

Gut gerüstet für den Erfolg.

70 Jahre Erfahrung finden immer
die ideale Lösung.

Elektrische Komponenten und
Systeme für den Explosionsschutz



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Explosionsschutz

„Safety First!“ für die Prozessindustrie

„Safety first!“ Als weltweit führender Anbieter und Pionier im Bereich elektrischer Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz hat Sicherheit für uns oberste Priorität. Wir schützen und verbinden die globale Prozessindustrie mithilfe unserer Produkte und Lösungen für alle Arten von Schutzmaßnahmen in explosionsgefährdeten Bereichen und für eine Vielzahl von Anwendungen.

Als zuverlässiger Industriepartner sind wir uns der besonderen Herausforderungen bewusst, denen Sie täglich gegenüberstehen. Ein Team von mehr als 600 Ingenieuren hat es sich zur Aufgabe gemacht, schon heute die Lösungen von morgen zu entwickeln und unsere Expertise zu Themen wie funktionale Sicherheit weiter auszubauen, darunter das weltweit einzige komplette SIL 3-Portfolio und 10 Millionen installierte SIL-Komponenten. Unser Engagement für die Optimierung der Produktivität mobiler Mitarbeiter spiegelt sich in erheblichen Investitionen in die Entwicklung der digitalen Kommunikation wider. Mit weltweit mehr als 500.000 bereitgestellten Mobilgeräten werden grenzenlose Konnektivität und sichere Arbeitsbedingungen überall zur Realität.

Wir entwickeln, produzieren und warten unsere Produkte mithilfe eines Netzwerks an 80 Standorten auf der ganzen Welt. Wir bieten Support überall dort, wo er benötigt wird – mit Produkten, die weltweit zertifiziert und für Ihre Arbeitsumgebung geeignet sind. Von der ersten Anwendungsanalyse bis zur Projektimplementierung durch eines unserer sechs Solution Engineering Centers auf vier Kontinenten – starke Partnerschaften mit klarer Kommunikation und guter Zusammenarbeit sind der einzige Weg zum Erfolg.

Die Geschäftsethik, die das Fundament unseres Unternehmens bildet, hat sich bis heute nicht verändert, doch der Unternehmergeist, stets die neuesten Technologien zu entwickeln, um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, ist größer denn je. Sei es die Entwicklung eigensicherer Schnittstellen und Überspannungsschutz-Systeme für konventionelle Anwendungen oder die Einführung neuer Technologien wie Feldbus oder intelligente Wearables, unsere Motivation für die Bereitstellung kontinuierlicher Verbesserungen bleibt die gleiche. Das zeigt sich besonders am Beispiel des neuen Ethernet-basierten Advanced Physical Layer (Ethernet-APL) für die Prozessautomation: Mit dieser Technologie befinden wir uns an der Spitze der digitalen Transformation im Kontext von Industrie 4.0. Ethernet-APL ermöglicht es Unternehmen, Technologie und Know-how zu nutzen, um ihre Prozesse zu verbessern und IIoT-fähige Anwendungen zu implementieren.

Ob konventionelle Anwendungen oder komplexe Aufgaben wie die digitale Transformation Ihrer Anwendung auf IIoT-Ebene: Mit der Neuausrichtung etablierter Technologien ebnen wir den Weg für zukünftige Herausforderungen.

Begleiten Sie uns in die Zukunft der Prozessautomation!

www.pepperl-fuchs.com



Globale Erfahrung mit Gefahrenbereichen

Lokale Zulassungen



Solution Engineering Centers

Produktspezialisten auf der ganzen Welt



Weltmarktführende innovative Produkte

Technologieführer



Zuverlässiger langjähriger Partner

Wir unterstützen unsere Kunden seit über 70 Jahren



Persönlicher Support

Über 80 Niederlassungen weltweit



Erfüllung globaler Qualitätsstandards

Wir stellen unsere Entwicklungen selbst her



Weltweite Garantie

Unsere Produkte werden weltweit unterstützt



Verteilzentren

Produkte werden direkt und pünktlich an Sie geliefert



Klemmenkästen und Abzweigdosens

Lösungen für elektrische Anschlüsse. Robustes, vielseitiges Portfolio für Ihre Anforderungen.

Pepperl+Fuchs bietet eine große Auswahl an Klemmenkästen und Abzweigdosens zur Installation in Gefahrenbereichen. Diese Geräte werden hauptsächlich zur Verteilung, Verbindung oder Leitung von Signalen und Strom in gefährlichen Umgebungen verwendet und können vollständig an die Anforderungen des Kunden angepasst werden. Unser umfangreiches Angebot an Optionen bietet unseren Kunden maximale Flexibilität. Darüber hinaus entsprechen unsere Lösungen regionalen Richtlinien und Anforderungen, wodurch sie weltweit genutzt werden können.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/pf-ep-tjb



Die Produkte und Lösungen

Pepperl+Fuchs bietet hochgradig konfigurierbare Klemmenkästen und Abzweigboxen mit den Zündschutzarten Ex d, Ex e, Ex i und Ex op pr. Sie verfügen über kurze Vorlaufzeiten, können bei Temperaturen von -60 °C bis +60 °C verwendet werden und decken einen großen Temperaturbereich ab, ohne dass ein zusätzlicher mechanischer Schutz für die Kabelverschraubungen erforderlich ist.

Es stehen Lösungen für die folgenden Spezifikationen zur Verfügung:



Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen sind entscheidend, um sicherzustellen, dass Komponenten und Lösungen perfekt an die Kundenanforderungen angepasst werden können. Pepperl+Fuchs bietet ein komplettes Portfolio mit einer Vielzahl von Materialien und Schutzarten. Dazu gehören Kunststoff-Kabelverschraubungen mit maximaler Stoßfestigkeit gemäß IEC und IP/Typen-Normen, wodurch zusätzliche mechanische Schutzvorrichtungen überflüssig werden und somit ein maximaler Wirkungsgrad erzielt wird.

Anforderungen

Komponenten und Lösungen müssen speziell auf regionale Richtlinien und Anforderungen zugeschnitten sein. Hierfür bietet Pepperl+Fuchs perfekt abgestimmte, gebrauchsfertige und vollständig zertifizierte Systeme an. Diese Systeme sind alle qualitativ hochwertig und lassen sich schnell und effizient implementieren.



Steuerung und Überwachung

Überall zuverlässig. Schutz durch Betrieb und Überwachung.

Von Kranen, die schwere Lasten bewegen, bis hin zu Anwendungen, die Millimetergenauigkeit erfordern, zeichnen sich die Steuerungssysteme sowie Befehls- und Signalgeräte von Pepperl+Fuchs durch ihre Zuverlässigkeit aus. Das umfangreiche Sortiment an Bedienelementen ermöglicht einen nahtlosen Betrieb und eine nahtlose Überwachung für jede geeignete Anwendung. So kann beispielsweise eine kleine Steuerungseinheit mit bis zu fünf intuitiven Bedienelementen ausgestattet werden. Darüber hinaus gewährleistet das langlebige Portfolio die Investitionssicherheit für Kunden in allen Branchen.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/pf-ep-controlstations



Die Produkte und Lösungen

Pepperl+Fuchs bietet eine Vielzahl von Steuerkästen und Steuerungseinheiten für den Einsatz in Anwendungen in Zone 1/21, Zone 2/22 und Division 2. Sie können in verschiedenen Schutzarten konfiguriert werden, einschließlich Zündschutzart Ex e und Ex d, wodurch sie für Überwachungs- und Steuerungsanwendungen geeignet sind. Eine große Auswahl an Gehäusegrößen und -ausführungen ist in kupferfreiem Aluminium, Edelstahl, glasfaserverstärktem Polyester und Polyamid erhältlich. Abgerundet wird das Portfolio durch eine große Anzahl von Bedienelementen für eine Vielzahl von Steuerfunktionen – die richtige Lösung für jede Anforderung.

Anwendungen und Anforderungen

In nahezu allen Bereichen der Prozessautomation kommen Steuerkästen und Steuerungseinheiten zum Einsatz, einschließlich Pumpen, Zentrifugen, Kransteuerungen oder Analysecontainern. Pepperl+Fuchs bietet Anwendern ein umfassendes und äußerst zuverlässiges Portfolio an Steuerkästen und Steuerungseinheiten, die eine sichere Investition ermöglichen. Jahrzehntelange Erfahrung und tiefgreifendes Wissen bilden die perfekte Grundlage für die Bereitstellung optimaler Unterstützung für MRO-Projekte, einschließlich der Bereitstellung von Dokumentationen für eine ordnungsgemäße Aufzeichnung.

Es stehen Lösungen für die folgenden Spezifikationen zur Verfügung:

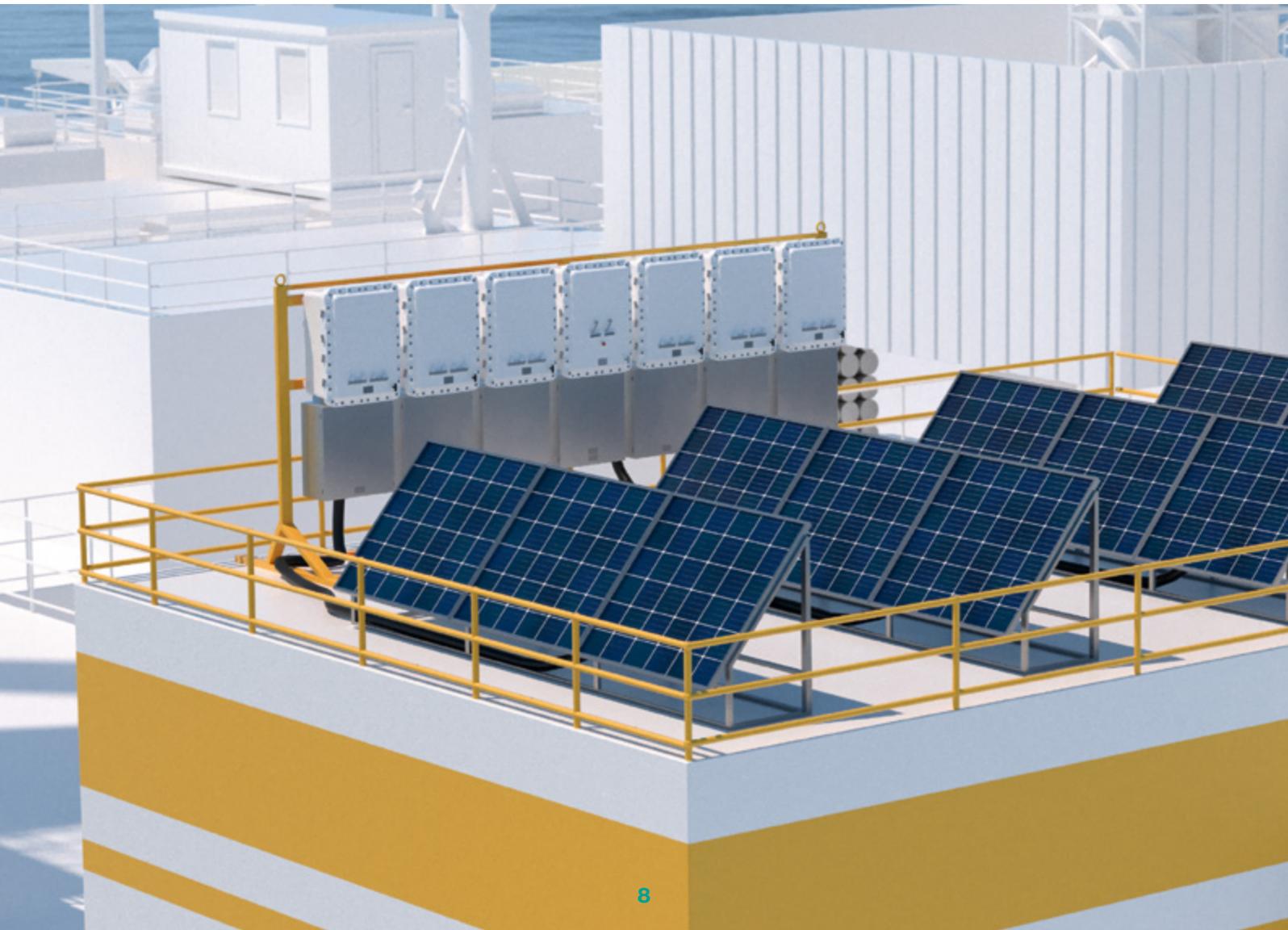


Komponenten oder kundenspezifische Lösungen – die perfekte Wahl für Maschinenbauer.

Wenn ein solarbetriebenes USV-System auf Offshore-Plattformen eingesetzt werden soll, sind spezielle Lösungen für die Versorgung kritischer Lasten erforderlich. Pepperl+Fuchs bietet Lösungen, die genau auf die Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind – von einzelnen Komponenten bis hin zu Komplettpaketen. Ob Offshore-Plattformen, petrochemische Anlagen oder andere Branchen – Ihre Anforderungen werden von Experten erfüllt, die erstklassige Ergebnisse liefern möchten.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/pf-ep-controlpanels



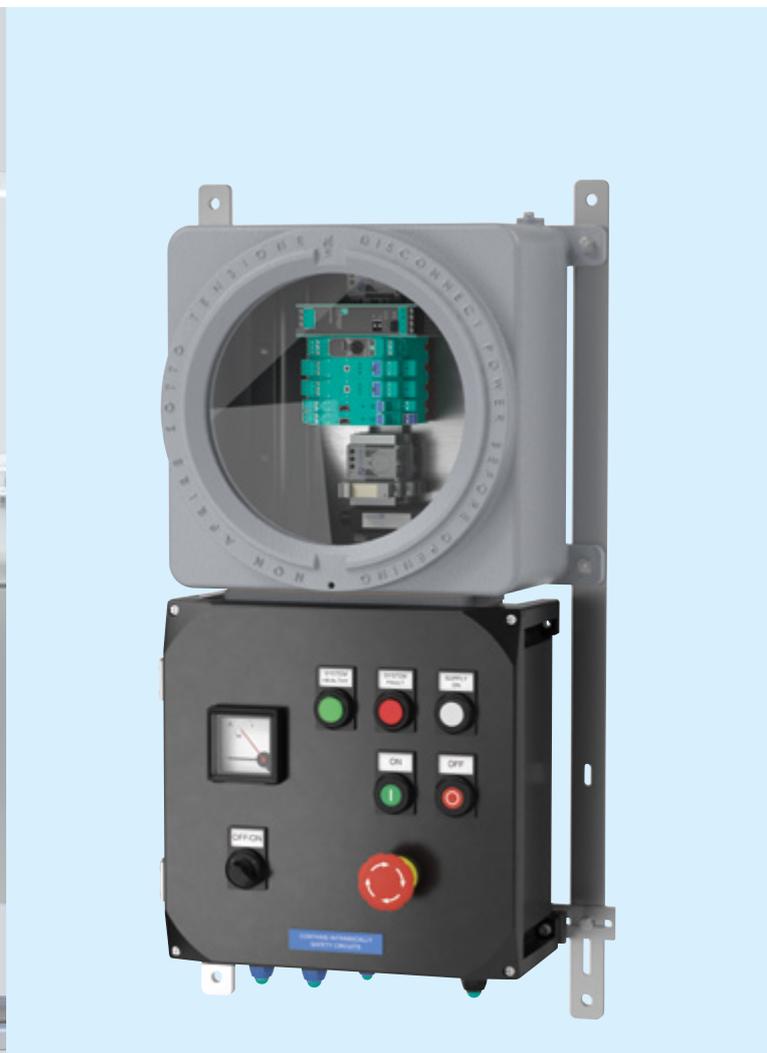
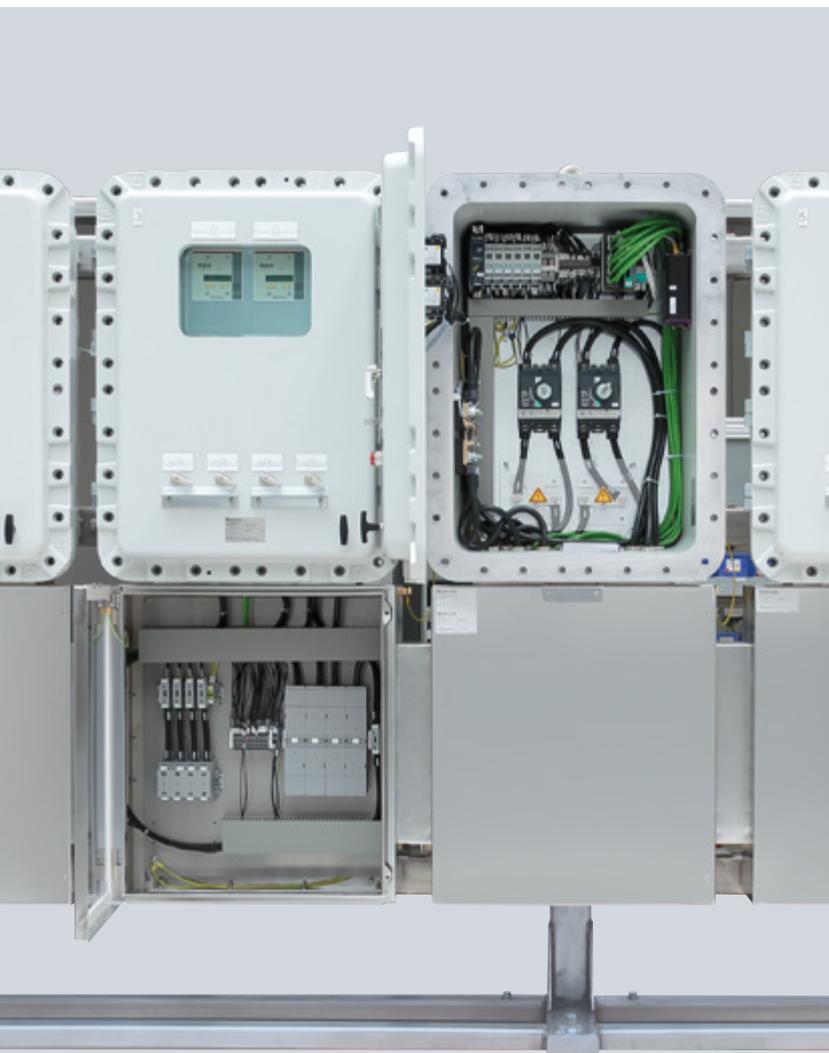
Die Produkte und Lösungen

Die große Auswahl an Steuerungen und Verteilungen von Pepperl+Fuchs bieten nahezu unbegrenzte Flexibilität. Gehäusebauformen mit verschiedenen Schutzarten gewährleisten zuverlässigen Schutz für jede Anwendung. Eine große Auswahl an Größen für Aluminium- und Edelstahlgehäuse, geeignet für Ex d IIB+H₂- oder Ex d IIC-Gasumgebungen, ermöglicht die richtigen Lösungen für jede Anwendung. Neben internationalen Zertifizierungen nach ATEX, IECEx und UL bieten wir auch eine Reihe lokaler Zertifizierungen an.

Die Produkte und Lösungen

Von Aufzügen über Stromverteilerkästen bis hin zu Ölabscheidern spielen Steuerungen in nahezu jedem Aspekt des Maschinenbaus eine entscheidende Rolle. Kunden suchen nach Komponenten, die sich nahtlos in ihre eigenen Geräte integrieren lassen, sowie nach vollständig angepassten Steuerungen und Verteilungen. Pepperl+Fuchs bietet nicht nur die richtigen Lösungen, um diese Anforderungen zu erfüllen, sondern auch Zertifizierungs- und Dokumentationservices, die ein umfassendes Paket aus einer einzigen vertrauenswürdigen Quelle gewährleisten.

Es stehen Lösungen für die folgenden Spezifikationen zur Verfügung:



Lösungen für Überdruckkapselungssysteme

Äußerst zuverlässig, effizient und flexibel. Überdruckkapselungssysteme für den Anlagenbau.

Als führender Anbieter im Bereich Purging Technology® stellen wir innovative Lösungen her, die außergewöhnlich einfach zu verwenden sind und praktisch jede Anwendung problemlos bewältigen können. Pepperl+Fuchs bietet ein komplettes Sortiment an Überdruckkapselungssystemen, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/pf-purge



Die Produkte und Lösungen

Pepperl+Fuchs verfügt über globale Akkreditierungen für den Bau, die Zertifizierung und die Kennzeichnung kundenspezifischer Gehäuselösungen mit NEC-, ATEX-, IECEx- und anderen Zulassungen. In Kombination mit lokalem Service und Support auf der ganzen Welt strebt Pepperl+Fuchs langfristige, zuverlässige Partnerschaften mit seinen Kunden an. Durch das Angebot aller erforderlichen Services und Produkte erhalten Kunden eine vollständig zertifizierte und sofort einsatzbereite Lösung aus einer Hand.

Anwendungen und Anforderungen

Überdruckkapselungssysteme können ohne spezielle Ex-Zulassung mit einer Vielzahl von Prozessautomationskomponenten verwendet werden. Wenn diese Automationskomponenten in explosionsgefährdeten Umgebungen verwendet werden, ist die Überdruckkapselung die bevorzugte Schutzart. In diesem Bereich bietet Pepperl+Fuchs absolut zuverlässige, kostengünstige Systemlösungen zum Schutz von Elektronik vor explosiven Gasen.

Es stehen Lösungen für die folgenden Spezifikationen zur Verfügung:





Solution Engineering Centers (SEC)

Zertifizierte Lösungen mit individuellem Design

Wie aus Produkten Lösungen werden

Jede Prozessanlage hat ihre eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Effizienz, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Anlage erfordern ein Prozessleitsystem, das nicht nur Einblick in den Prozessablauf bietet, sondern auch eine fundierte Basis für fundierte Entscheidungen bietet.

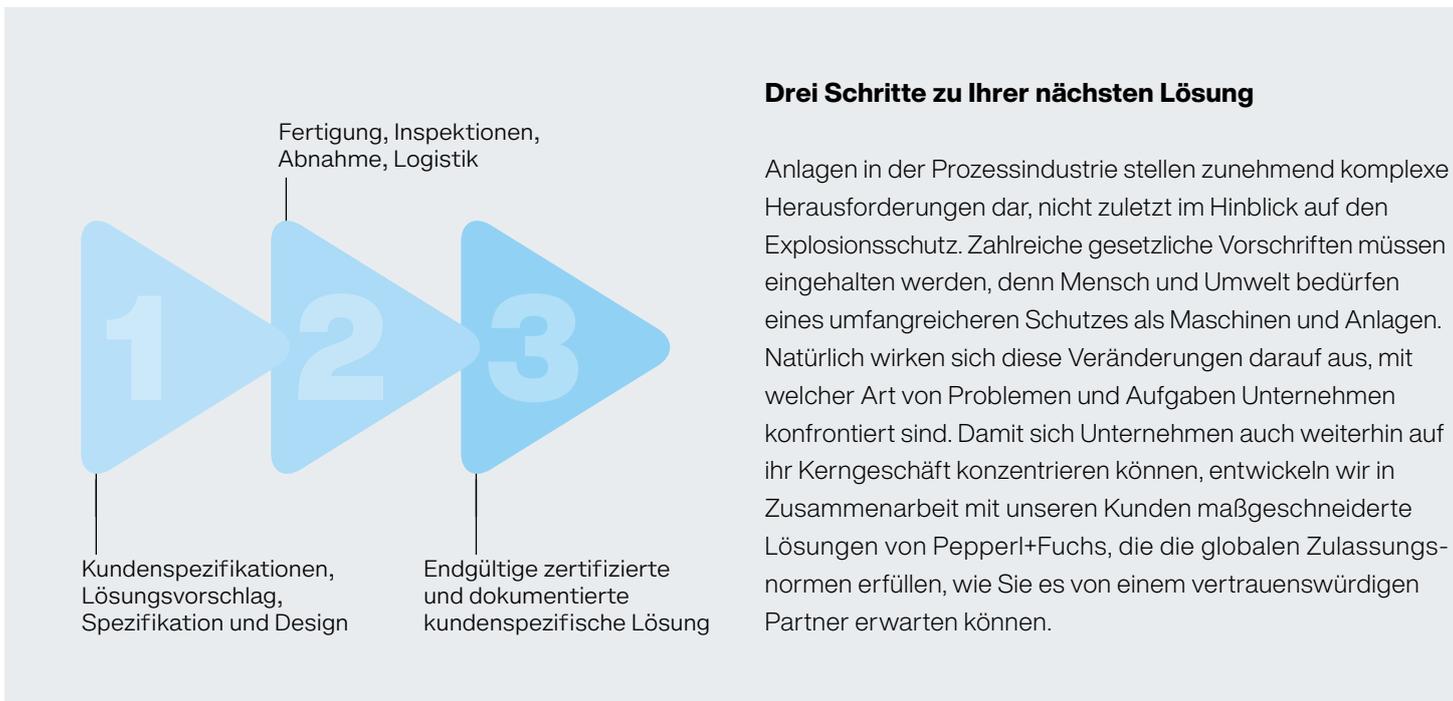
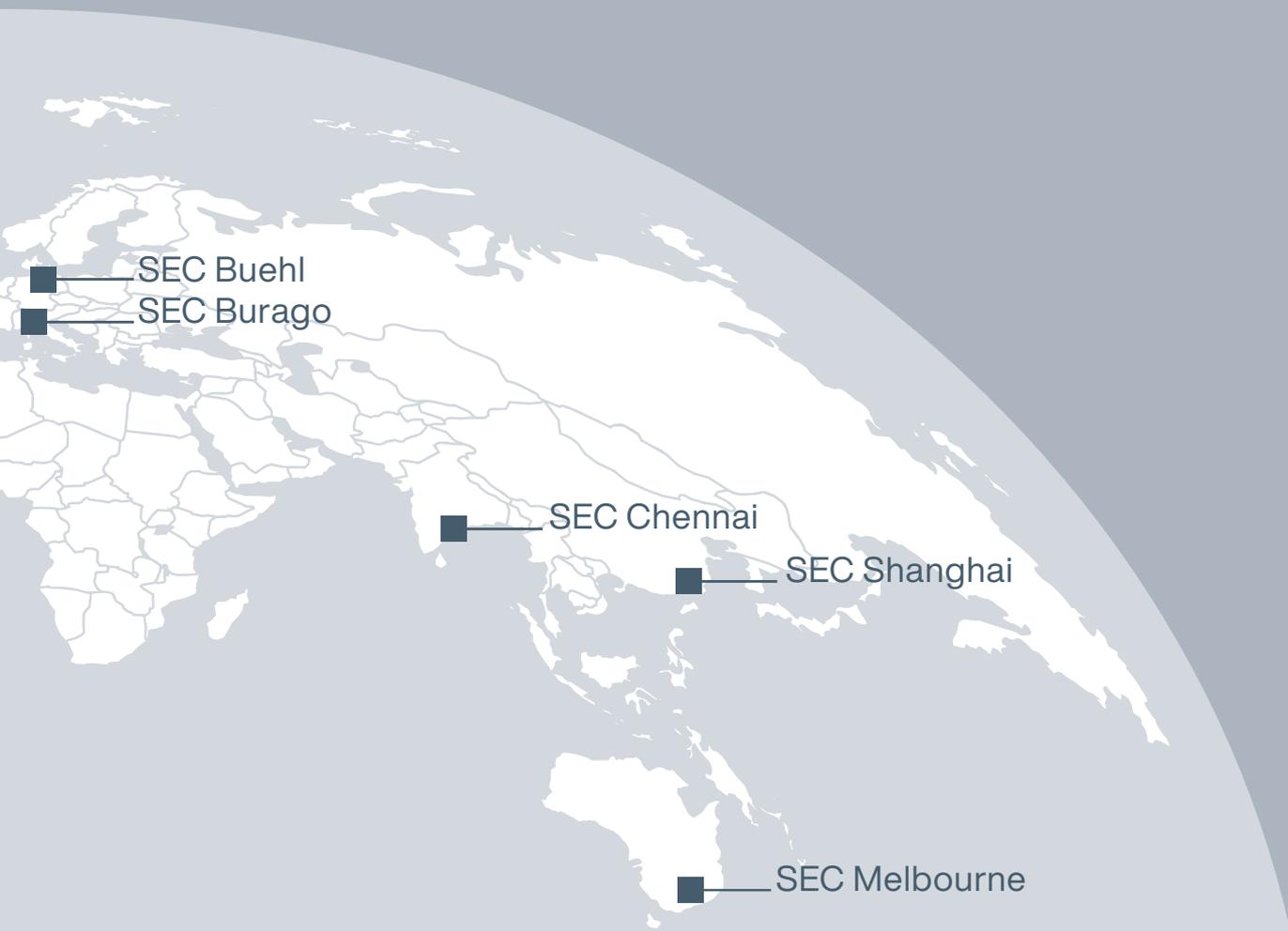
Die Solution Engineering Centers (SEC) von Pepperl+Fuchs unterstützen Anlagenbetreiber und bieten ihnen maßgeschneiderte Lösungen, die auf individuelle Spezifikationen zugeschnitten sind. Dies garantiert nicht nur Fachwissen und Erfahrung aus erster Hand, sondern reduziert auch den Aufwand für Konstruktion, Installation und Konfiguration vor Ort erheblich. Verschiedene Schutzarten und viele Gehäusevarianten sowie ein hohes Maß an Flexibilität ermöglichen die Entwicklung effizienter Steuerungs- und Verteilungslösungen für alle Anwendungen und Industrieumgebungen.

Globale Teams mit lokaler Erfahrung

Pepperl+Fuchs verfügt über Solution Engineering Center an verschiedenen Standorten weltweit. Sie kennen die lokalen Anforderungen und die spezifischen Anforderungen der globalen Prozessindustrie. Durch die Inanspruchnahme ihrer Services können sich Kunden auf fundierte Fachkenntnisse und die Auslagerung notwendiger Aufgaben verlassen. So erhält der Kunde weit mehr als nur Komponenten für die Aufrüstung von Systemen und die Überbrückung von Technologiegenerationen. Sie erhalten eine zertifizierte, schlüsselfertige Lösung, die sich nahtlos in ihre bestehenden Prozesse integrieren lässt, wodurch sie mehr Kontrolle und mehr Systemtransparenz erhalten.

Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/pf-solutions





Our Solutions, as Individual as You.

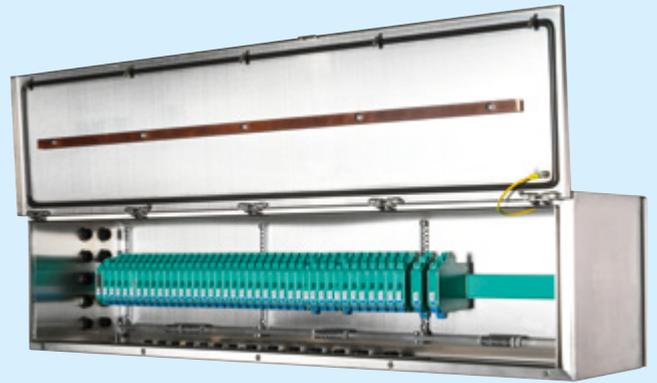


Remote I/O



Ethernet-APL

Interface





Feldbus

**Industrielle
Sensoren**

Weitere Informationen
finden Sie unter
[pepperl-fuchs.com/
pf-solutions](http://pepperl-fuchs.com/pf-solutions)



**Maß-
geschneiderte
Schränke**

**WiFi Access
Points**



HMI



Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten · © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany · Teilnr. 279874 05/24 02 · public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet