeugfreier Click-in-Technologie bis hin zu fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen und setzen über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg einen hohen Standard, damit Innovatoren aus dem Automobilssektor wie Sie die Zukunft auf einfacherere, sicherere und kosteneffizientere Weise vorantreiben können.



VERBESSERTE
SICHERHEIT



HERVORRAGENDE
QUALITÄT



KOSTENEFFIZIENZ



Fahrzeugbau



Dank der steigenden Verbrauchernachfrage und der von der Regierung finanzierten Anreize und Rabatte sind fortschrittliche Fahrzeugtechnologien und Elektrofahrzeuge in den Vereinigten Staaten, in Europa und in anderen wichtigen Märkten auf der Welt auf dem Vormarsch.

Um im Wettbewerb zu bestehen, haben Fahrzeughersteller die Möglichkeit, ihre früheren Einnahmequellen neu zu definieren und ihre Kapazitäten zu erweitern, um Fahrzeuge und Komponenten der nächsten Generation bereitstellen zu können. Für viele stellt dies zudem eine großartige Gelegenheit dar, ihre Fertigungsprozesse und Systeme effizienter zu gestalten und eine bessere Wiederholbarkeit zu schaffen.

GLOBAL IEC-GEHÄUSE



WANDMONTIERTE GEHÄUSE



KABELMANAGEMENT



Lösungen für neue Möglichkeiten in der **Automobilindustrie**

- Optimierung der Produktionsstätten und Prozesse durch global verfügbare, äußerst hochwertige Elektroschaltschränke, Klimatisierungssysteme und MMS-Lösungen.
- Verbesserung der Sicherheit, um Ihr Personal und Ihre Ausrüstung vor elektrischen Gefahren zu schützen und gleichzeitig die Wartung von Steuerungen und elektrischen Komponenten zu gewährleisten.
- Verbesserung der Produktivität und des Komforts Ihrer Mitarbeiter dank flexibler und anpassbarer MMS-Systeme mit modernen Bedienelementen, flachen Bildschirmen und Touchscreen-Geräten.
- Verbesserung der Geschwindigkeit und Flexibilität dank versandfertiger und modifizierter elektrischer Gehäuselösungen, die durch unser globales Netzwerk aus mehr als 3.000 Händlern zeitnah bereitgestellt werden können.
- Verlassen Sie sich auf innovative DTM-Software (Design to Manufacturing), um Maschinen und Mitarbeitende zu verbinden und entscheidende Zeit und Ressourcen bei der Modifikation und Montage von elektrischen Gehäusen zu sparen.

Reifen-herstellung



Die Umwandlung von Rohstoffen aus ihrem natürlichen Zustand in eine Gummimischung, die zu Reifen für bestimmte Fahrzeugmarken und -modelle verarbeitet wird, erfordert Fachwissen und Präzision bei der Herstellung. Gleiches gilt für die schwierigen und extremen Umweltfaktoren, die in Form von Korrosion, eindringenden Partikeln, großen Temperaturschwankungen und anderen Gefahren einen schädlichen Einfluss auf elektrische Geräte haben können.

Die richtigen Schaltschränke und Klimageräte sind entscheidend für den Schutz von Geräten und Personal. Zudem sorgen sie für einen unterbrechungsfreien Betrieb.

KÜHLANLAGEN



ERGONOMISCHE MMS-SYSTEME



KLEMMENKÄSTEN



Lösungen für raue Umgebungen

- Schutz von wichtigen Bedienelementen und elektrischen Geräten vor Schwefel, Feuchtigkeit und anderen rauen und korrosiven Elementen bei der Reifenherstellung.
- Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur der elektrischen Geräte durch moderne Klimatisierungslösungen, um Komponentenausfall und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.
- Optimierung von Betriebsabläufen und Prozessen, um Investitionsausgaben und Betriebskosten zu reduzieren.

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Die Entwicklung und Produktion von Elektrofahrzeugen hat bereits Fahrt aufgenommen. Jetzt muss die entsprechende DC-Ladeinfrastruktur aufgebaut werden, damit kommerzielle Fuhrparks und andere Verbraucher die Einführung der neuen emissionseinsparenden Technologien auch umsetzen.

Um auf die Nachfrage und die veränderten Fahrpräferenzen zu reagieren, sind Erstausrüster bestrebt, zuverlässige Ladestationen effizient und kostengünstig bereitzustellen. Und je schneller diese gemäß Spezifikationen und Größe errichtet werden können, desto mehr Aufträge können Sie übernehmen.

FREISTEHENDE SCHALTSCHRÄNKE



INDUSTRIELLE KONSOLEN UND ARBEITSPLÄTZE



KÜHLVENTILATOREN



Lösungen für **neue Infrastrukturen**

- Schutz Ihrer wichtigen elektrischen Komponenten für Level-3-DC-Schnellladeausrüstung in nahezu jeder Umgebung und reibungslose Betriebsabläufe.
- Einhaltung der Industrienormen zum Schutz vor dem Eindringen von Flüssigkeiten und zum Schutz vor Korrosion.
- Umgang mit extremen Temperaturen dank einer Vielzahl von robusten Klimatisierungslösungen.



Herstellung von Antriebsbatterien

Während Erstausrüster schneller ladende und langlebigere wiederaufladbare Batterien zum Antrieb elektrischer Fahrzeuge entwickeln möchten, beziehen Ingenieure bei der Entwicklung von Automatisierungssystemen und -umgebungen mehrere Variablen ein, darunter Anhängelast, Gewicht und Temperatur.

KLIMAGERÄTE FÜR EXTREME UMGEBUNGEN



WÄRMETAUSCHER

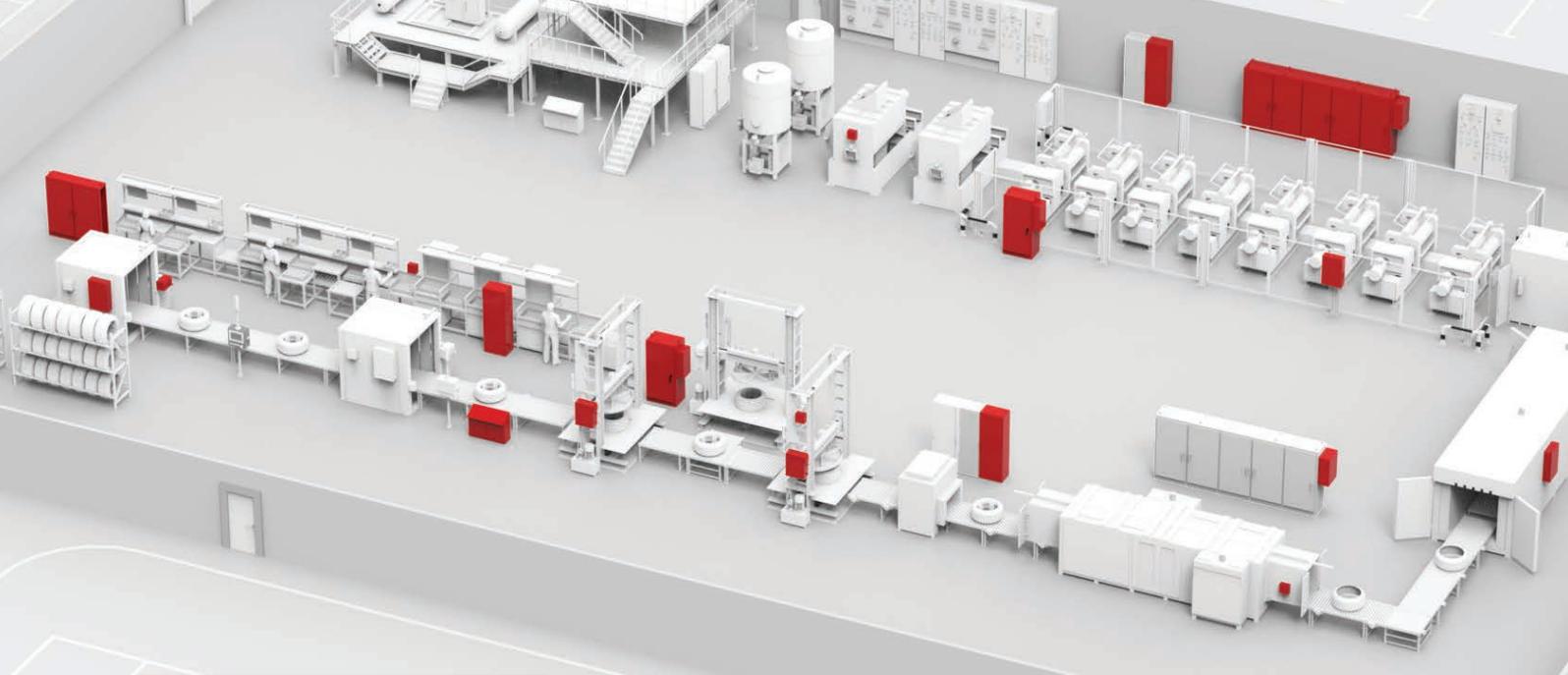


INDUSTRIE-KÄLTEANLAGEN



Lösungen für sich **weiterentwickelnde Technologien**

- Schutz Ihrer wichtigen elektrischen Geräte vor korrosiven Chemikalien für längere Lebenszyklen.
- Umgang mit Wärme in und um die Geräte herum für die Optimierung der Betriebsabläufe und die Maximierung der Leistung.
- Automatisierung manueller Prozesse zur Reduzierung des Montageaufwandes und zur Erhöhung der Betriebszeit.



Fallstudie

Situation:

Situation:

Ein Tier 1-Reifenhersteller hatte Probleme mit kostspieligen Verzögerungen und Ausfallzeiten aufgrund von Ausfällen wichtiger Geräte. Deshalb benötigte er eine zuverlässige, leistungsfähige Kühllösung, um die optimalen Temperaturen in den elektrischen Schaltschränken für die kritischen Steuerungs- und Stromversorgungsgeräte im Reifenwerk zu gewährleisten.

„Die Vulkanisiermaschinen produzieren viel Wärme und diese hohen Temperaturen werden auch in andere Bereiche transportiert, wodurch ein unverzügliches Eingreifen erforderlich ist“, erklärt einer der Wartungsingenieure des Reifenwerks. Im Durchschnitt kosten wärmebedingte Komponentenausfälle das Unternehmen bis zu 400.000 US-Dollar pro Jahr für den Ausfall und die Reparatur. Zudem war das Instandhaltungsteam stetigem Stress und andauernder Frustration ausgesetzt, da sie regelmäßig Notrufe außerhalb der Arbeitszeit erhielten und die notwendigen Ersatzteile häufig nicht vom Lieferanten bekommen konnten. Dadurch stiegen die Kosten, der Zeitaufwand und Probleme bei der Reparatur.

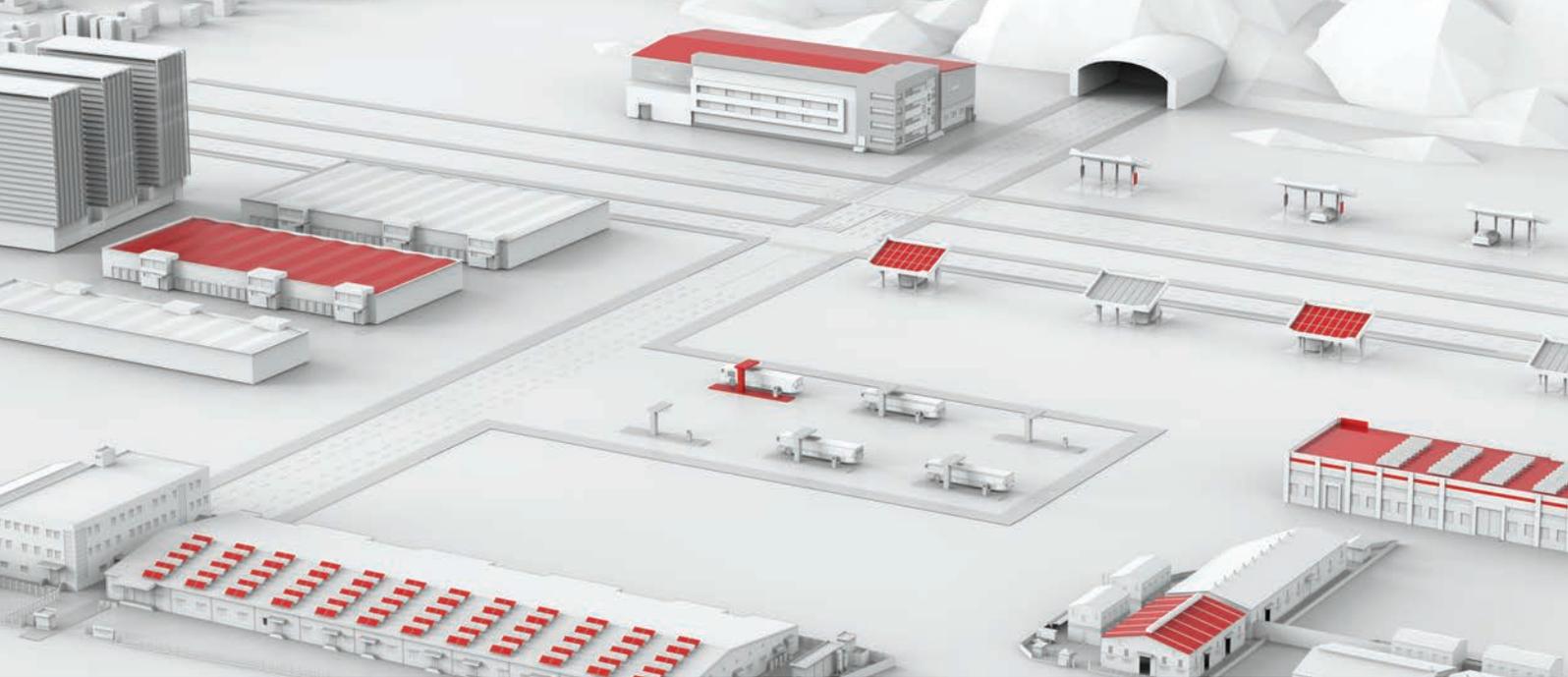
Lösung:

Die Experten von nVent haben eine thermische Prüfung des Reifenwerks durchgeführt und dabei alle Schaltschränke überprüft, um die Wärmelast zu bewerten und Empfehlungen für die Klimatisierung auszusprechen. Als Lösung schlugen sie die filterlosen SpectraCool-Klimageräte mit erweitertem Korrosionsschutz vor. SpectraCool bietet ein breites Sortiment an Kühlleistungen, Größen und Konfigurationen, mit denen eine zuverlässige Kühlung in anspruchsvollen Umgebungen gewährleistet wird.

Der Hersteller installierte etwa 80 SpectraCool-Klimageräte in dem Reifenwerk und nutzte zudem die Vorteile der Fernzugriffssteuerung (RAC). Diese integrierte Steuerung ermöglicht die Fernüberwachung und -verwaltung der nVent HOFFMAN Klimageräte und hilft so, einen optimalen Betrieb der Systeme sicherzustellen.

Ergebnisse:

Mit den SpectraCool-Klimageräten konnte der Reifenhersteller eine Stabilisierung der Temperatur und Feuchtigkeit sowie eine optimale Leistung der Ausrüstung erreichen. Im Vergleich zu den bisherigen Geräten reduzieren die neuen Lösungen die Geräteausfälle um 90% und sorgen zuverlässig für einen reibungslosen Betrieb der Systeme und Anlagen. Zusätzlich konnte der Reifenhersteller den Zeitaufwand und die Probleme im Zusammenhang mit der Instandhaltung minimieren und den Bedarf an Ersatzteilen im Lager deutlich verringern.



Lassen Sie unsere innovativen Lösungen für Sie arbeiten



**GLOBALE
PRODUKT-
SUPPORT**

Mehr als 16.000 Standardprodukte, mit einer großen Auswahl auf Lager, sind über ein globales Netzwerk von mehr als 3.000 Händlern lokal verfügbar und erfüllen oder übertreffen die globalen Zertifizierungsstandards, einschließlich IEC, UL, CSA, NEMA und CE.



**UMFASSENDES
PORTFOLIO
AN LÖSUNGEN**

Eine große Auswahl an speziell gefertigten metallischen und nicht-metallischen Schaltschranklösungen und Zubehörteilen für elektrische Sicherheit, Klimatisierung, gefährliche und korrosive Umgebungen und mehr.



**ENGAGEMENT
FÜR INNOVATION**

Ein einzigartiges umfassendes Angebot an nach IEC und NEMA zertifizierten Schalt- und Elektroschränken und Zubehörteilen, die den Anforderungen von Anwendungen weltweit entsprechen und gleichzeitig den Spezifikations- und Installationsprozess durch austauschbares Zubehör und werkzeuglose Montage beschleunigt sowie die Bestellung durch globale Teilenummern vereinfacht.



**TECHNISCHER
SUPPORT**

Express-Bearbeitung und fortgeschrittene kundenspezifische Anfertigungen und Engineer-to-Order-Dienstleistungen für maßgeschneiderte Lösungen und schnellere Lieferung.

Mit uns einfach wettbewerbsfähig bleiben.

Als weltweit führendes Unternehmen im Bereich elektrischer Verbindungen und Schutz bietet nVent ein umfassendes Angebot an bewährten nVent HOFFMAN-Produkten, Dienstleistungen und Lösungen für die Automatisierung von Panel-Shops sowie Klimaanlage und Schaltschränke, um für einen reibungslosen Ablauf der Prozesse in der Automobilbranche zu sorgen und Menschen und Anlagen zu schützen.

Die hochwertigen Lösungen von nVent HOFFMAN reichen von werkzeugfreier Click-in-Technologie bis hin zu fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen und setzen über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg einen hohen Standard, damit Innovatoren aus dem Automobilsektor wie Sie die Zukunft auf einfachere, sicherere und kosteneffizientere Weise vorantreiben können.

Seit mehr als 75 Jahren stellt nVent HOFFMAN Schritt für Schritt das umfassendste Portfolio an innovativen Schaltschränken und Klimatisierungslösungen der Branche bereit.

Wir helfen Ihnen:

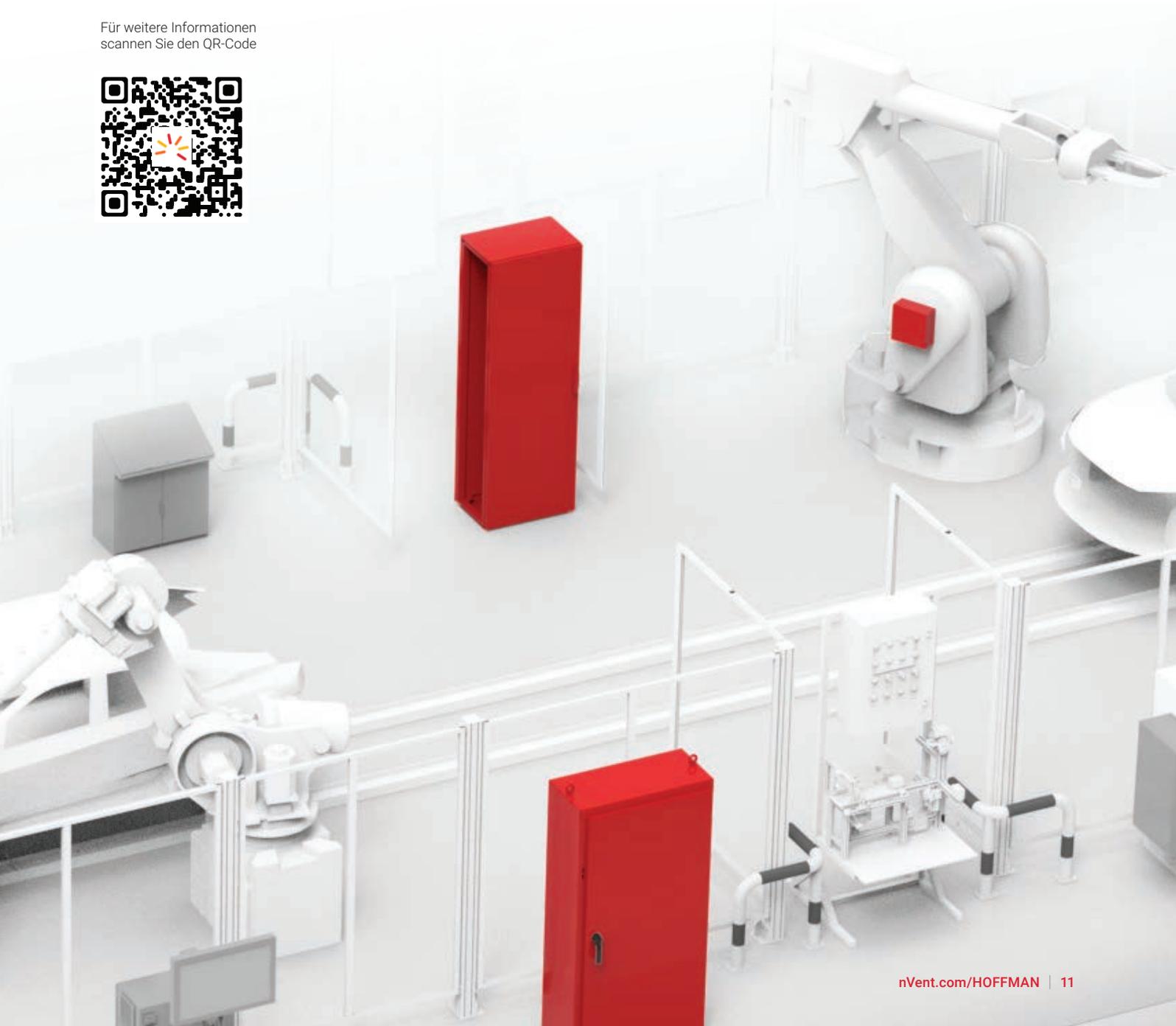
- ✓ Projektlaufzeiten zu verkürzen, Produktionskapazitäten und Fertigungskapazitäten zu erweitern
- ✓ Anlagen über lokale und globale Produktionsstätten hinweg zu standardisieren
- ✓ Die Ausfallsicherheit kritischster Systeme sicherzustellen, um elektrische Geräte, Elektronik und Daten zu schützen
- ✓ Die elektrische Sicherheit zu verbessern, um Personal und wichtige Geräte zu schützen
- ✓ Sich an die schnelle Veränderung der Nachfrage anzupassen



Erfahren Sie mehr darüber, wie wir Ihnen helfen können, sich einen Wettbewerbsvorteil in den folgenden Bereichen zu verschaffen:

- Fahrzeugherstellung
- Herstellung von Batterien für elektrische Fahrzeuge
- Ladestationen für elektrische Fahrzeuge
- Reifenherstellung

Für weitere Informationen
scannen Sie den QR-Code





Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE