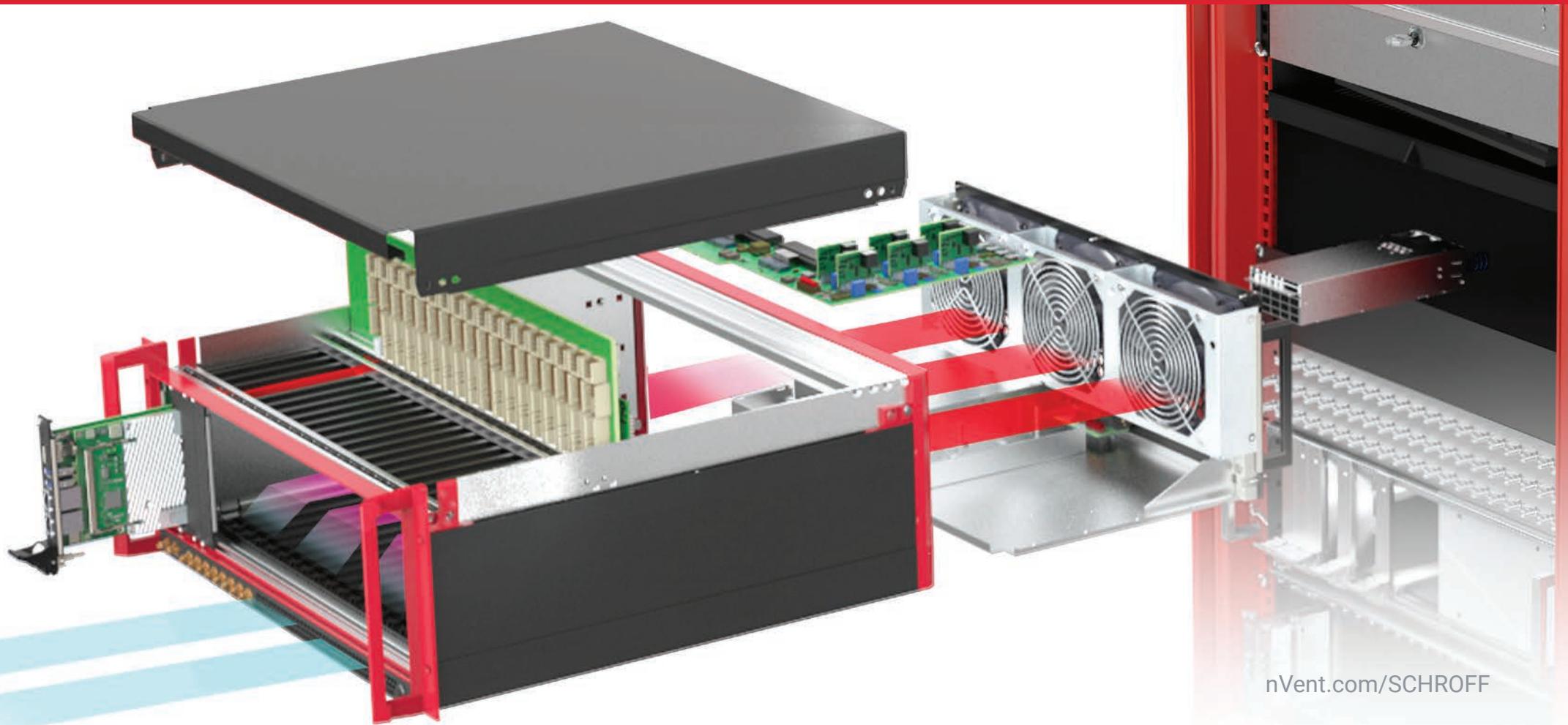


# Built to Connect, Power and Protect - für Ihre Innovationen

Optimieren Sie Ihre komplexe Technologie mit integrierten Infrastrukturlösungen

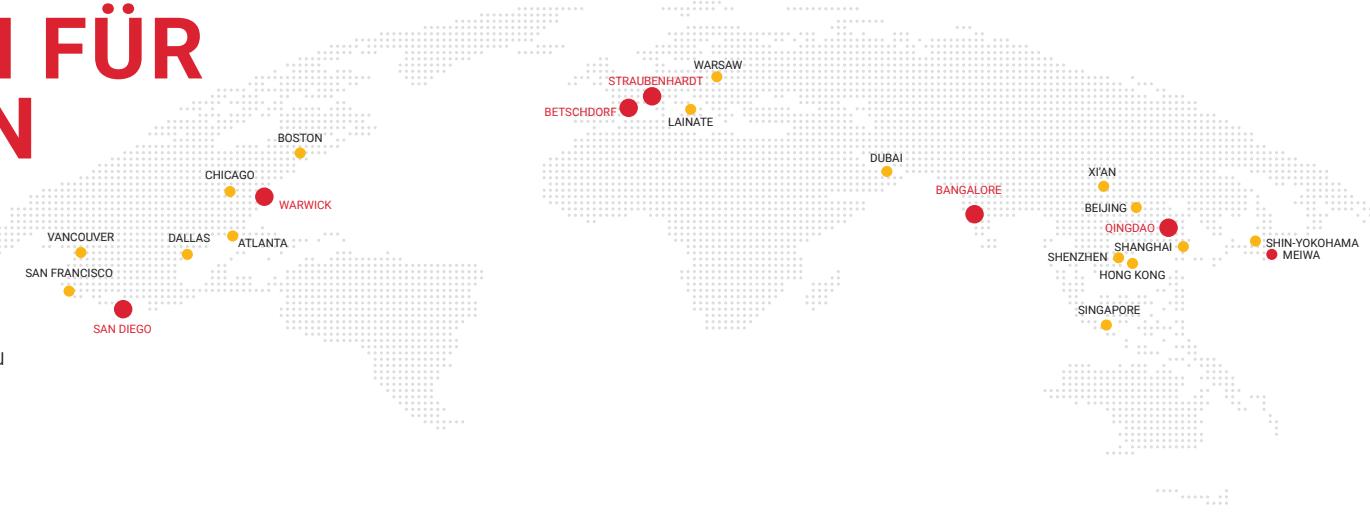


# 1 WILLKOMMEN BEI nVENT SCHROFF

# VERBINDUNG UND SCHUTZ VON **INNOVATIONEN FÜR DEN EINSATZ IN DER PRAXIS**

Schrank-, Einschub-, Strom- und Kühlösungen von nVent SCHROFF sind weltweit bekannt. Bringen Sie Ihre Innovationen mit uns von der Forschung und Entwicklung zu Ihren Kunden.

nVent SCHROFF unterstützt Unternehmen dabei, komplexe Anforderungen in optimierte Technologie umzuwandeln.



**9** SCHLÜSSEL-  
BRANCHEN

**7** WERKE  
WELTWEIT

**+65** JAHRE  
INNOVATION

**+120** ANGEMELDETE  
PATENTE

BIS  
ZU  
**40** GHz  
EMI-GESCHIRMTE  
GEHÄUSE

**+1M** BAUGRUPPEN-  
TRÄGER-  
KONFIGURATI-  
ONEN

# OPTIMIERUNG VON INNOVATIONEN. **SCHUTZ KRITISCHER TECHNOLOGIE**

Im Zuge des technologischen Fortschritts in Unternehmen werden immer komplexere Systeme erforderlich. Diese benötigen eine drastische Leistungssteigerung und ein effizientes Wärmemanagement.

nVent SCHROFF unterstützt Unternehmen bei der Markteinführung kritischer Systeme mit Schränken, Einschüben, Strom- und Kühlösungen, die Technologien verbinden, mit Strom versorgen und schützen.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, von unserer jahrzehntelangen Erfahrung zu profitieren – und zwar jederzeit und in der von Ihnen benötigten Flexibilität. Unser Angebot umfasst Online-Produktkonfiguratoren und Bestellsysteme, die Ihnen einen schnellen und einfachen Bestellprozess ermöglichen. Wir entwickeln, produzieren und skalieren kundenspezifische Lösungen als Prototyp, bis hin zur Serie – und das schnell und flexibel.



2

WERTEVERSPRECHEN:  
**INNOVATION**

BRINGEN SIE IHRE  
INNOVATIONEN  
**SCHNELLER VORAN**

Elektroniksysteme stehen im Mittelpunkt der Innovation und unabhängig von ihrer Größe oder Komplexität vereinfacht nVent SCHROFF die Integration, den Betrieb und die Langlebigkeit dieser Systeme. Mit unseren Lösungen können Sie mit Zuversicht innovativ sein und sich darauf verlassen, dass Ihre Technologie sicher, effizient und so konzipiert ist, dass sie auch unter härtesten Bedingungen erfolgreich ist.

# INTEGRIERTE LÖSUNGEN VON NUR EINEM PARTNER FÜR **SOFORTIGE LEISTUNG**

Unterstützen Sie Ihre innovative Technologie mit einem zuverlässigen, langfristigen Partner für Gehäusetechnologie, Stromversorgung und Wärmemanagement. Nutzen Sie den Vorteil, sich durch die Zusammenarbeit mit nur einem Partner auf eine konsistente und fachkundige Beratung verlassen zu können.

Mit nVent SCHROFF können Sie Ihre Lösungen basierend auf Standard-Bausteinen an Ihre spezifischen Anwendungsanforderungen anpassen.



### 3 BELIEFERTE BRANCHEN

# ANWENDUNGSBEREITE LÖSUNGEN FÜR **VERSCHIEDENE MARKTUMGEBUNGEN**

Von der Schiene bis in die Luft und vom Batteriespeicher bis hin zu leistungsstarkem Quantum Computing – wir verbinden und schützen Anwendungen in leistungskritischen Branchen. Je höher die Leistungsanforderungen, desto komplizierter werden Leistung und Kühlung und sind daher für jede unserer Lösungen von zentraler Bedeutung.

#### LUFT- UND RAUMFAHRT SOWIE VERTEIDIGUNGSTECHNIK

Robuste und zertifizierte Lösungen für unternehmenskritische Systeme

#### KOMMUNIKATION

Vernetzung der Welt mit nachhaltiger Telekommunikationsinfrastruktur

#### BAHNTECHNIK UND TRANSPORT

Resilienter Schutz kritischer Bahninfrastruktur

#### MESSTECHNIK- LÖSUNGEN

Racks und Gehäuse zum Schutz Ihrer Testgeräte

#### RECHENZENTREN

Cool the Server,  
Not the Room

#### ERNEUERBARE ENERGIE

Zuverlässiger Schutz für die Energiespeicherung



# ROBUSTE LÖSUNGEN FÜR **UNTERNEHMENSKRITISCHE INNOVATIONEN**

Mit unserem fundierten Verständnis der Anforderungen von Militär und Verteidigung optimieren wir Ihren Weg zum Erfolg mit kompletten mechanischen, elektronischen und thermischen Lösungen, die komplexe Herausforderungen vereinfachen. Dank unseres technologischen Fachwissens können wir innovative Lösungen für das Wärmemanagement anbieten und missionskritische Leiterplatten und andere Komponenten vor Wärmeschäden schützen. Mit Standard- oder modifizierbaren COTS von Card-Loks bis hin zu konduktionsgekühlten Baugruppen, robusten Einschüben bis hin zu 19-Zoll-Schränken bieten unsere Lösungen nicht nur Konformität, sondern auch Leistungsoptimierung und zuverlässigen Schutz in den anspruchsvollsten Umgebungen.

**Mit nVent SCHROFF sind Ihre unternehmenskritischen Innovationen geschützt und gekühlt, um optimale Leistung zu erzielen.**

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

- Das Design entspricht den VITA- und SOSA-Standards
- Gemäß ITAR, DFARS und JOSCAR
- 19-Zoll-Schränke entsprechen MIL-STD-901E, MIL-STD-167-1A, MIL-STD-461G und MIL-STD-810H
- Standard-COTS oder modifizierbar



### LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMENSKRITISCHE SYSTEME

Kommunikation, Navigation, Waffenführung, Überwachung und Datenrekorder



### OPTIMALE PRODUKTEILEISTUNG

Card-locks der nächsten Generation, konduktionsgekühlte Baugruppen, MIL-zertifizierte, vollständig isolierte Elektronikschränke



### ZERTIFIZIERT FÜR MILITÄRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Unterstützung der Teilenachverfolgung für Regierungsprogramme



# RESILIENTER SCHUTZ KRITISCHER BAHNINFRASTRUKTUR

Globale Investitionen in den Schienenverkehr treiben die Modernisierung der Bahninfrastruktur einschließlich streckenseitiger Überwachungs- und Verkehrsmanagementsysteme voran. nVent SCHROFF optimiert Ihre Abläufe mit fortschrittlichen Lösungen, mit denen Sie stets einen Schritt voraus sind. Wir schützen Ihre Technologie vor den härtesten Bedingungen – raues Klima, Schock, Vibrationen und EMI/RFI-Interferenzen – und gewährleisten gleichzeitig die Einhaltung der aktuellsten Industriestandards. Ob auf Schienenfahrzeugen, Gleisen, in Signalboxen oder Rechenzentren – wir sorgen für den Schutz Ihrer kritischen Systeme, damit Sie sich auf Fortschritt und Innovation im Transportwesen konzentrieren können.

Mit nVent SCHROFF arbeitet Ihre Technologie reibungslos und ermöglicht es Ihnen, intelligenter und widerstandsfähigere Produkte für den Bahnbereich zu entwickeln.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

- Zertifizierte Lösungen zur Unterstützung globaler Bahninitiativen wie DB-Standards und SNCF
- Erweiterte EMV-Designs bis zu 40 GHz
- EMI-Schirmung gemäß EN 61000-5-7 (40 GHz) und IEC 61587 DL 3 mit Edelstahl- oder Textildichtungen
- On-Board Racks (OBR), geeignet für permanente Vibrationen, Schock, hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchte
- Beständigkeit gegenüber Vibrationen und Umwelteinflüssen gemäß EN 50155, NF F 60-002



BAHNTECHNOLOGIEN DER  
NÄCHSTEN GENERATION  
FRMCS, 5G und LTE



BAHNZERTIFIZIERTER  
SCHUTZ  
On-Board, streckenseitig, Technikraum



ROBUSTE MECHANIK  
Schock- und Vibrationsfestigkeit,  
hervorragende EMI-Abschirmung,  
optimierte Kühlung





# DATEN-NETZWERKINFRASTRUKTUREN

## WIR UNTERSTÜTZEN IHRE “ALWAYS-ON” VERFÜGBARKEIT

In der Welt der kritischen Kommunikationssysteme ist „All-Systems-On“ die einzige Option. Bei nVent SCHROFF optimieren wir Ihre Betriebsabläufe mit fortschrittlichen Datenkommunikations- und Telekommunikationsschränken, die Ihre Kommunikationsnetzwerksysteme schützen. Unsere Lösungen schützen nicht nur Ihre Geräte – sie verbessern die Effizienz, verlängern die Lebensdauer und steigern die Produktivität, minimieren gleichzeitig die Wartung und senken die Gesamtbetriebskosten.

**Mit nVent SCHROFF können Sie sich darauf konzentrieren, Ihre technologischen Herausforderungen zu meistern, da Sie sicher sein können, dass Ihre Netzwerkinfrastruktur für Spitzenleistung konzipiert ist.**

### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

- 5G MPN Wärmemanagement-Lösungen mit Kältemittel-Klimaanlagen
- Stromversorgungslösungen mit edgeNRG in 5G-Anwendungen
- Outdoor-Kommunikationsschränke für Telekommunikation



**SYSTEMLÖSUNGEN**  
5G, open Ran, Mobile Private Network, Edge Computing, Core Network, Backhaul, Access Network



**SPITZENTECHNOLOGIE**  
Komplette Elektronik, mechanische Fertigung, Integrationsdienstleistungen



**GLOBALE PRODUKTIONSTANDORTE**  
Wir unterstützen den Aufbau von Telekommunikationsinfrastrukturen rund um den Globus



# WEGWEISENDE INNOVATION IN DER **INFRASTRUKTUR FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN**

nVent SCHROFF ist seit der Entwicklung eines Baugruppenträgersystems für Europakarten, das dem 19-Zoll-Standard den Weg zur universalen Anerkennung ebnete, als treibende Kraft hinter Innovationen bekannt und ist weiterhin führend in der elektronischen Infrastruktur. nVent SCHROFF unterstützt die erneuerbare Energiebranche – insbesondere im Bereich Batteriespeicher –, um Innovationen schneller und effizienter voranzutreiben. Unsere Lösungen sind kompatibel, modular und skalierbar und bieten Ihnen die Flexibilität, Ihre Systeme nahtlos zu erweitern. Indem wir auf der Basis unserer standardisierten Angebote starten und diese dann an die kundenspezifischen Anforderungen anpassen, wird die Dauer und Ineffizienz bei der Entwicklung komplexer, proprietärer Systeme reduziert.

**Mit nVent SCHROFF ist Ihre Batteriespeichertechnologie bereit für die Zukunft – optimiert für Leistung, vereinfacht für Wachstum und ausgelegt für Innovationen.**

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

- Globale Anerkennung und Konformität mit nationalen und internationalen Normen, einschließlich IEC 60297-3-x und IEEE 1101.x
- Wärmemanagement (AC- oder Flüssigkeitskühlung)
- Robuste Gehäuse (der Umgebung ausgesetzte Outdoor-Gehäuse halten dem Gewicht schwerer Batterien stand)
- Transport und Logistik für große Outdoor-Gehäuse
- Flexibilität durch unterschiedliche Batteriegrößen und -layouts



### ZERTIFIZIERTER SCHUTZ DER ELEKTRONIK

Stromerzeugung, -übertragung und -verteilung (T&D) und Stromverbrauch



### KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN

Erhöhte Effizienz, verbessertes Sicherheitsmanagement



### MECHANISCHE KOMPONENTEN

Racks, Schränke und Chassis, speziell angefertigt für Batterien, Leistungselektronik und andere Geräte





# KUNDENSPEZIFISCHER UND NORMENKONFORMER **SCHUTZ FÜR MESS- UND PRÜFTECHNIK**

Elektronik ist das Herzstück Ihrer Innovationen – und wir schützen, versorgen und verbinden sie. Mit einem der umfangreichsten Gehäuse- und Zubehörportfolios der Branche bietet nVent SCHROFF modulare Plattformen, die Ihre Betriebsabläufe optimieren und sich an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen lassen. Als weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Messtechnik- und Simulationsgeräteinfrastruktur und Schutz von Elektroniksystemen bieten wir über 10.000 sofort verfügbare Produkte und kundenspezifische Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen. Ganz gleich, ob Sie Modifikationen an Standardprodukten oder komplett kundenspezifische Lösungen benötigen, wir vereinfachen Ihren Prozess und ermöglichen es Ihnen, sich auf das zu konzentrieren, was wirklich wichtig ist – die Weiterentwicklung Ihrer Prüfgeräte.

**nVent SCHROFF bietet Ihnen erstklassigen Schutz und einen Service, der Ihre Innovation vorwärts bringt und Sie bereit für die nächste Herausforderung macht.**

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

- Entspricht IEC- und IEEE-Standards
- Erfüllt PICMG-, VITA- und PXISA-Spezifikationen



### MODULARE KONSTRUKTIONSGRUNDSÄTZE

Schnelle und einfache Umsetzung von kleinen bis hin zu großen Serien



### JAHRZEHNTELANGE ERFAHRUNG

Vollständiges Leistungsspektrum für Messtechnik zum Schutz von Elektronik



### IHR PARTNER FÜR LÖSUNGEN UND INTEGRATION

Vormontierte und kundenspezifische Lösungen für elektronische Integrationen und Softwareimplementierung

# ENTWICKELT FÜR SCHUTZ, VERSORGUNG UND VERBINDUNG **IHRER KRITISCHEN ELEKTRONIK**

Seit mehr als fünf Jahrzehnten steht die Marke nVent SCHROFF für Innovation und Versorgung von Kunden in allen Branchen mit zuverlässigen, leistungsstarken elektronischen Infrastrukturlösungen. Von Leiterplattenzubehör bis hin zu Baugruppenträgern, Gehäusen, Netzteilen und vormontierten Einschüben – das vielfältige Produktpotential von nVent SCHROFF wurde entwickelt, um Ihre Betriebsabläufe zu optimieren und Ihre wichtigsten Systeme zu schützen. nVent SCHROFF bietet Lösungen, die nicht nur modular und anpassbar sind, sondern auch nach globalen Normen entwickelt wurden, und unterstützt Kunden dabei, ihre Technologieentwicklung zu beschleunigen und den Märkten einen Schritt voraus zu sein.

**nVent SCHROFF stellt die Infrastruktur bereit, die Sie benötigen, wenn sie gebraucht wird, und stellt so sicher, dass Ihr System für Ihre Anforderungen optimiert ist.**



## JAHRZEHNTEN DER INNOVATION

Seit über 65 Jahren führend bei Electronic Packaging und Infrastrukturlösungen.



## UMFASSENDES PRODUKTPORTFOLIO

Von Leiterplattenzubehör bis hin zu Schränken, Baugruppenträgern, Leiterplatten und Netzteilen – nVent SCHROFF bietet eine breite Palette an Lösungen für alle Ihre Elektronikanforderungen.



## EINHALTUNG GLOBALER NORMEN

Alle Produkte von nVent SCHROFF erfüllen internationale Normen, einschließlich IEC 60297-3-x und IEEE 1101.x, und gewährleisten so nahtlose Integration und Konformität.





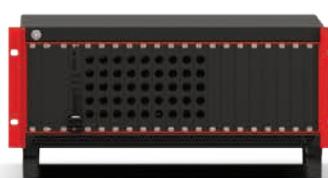
## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Dank unserer umfassenden und innovativen technischen Möglichkeiten können wir Ihnen Komplettlösungen anbieten, die Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen.



## ENTWICKELT FÜR RAUE UMGBEUNGEN

Robuste, schock- und vibrationsfeste Systeme zum Schutz Ihrer kritischen Elektronik und für Zuverlässigkeit auch unter härtesten Bedingungen.



# nVent SCHROFF INTEGRATIONSLEVEL **VON KOMPONENTEN ZU KOMPLETTSYSTEMEN**



LEVEL 0



LEVEL 1



LEVEL 2



## EINZELNE MECHANISCHE KOMPONENTEN

Sie erhalten individuelle mechanische Teile für Ihre eigene Verarbeitung und Montage. Dieses Level bietet Kunden mit betriebseigener Produktion Flexibilität.

### VORTEILE:

- Volle Kontrolle über die Montage
- Kostengünstig für interne Integration
- Standardkomponenten für sofortigen Einsatz erhältlich

## MECHANISCHE MONTAGE

Wir bieten vormontierte Baugruppen oder Gehäuse aus einzelnen Komponenten, die zur Installation bereit sind. Standardartikel sind ab Lager verfügbar.

### VORTEILE:

- Vereinfachte Installation durch vormontierte Komponenten
- Reduzierte Installationszeit und Komplexität
- Verfügbarkeit ab Lager für schnellere Projektabwicklung

## ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE MONTAGE

Ihr kundenspezifisches Gehäuse umfasst mechanische Montage mit minimaler elektrischer Integration, z. B. Netzteile, Verkabelung, Lüfterinstallation und Steckverbinder.

### VORTEILE:

- Auf Ihre Spezifikationen zugeschnitten
- Kombiniert mechanische und grundlegende elektrische Komponenten
- Reduziert internen Montageaufwand
- Schnellerer Einsatz mit installationsfertigen Lösungen

Wir bei nVent SCHROFF bieten flexible Lösungen, die von Standardprodukten bis hin zu vollständig kundenspezifischen, integrierten Systemen reichen. Unser modularer Ansatz stellt sicher, dass Ihre Technologie skalierbar, anpassungsfähig und im Laufe der Zeit einfach anzupassen ist. Ganz gleich, ob Sie einzelne Komponenten oder eine vollständige Systemintegration benötigen, wir haben eine Lösung, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.

**nVent SCHROFF stellt sicher, dass Sie unabhängig von der Art der Interaktion skalierbare, anpassbare Lösungen erhalten, die die Verwaltung und Bereitstellung Ihrer Technologie erleichtern und so Innovationen schneller vorantreiben.**



LEVEL  
**3**



LEVEL  
**4**



LEVEL  
**5**

## MONTAGE VON ELEKTRONIKGEHÄUSEN

Komplette Baugruppen mit innovativer elektrischer Integration, einschließlich Netzteile, Leiterplatten, Verkabelung und Überwachungssysteme, Lieferung als Plug-and-Play-Lösungen. Vollständige Tests und Dokumentation werden bereitgestellt.

### VORTEILE:

- Vollständig getestete und dokumentierte Plug-and-Play-Systeme
- Weniger Risiko und Zeitsparnis durch einsatzbereite Baugruppen
- Komplexe Komponenten, integriert in einer zusammenhängenden Einheit

## VOLLSTÄNDIGE SYSTEMINTEGRATION

Ihr System ist vollständig in aktive elektronische Komponenten und Software integriert. Umfangreiche Tests gewährleisten reibungslosen Betrieb von der Installation bis zur Inbetriebnahme.

### VORTEILE:

- Nahtlose Integration von Hardware und Software
- Umfassende Systemtests für Zuverlässigkeit
- Schneller Einsatz mit voll funktionsfähigen Systemen

## INTEGRIERTE KOMPLETTLÖSUNG INKLUSIVE LOGISTIK

Sie erhalten vollständig betriebsfähige Systeme, entwickelt, integriert und getestet, einschließlich Logistikunterstützung für den globalen Vertrieb. Wir kümmern uns um alles – von der Montage bis zur Lieferung oder dem direkten Versand an OEMs oder Endbenutzer.

### VORTEILE:

- Komplettlösung, einschließlich Logistik
- Direkter Versand an Ihre Kunden oder Benutzer
- Vollständig angepasste und getestete Systeme sofort einsatzbereit
- Nationale und internationale Vertriebsunterstützung

GLOBALE NORMEN,  
OFFENE PLATTFORMEN,  
MASSGESCHNEIDERTE  
LÖSUNGEN

## nVent SCHROFF BIETET DIE INFRASTRUKTUR, DIE SIE BENÖTIGEN

Unser umfassendes Sortiment an Gehäusen schützt nicht nur Ihre wichtige Technologie, sondern vereinfacht auch Ihre Betriebsabläufe, sodass Sie sich auf das konzentrieren können, was am wichtigsten ist – die Innovation. Von modularen Schränken bis hin zu Gehäusen mit kleinem Formfaktor bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre Systeme vor Umweltgefahren, EMV-Rauschen sowie Leistungs- und Kühlungseinschränkungen schützen und gleichzeitig eine einfache Integration sowie langfristige Zuverlässigkeit gewährleisten.

### STANDARDLÖSUNGEN

- Mehr als 10.000 SKUs
- Verfügbarkeit vor Ort durch mehr als 2500 Distributionsstandorte weltweit
- Kostenlose Downloads verfügbar: Testberichte, Zertifikate, CAD-Dateien.

### AN BESTIMMTE KUNDENWÜNSCHE ANGEPASSTE PLATTFORMPRODUKTE

- Auswahl an Farben, Größen, Siebdruck und Ausschnitten
- Auswahl an Konfigurationen
- Kurze Lieferzeiten

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN, DIE VON EINEM ENGINEERING-TEAM ENTWICKELT UND ENTWORFEN WURDEN

- Kundenspezifische Größe, Farbe, Siebdruck
- Kundenspezifische Ausschnitte und Verpackung
- Integration der vom Kunden bereitgestellten Teile in das Gehäuse



# VIELSEITIGE ELEKTRONIKSCHRÄNKE FÜR **GRENZENLOSE INNOVATIONEN**

Holen Sie sich die Leistung, die Sie benötigen – mit den individualisierbaren Elektronikschränken von nVent SCHROFF, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Unsere Stahl- und Aluminiumrahmen-Plattformen sind in einer Vielzahl von Größen und Konfigurationen erhältlich, was Ihnen die Flexibilität verleiht, genaue Spezifikationen zu erfüllen. Wählen Sie aus einer Reihe von IP/NEMA-Schutzniveaus und optionalen Funktionen wie perforierten Abdeckungen, Lüftereinheiten oder Luft-Wasser-Wärmetauscher zur Leistungsoptimierung aus. Um den Prozess zu beschleunigen und zu vereinfachen, kann nVent SCHROFF die Montage, Integration und Prüfung von mechanischen und elektrischen Komponenten verwalten und eine vollständige, einsatzbereite Lösung bereitstellen.

**Die Schränke von nVent SCHROFF sind genau auf Ihre Anforderungen abgestimmt, damit Sie sich auf den Fortschritt konzentrieren können.**

## ROBUSTE SCHRÄNKE FÜR EXTREME BEDINGUNGEN

- Optionale HF-Abschirmung stellt bis zu 60 dB bei 1 GHz und 40 dB bei 3 GHz sicher
- MIL-STD-901D-Zertifizierung
- Erdbebensicher bis zu Bellcore Zone 4

## FLEXIBLE SCHRÄNKE FÜR KRITISCHE INNOVATIONEN

- Offene Rahmen
- Vielseitige Outdoor-Lösungen (OSP)
- Gestellintegrierte Luft-Wasser-Wärmetauscher
- Flexible Kabelmanagement-Lösungen
- Umgebungsüberwachung



## SCHRANK- PRODUKT LINIEN:

- Varistar CP Electronic
- Varistar CP EMC
- Varistar CP Seismic
- Varistar CP MIL
- Varistar CP Server & Networking
- Varistar CP Colocation
- Varistar CP wassergekühlte Schränke
- T&M Novastar Schränke
- Laborgestell

# GEHÄUSE ZUR SCHRANKMONTAGE

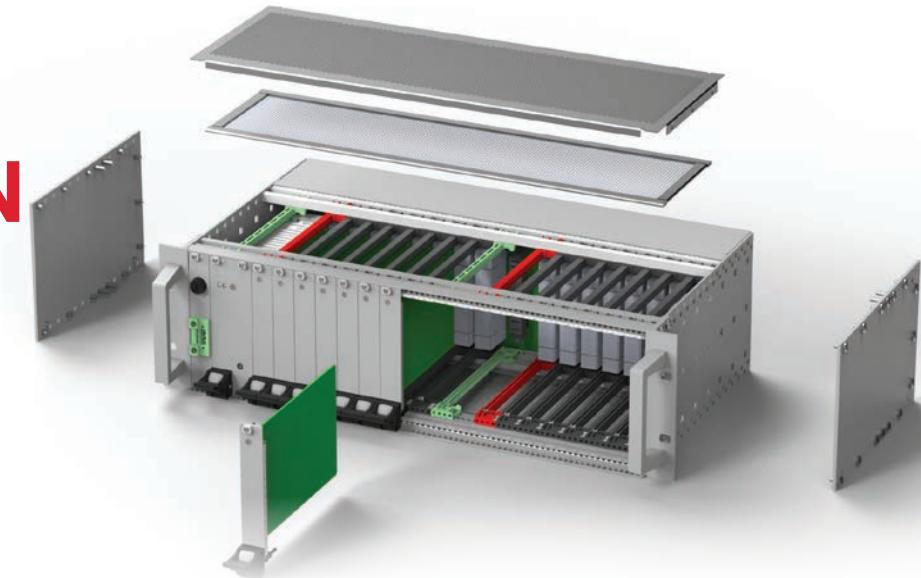
## FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR ZAHLREICHE ANWENDUNGEN

Die 19-Zoll-Baugruppenträger und 19-Zoll-Einschübe von nVent SCHROFF bieten die flexible, skalierbare Plattform, die Sie benötigen, um Innovationen voranzutreiben. Unsere Baugruppenträger wurden für Flexibilität und Zuverlässigkeit entwickelt und sind in einfach zu konfigurierenden Bausätzen erhältlich. Mit einer großen Auswahl an Zubehör und modularen Optionen können Sie die Komponenten ganz einfach an Ihre Anforderungen anpassen.

Ganz gleich, ob Sie Standardkonfigurationen oder vollständig maßgeschneiderte Lösungen benötigen, nVent SCHROFF sorgt dafür, dass Ihre Technologie geschützt, anpassungsfähig und zukunftsfähig ist.

### VORTEILE:

- Überlegene HF-Abschirmung, geprüft bis 40 GHz gemäß IEC 61000-5-7, mit Textil- und Edelstahldichtungen
- Schock- und vibrationsbeständig bis 25 g gemäß EN 50155, NF F 60-002, MIL-STD-167, IEC 61587 DL 3, MIL-STD-810G, MIL-STD-901D, NF F 60-002
- Einhaltung von Brandschutzworgaben für Komponenten gemäß UL-VO und EN 45545-2, R22, R23 und R24 HL3
- Die Umweltbeständigkeit wurde gemäß EN 50155 getestet, und zwar gegen trockene Hitze, feuchte Hitze, niedrige Temperaturen, Salzsprühnebel und kombinierte Temperatur-/Feuchtigkeitszyklen
- Einfach online anpassbare Optionen für Größen, Farben und Kühlösungen optimieren Ihren Arbeitsablauf mit sofort verfügbaren 3D-Modellen
- Umfangreiches Zubehör, das mit allen Baugruppenträgern und Gehäusen kompatibel ist, ermöglicht nahtlose Integration und Anpassungsfähigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen



### PRODUKTLINIEN:

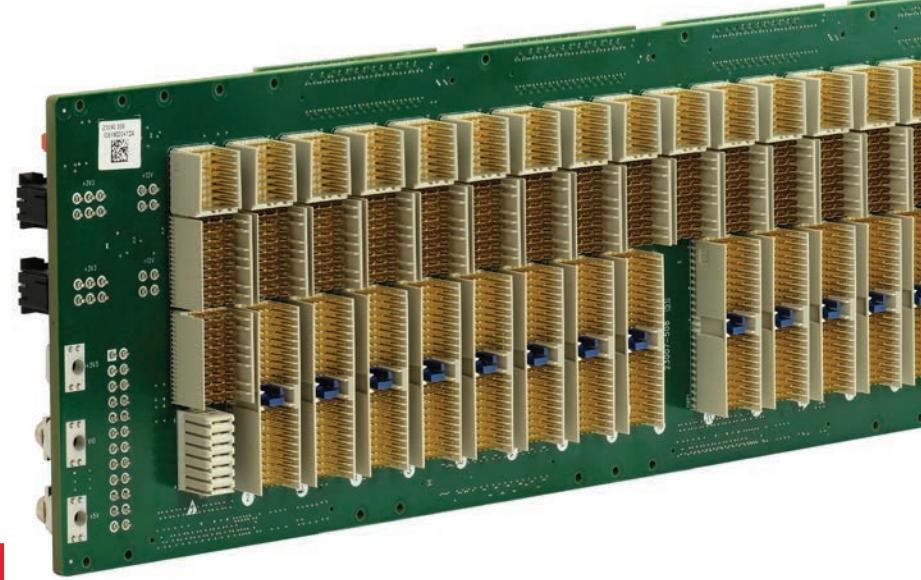
- 19-Zoll-Gestellmontage-Baugruppenträger, -Einschub und -Gehäuse
- 19-Zoll-Desktopgehäuse
- Frontplatten und Steckbaugruppen
- Robuste Gehäuse mit kleinem Formfaktor
- Leiterplattenhalterungen und Aushebebefriffe
- Robuste konduktionsgekühlte Baugruppen und Module

# OPTIMIERTE, LEISTUNGSSTARKE **SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE ENTWICKLUNG VIELSEITIGER INNOVATIONEN**

nVent SCHROFF bietet eine leistungsstarke Auswahl an offenen Standardsystemen, die entwickelt wurden, um Ihre Innovationsprozesse zu beschleunigen und Ihre Abläufe zu vereinfachen. Unsere Systeme wurden entwickelt, um die PICMG-, VITA- und PXISA-Spezifikationen zu erfüllen, und bieten robuste mechanische Gehäuse, überlegene Signalintegrität für blitzschnelle Datenübertragung und bewährte Kühlleistung, um sicherzustellen, dass Ihre Technologie die beste Leistung erbringt. Offene Standardplattformen erleichtern Ihnen die Anpassung, Skalierung und Zukunftssicherheit Ihrer Lösung und ermöglichen es Ihnen, sich auf den Fortschritt zu konzentrieren und der Konkurrenz einen Schritt voraus zu sein. Zuverlässige und präzise Hardware minimiert Ausfallzeiten und verringert Ihren Serviceaufwand.

Unsere Leiterplatten bieten außergewöhnliche Signalintegrität und unterstützen die höchsten Datenübertragungsraten, wie PCIe bis Gen 5 und Ethernet bis 100 G. Für zusätzlichen Schutz bieten wir Conformal-Coating-Optionen, damit Ihre Technologie auch in den rauesten Umgebungen geschützt ist.

Mit nVent SCHROFF können Sie Ihre Backplane- und Systemlösung ganz einfach anpassen, und Sie Ihre Innovationen schneller umsetzen können.



## MAXIMALE KONTROLLE DER SYSTEMVERFÜGBARKEIT MIT **INTELLIGENTEN HARDWARE-MANAGEMENTLÖSUNGEN**

Die Hardware-Managementlösungen von nVent SCHROFF ermöglichen Ihnen die präzise Überwachung und Regelung Ihrer Systeme und bieten einen vollständigen Überblick über den Zustand und die Leistung Ihrer Leiterplatten und Einschübe. Durch die Erkennung ungewöhnlicher Temperaturen, Spannungen oder Ströme lösen unsere Lösungen Echtzeitwarnungen und Gegenmaßnahmen aus, um den reibungslosen Betrieb Ihrer Technologie zu gewährleisten. Mit lokalen Controllern, die jede Leiterplatte überwachen und an einen zentralen Shelf- oder Gehäuse-Controller berichten, behalten Sie den vollständigen Überblick und die Kontrolle über einen externen System-Manager.

### PLATTFORMEN

- AdvancedTCA
- MicroTCA
- PXI
- PXI Express
- CompactPCI
- CompactPCI Serial
- VME
- VME 64x
- VPX

### LEITERPLATTEN UND TESTADAPTER

- CompactPCI-/Serial
- VME und VME64x
- VPX
- Power Backplanes
- Universalbus
- Testadapter

### NETZTEILE

- 19-Zoll-Netzteile
- CompactPCI-/Serial
- MicroTCA
- VMEbus

# HOLEN SIE SICH DIE... KÜHLUNG, DIE SIE FÜR **IHR LEISTUNGSSTARKES ELEKTRONIKSYSTEM BENÖTIGEN**

Effiziente, effektive Kühlung ist für Innovationen der nächsten Generation unerlässlich. Die Teams von nVent SCHROFF bestehen aus Experten in der Optimierung der Kühlösung für Ihre Anwendung hinsichtlich Kosten und Leistung. Während die forcierte Luftkühlung noch immer die gängigste Technik ist, können die Lüfter stärkere EMV- und akustische Geräusche sowie höhere Vibrationen erzeugen, was sich nachteilig auf Ihre Anwendung auswirken kann. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, bietet nVent SCHROFF eine Reihe von Lösungen an, darunter Lüfterkühlung, Leitungskühlung, Klimaanlagen, Wärmetauscher, Tauchkühlung und Kühler, die auf spezifische Produktanforderungen und Ziele zugeschnitten sind.

**Mit nVent SCHROFF erhalten Sie einzigartigen Zugriff auf Kühlösungen, mit denen Sie Ihre Innovationen schneller optimieren und vorwärts bringen können.**

## ZUSÄTZLICHES ANGEBOT:

- **Temperaturregelung und -überwachung:** Steuermodule, Thermostate, Hygrostate, Lüfterdrehzahlregler
- **Boardkühlung:** Card-Loks und Wedge Loks, VITA konduktionsgekühlte Baugruppen und VITA 1.6 Conduction Cooled Keying
- **Baugruppenträger und integrierte Kühlung:** Konduktionsgekühlte Gehäuse, Lüftereinschübe, Lüfter und Luftleitblech
- **Schrankkühlung:** 19-Zoll-Lüftereinschübe, Klimaanlagen, Flüssigkeitskühlung bis zu 45 kW pro Gestell



# EFFIZIENTES ENERGIEMANAGEMENT FÜR **LEISTUNGSSTARKE SYSTEME**

Ein effektives Energiemanagement ist entscheidend für die Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer modernen elektronischen Systeme. Die Expertenteams von nVent SCHROFF sind auf die Optimierung der Stromverteilung und Sicherheit für eine Vielzahl von Anwendungen spezialisiert, um einen unterbrechungsfreien Betrieb bei maximaler Leistung zu gewährleisten. Ganz gleich, ob Sie Standard-Stromverteiler, intelligentes Rack-Power-Management oder Komplettlösungen benötigen, nVent SCHROFF bietet skalierbare Optionen, die auf Ihre spezifischen Energieanforderungen zugeschnitten sind.

**mit nVent SCHROFF können Sie Ihre Innovationen mit großer Kompetenz vorwärts bringen und sicherstellen, dass sie zuverlässig, sicher und skalierbar sind.**

## ZUSÄTZLICHES ANGEBOT:

- **Intelligente Stromverteilungs-Einheiten:** Bieten Echtzeitüberwachung, Lastausgleich und Remote-Management für optimierte Leistung
- **Netzteilmodule:** Modulare Lösungen mit Redundanz und hocheffizienten Optionen für kritische Anwendungen
- **Rack Safety Plus:** Verbesserter Schutz mit integrierten Sicherheitsfunktionen wie EPO, Schutzschaltern, Überspannungsschutz und Einschaltstrombegrenzer
- **Maßgeschneiderte Lösungen:** Modulare Lösungen, die sich an die sich entwickelnden Leistungsanforderungen in verschiedenen Branchen anpassen
- **Erweiterte Überwachung:** Integrierte Überwachungssysteme liefern detaillierte Daten zu Stromverbrauch, Temperatur und Systemzustand



# 100 JAHRE VERBINDUNG UND SCHUTZ FÜR DIE WELT



Elektroinstallateure vertrauen auf die einfachen und intuitiven Lösungen von nVent CADDY – für mehr Sicherheit und Effizienz auf den Baustellen.



nVent GARDNER BENDER entwickelt und produziert seit über einem halben Jahrhundert Rohrbiege- und -verlegeausrüstung, elektrische Anschlussgeräte, Werkzeuge und Kabelmanagementprodukte für Elektriker.



nVent KING INNOVATION ist ein anerkannter Marktführer in der Entwicklung und Herstellung innovativer Bauprodukte für die Bewässerungs-, Elektro-, Gasversorgungs- und Landschaftsbeleuchtungsmärkte.



Die elektrischen Lösungen von nVent ERICO sind besonders geeignet für die Bereiche Gewerbe, Industrie, Versorgungsunternehmen, Bahn, alternative Energien und Telekommunikation und bieten eine breite Palette von zuverlässigen Erdungs-, Verbindungs- und Blitzschutzlösungen.



nVent HOFFMAN ist auf Schaltschränke spezialisiert, die Menschen und Geräte in praktisch jeder Umgebung schützen und verbinden.



nVent LENTON bietet bewährte Kegelgewinde-Verbindungssysteme, Formschoner, Kupplungen, Anker und Zubehör.

Wir bei nVent sind davon überzeugt, dass sicherere Systeme die Welt ein Stück sicherer machen. Wir verbinden und schützen unsere Kunden mit innovativen Lösungen. Wir entwickeln, produzieren, vermarkten, installieren und warten leistungsstarke Produkte und Lösungen für unternehmenskritische Anlagen, Gebäude und wichtige Prozesse. Unsere Lösungen leisten einen Beitrag zur Schaffung einer nachhaltigeren und elektrifizierten Welt.



nVent ERIFLEX bietet Lösungen für die Niederspannungs-Stromverteilung, die die Gesamtinstallationskosten reduzieren und die Designflexibilität erhöhen.



nVent ILSCO ist ein Branchenführer in den Bereichen Mechanik, Kompression, Netzanschlüsse, Werkzeuge und Zubehör in höchster Qualität für OEM-, Industrie- und Elektro-Vertriebskanäle.



nVent SCHROFF bietet Elektronikschränke, Serverschränke, Einschübe für eingebettete Computersysteme und Leiterplattenzubehör.

# ELEKTRIFIZIERUNG MIT ZUVERLÄSSIGEN, ZUKUNFTS-SICHEREN LÖSUNGEN VORANTREIBEN

nVent ist Vorreiter bei der Elektrifizierung und bietet skalierbare, leistungsstarke Lösungen, die die elektrifizierte Infrastruktur in allen Branchen vorantreiben. Modularer Systeme mit offener Plattform gewährleisten effiziente Stromverteilung, sichere Systemverwaltung und nahtlose Konnektivität. Während die Industrie die Elektrifizierung durchführt, um die Anforderungen der immer stärker vernetzten Welt zu erfüllen, ermöglicht es nVent seinen Kunden, ihren Betrieb zukunftssicher zu machen und gleichzeitig die höchsten Schutz- und Leistungsstandards einzuhalten.

**Zusammen mit anderen nVent-Marken unterstützt nVent SCHROFF seine Kunden, sich an die steigenden Elektrifizierungsanforderungen anzupassen, sodass sie effizient und sicher arbeiten und gleichzeitig die Herausforderungen von morgen meistern können.**

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

- **Elektrifizierungsbereite Systeme:** nVent-Lösungen wurden entwickelt, um die erhöhte Nachfrage nach elektrifizierten Systemen zu unterstützen und eine nahtlose Stromverteilung und Systemkonnektivität in allen Branchen zu gewährleisten.
- **Modular und skalierbar:** Mit flexiblen, offenen Plattformdesigns können nVent-Systeme problemlos an steigende Elektrifizierungsanforderungen angepasst werden, was einen langfristigen Mehrwert und einfache Upgrades gewährleistet.
- **Verbesserte Energieverwaltung:** Unsere Systeme bieten überlegene Kühl- und Energieverwaltung und schützen kritische Infrastrukturen bei steigenden Energieanforderungen.
- **Branchen-Compliance:** nVent stellt sicher, dass alle Systeme vollständig mit den Industriestandards (z. B. PICMG, VITA) konform sind und bietet Zuverlässigkeit und Sicherheit in stark regulierten Sektoren.
- **End-to-End-Support:** Von Design bis zur Bereitstellung bietet nVent fachkundige Unterstützung und maßgeschneiderte Lösungen, um sicherzustellen, dass Ihre Systeme für die elektrifizierte Zukunft optimiert sind.



Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY    ERICO    HOFFMAN    ILSCO    SCHROFF    TRACHTE**