



AGU Industrial IT Solutions



THE STRONGEST LINK.



SERVICE & SUPPORT FOR SAFETY

Paperless Life Cycle in der Betriebs- und Anlagensicherheit



EIN NORMALER TAG IN IHRER ANLAGE.

Eine Industrieanlage am Laufen zu halten ist gar nicht so einfach. Als Betreiber sind Sie nicht nur für eine reibungslose Produktion verantwortlich, sondern vor allem auch dafür, eine Vielzahl gesetzlicher und technischer Sicherheitsvorschriften wie die Betriebssicherheitsverordnung einzuhalten – und nachzuweisen, dass Ihre Anlage allen genügt.

Ihre Aufgaben sind fast grenzenlos: So sind Sie verpflichtet, regelmäßig elektrische und

mechanische Prüfungen durchzuführen – und zwar für hunderte von Komponenten, die jeweils anderen Prüfrhythmen unterliegen. Außerdem liegt es an Ihnen, die Prüfergebnisse zu analysieren und darauf aufbauend Ihr geprüftes Instandhaltungskonzept zu erstellen. Und dazu müssen Sie den Prüfstatus Ihrer gesamten Anlage überblicken sowie die Dokumentation Ihrer Sicherheitsstrategie und Ihrer Prüfungen zusammentragen und bereitstellen.

Alles in allem ein fast unendlicher Aufgabenstrom, für den Sie Daten aus unterschiedlichen Quellen

und inkompatiblen Systemen korrelieren müssen – Daten, die oftmals nur auf Papier vorliegen. Trotzdem tragen Sie die volle Verantwortung dafür, den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage sicher zu managen.

Sie haben viel zu tun.
Aber das muss nicht so sein.



EIN EINFACHERER ARBEITS- ALLTAG MIT DEM PLANT ENGINEERING CENTER (PEC).

Stellen Sie sich eine Anlage vor, in der Ihre Prüfkonzepte, Geräte- und Equipmentdokumentationen, Prüfprotokolle und Protokollvorlagen, Ihre Stördatenlogs und Ihre Eigensicherheits- sowie SIL-Nachweise in ein einheitliches System integriert sind. Eine Anlage, in der Sie automatisch an Termine erinnert werden und in der die Erstellung von Prüf-

konzepten genauso einfach ist wie ihre Nachverfolgung. Eine, in der Sie die Anforderungen aller Fachgruppen problemlos unter einen Hut bringen – mit automatisierten Schnittstellen für all Ihre Enterprise-, Engineering- und Dokumentensysteme.

Ihre Anlage kann genau so funktionieren, wenn Sie all Ihre betrieblichen Einzelsysteme miteinander vernetzen – in einem homogenen Tool, das Ihnen den vollen Überblick gibt. Im Mittelpunkt stehen

immer noch Sie. Doch anstatt sich mit dutzenden von uneinheitlichen Systemen auseinanderzusetzen, sind diese miteinander vernetzt, um Ihnen alle Informationen zusammengefasst aus einer zentralen Quelle zu bieten.

Das Sm@rtline Plant Engineering Center PEC bietet Ihnen genau das. Willkommen in der Zukunft der Anlagenprüfung.





SMARTER ARBEITEN MIT PEC.

PEC ist Ihre umfassende Lösung für die papierlose Planung, Organisation und Durchführung aller Prüfaufgaben in Ihrer Anlage. Mit seinen drei Prüfmodulen erlaubt Ihnen PEC, all Ihre Prüfungen in den Bereichen Explosionsschutz, Funktionale Sicherheit und Sicherheit und Qualität durchzuführen – papierlos und per Tablet online und offline von jedem Ort der Welt aus. Die umfassenden Schnittstellen von PEC ermöglichen sogar die Vernetzung von ERP-,

MES-, CAE-, Engineering- und DMS-Systemen, zum Beispiel zur Vermeidung von Doppelangaben. So steigert PEC Ihre Produktivität und gibt Ihnen dabei mit intuitiven Such- und Report-Funktionen die volle Übersicht auf den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage.

PEC umfasst eine Gerätedatenbank, Vorlagen für Ihre typischen Prüfpläne sowie einen Terminplaner, der Sie immer auf dem Laufenden hält. Darüber hinaus archiviert PEC Ihre Prüfergebnisse, Unterlagen und alle anderen wichtigen Informationen, um

daraus aussagekräftige und nachvollziehbare Auswertungen für Audits und Compliance-Zwecke zu erstellen.

So sparen Sie Geld und verbessern Ihre Datenqualität, während Sie einen zuverlässigen Überblick über Ihre gesamte Anlage gewinnen. Und das gibt Ihnen mehr Zeit für Ihre anderen Aufgaben.

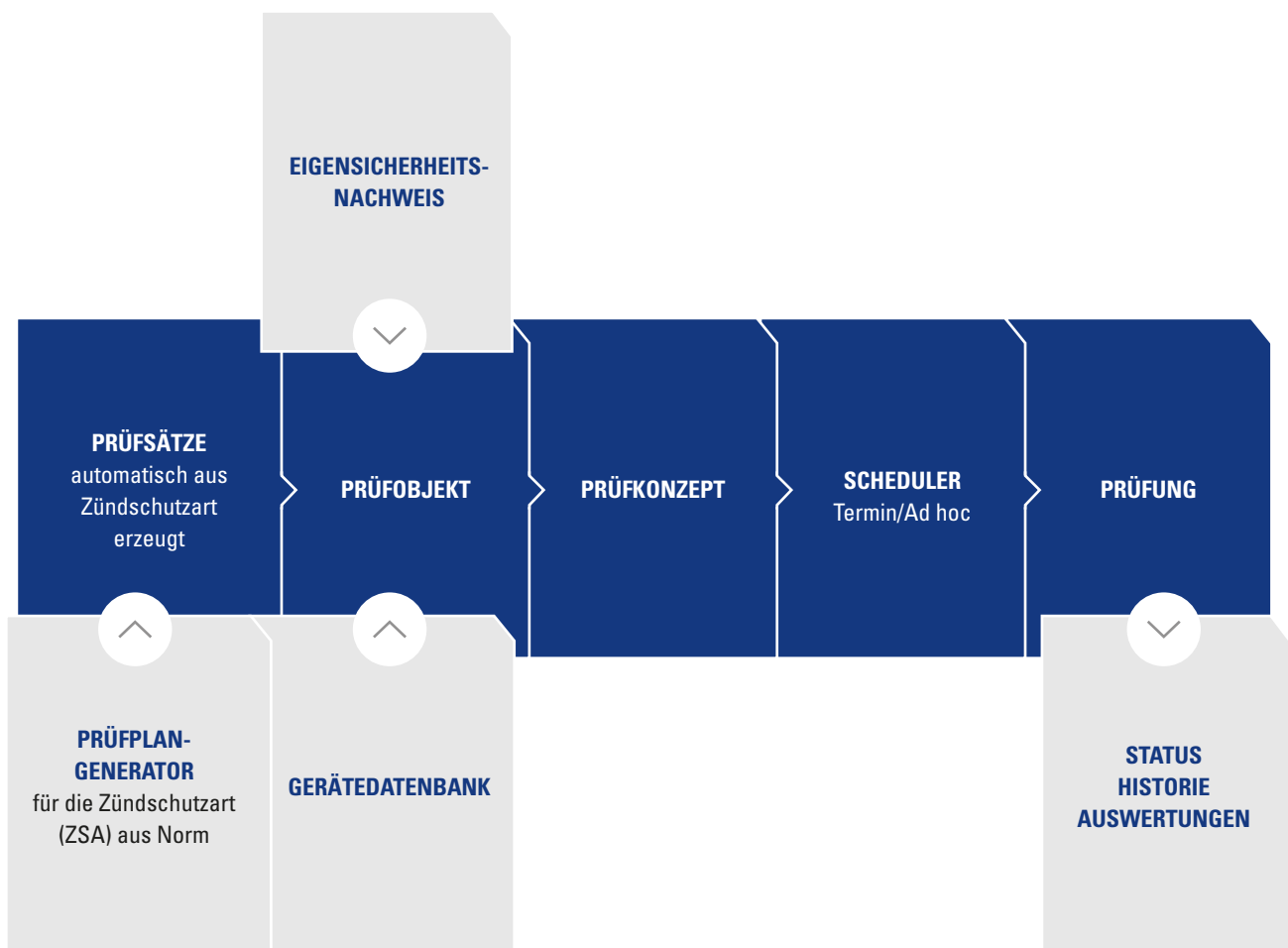


PEC-EX FÜR ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE PRÜFUNGEN IN EX-BEREICHEN.

Das Explosionsschutz-Modul von PEC erlaubt es Ihnen, alle elektrischen PLT-Messstellen in explosionsgeschützten Bereichen nach DIN EN 60079 zu prüfen. PEC-EX unterstützt Sie mit automatisch

generierten Prüfplänen für Ihre eingesetzten Zündschutzarten. Außerdem hilft es Ihnen dabei, Prüfungen anzulegen, und unterstützt Ihre Prüfmitarbeiter mit einer effizienten Dateneingabemaske. Und weil PEC-EX Ihre offenen, abgeschlossenen und historischen Prüfungen automatisch verwaltet, ist die Auswer-

tung Ihrer Compliance-Unterlagen genauso einfach wie die Überwachung Ihrer Anlage. In der Praxis sieht das so aus:



IHR WORKFLOW MIT PEC-EX

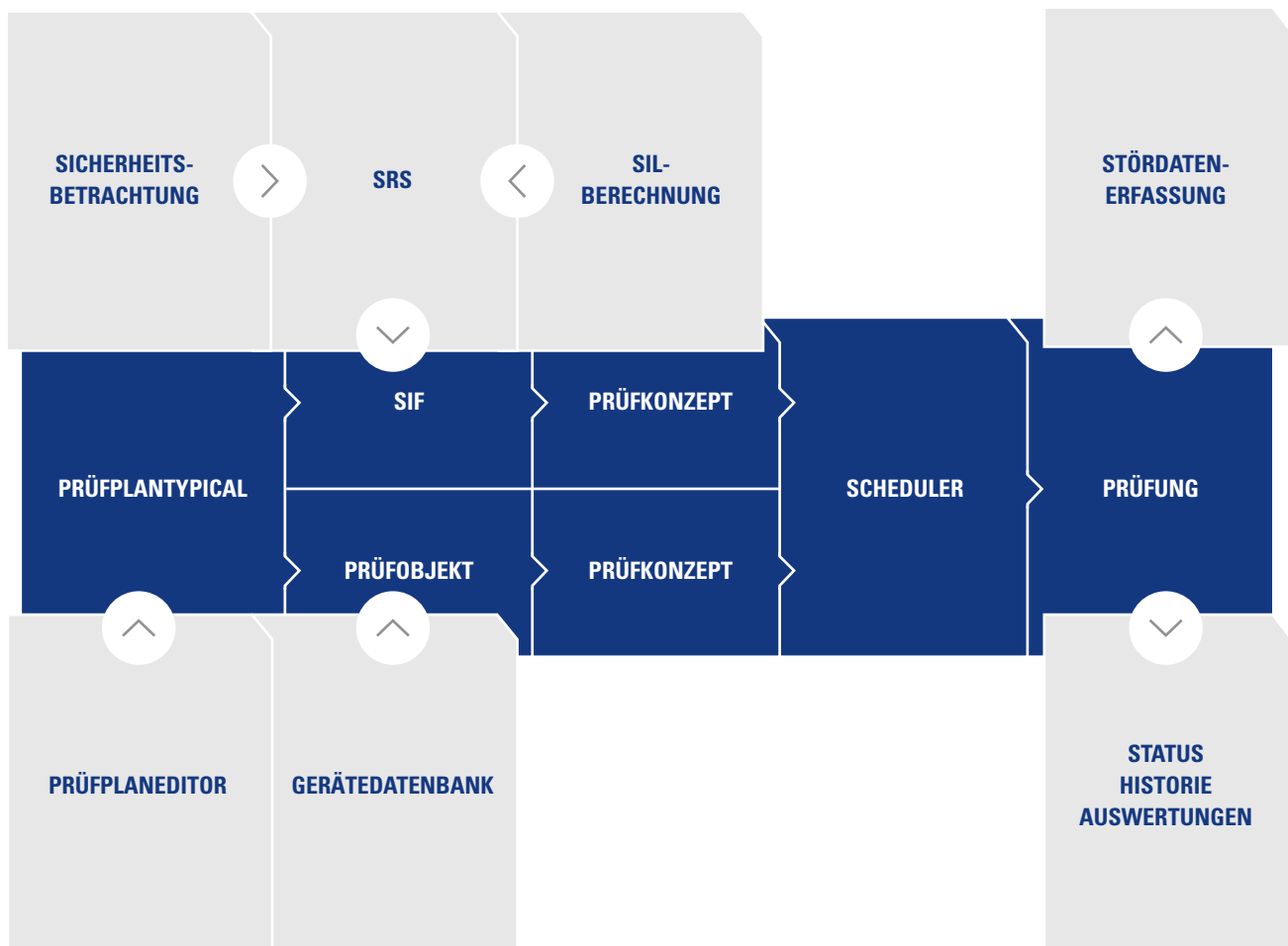


PEC-FS FÜR FUNKTIONALE SICHERHEIT.

Das PEC-Modul für Funktionale Sicherheit hilft Ihnen dabei, Sicherheitsfunktionen (SIF) nach IEC 61508, IEC 61511 und NAMUR zu prüfen. Mit PEC-FS können Sie Prüfkonzepte, Prüfpläne und Safety Requirement Specifications

(SRS) erstellen sowie Ihr Safety Integrity Level (SIL) berechnen. Außerdem können Sie elektrische und mechanische Prüfungen direkt durchführen und sich standardisierte Prüfprotokolle ausgeben lassen. So hilft Ihnen PEC-FS dabei, alle Phasen der Funktionalen Sicherheit einfach und ordentlich zu dokumentieren –

vom ersten Designschritt bis hin zum Archiv vergangener Prüfungen. Und so funktioniert es:



IHR WORKFLOW MIT PEC-FS

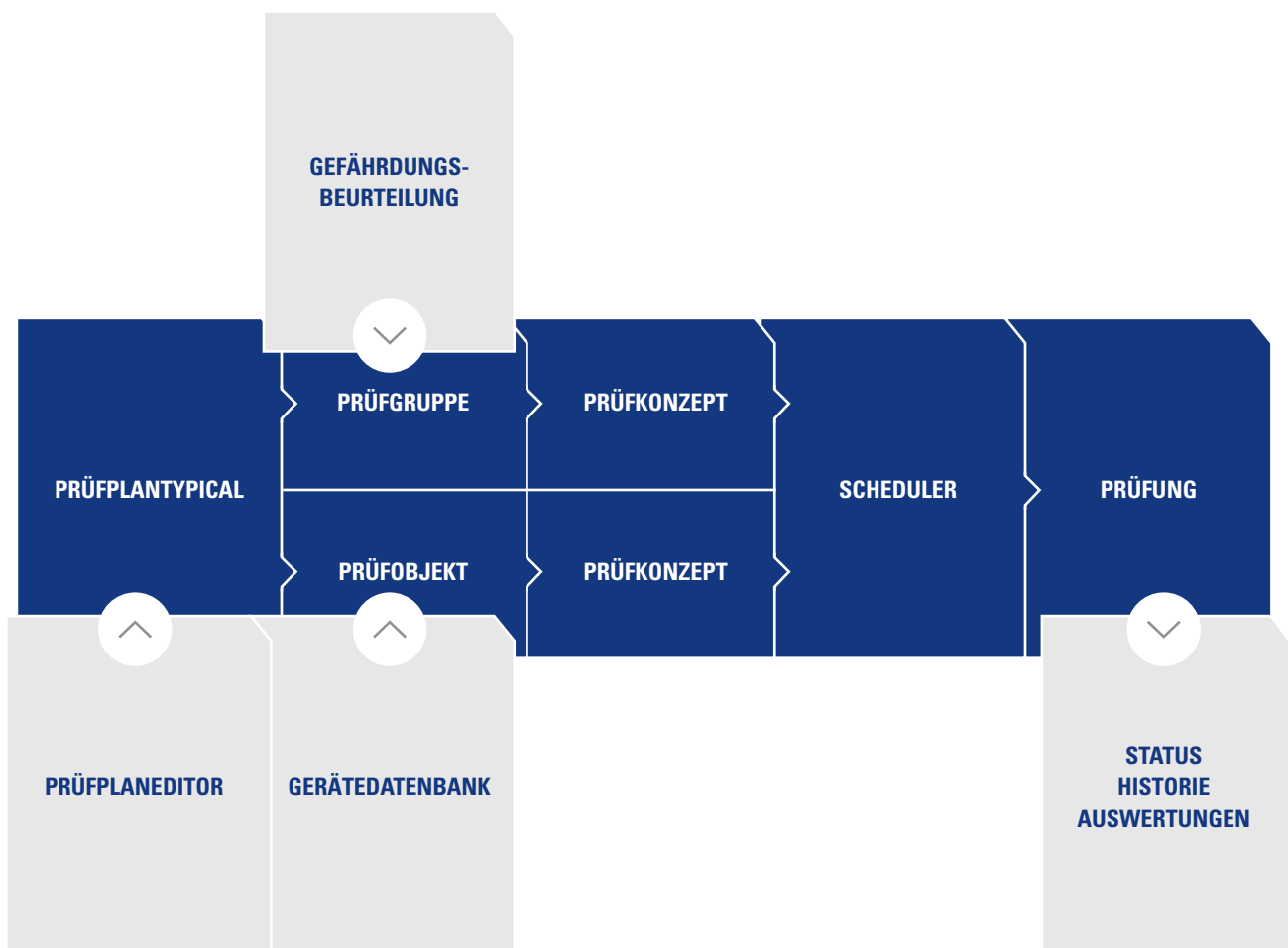


PEC-SQ FÜR BETRIEBLICHE SICHERHEIT UND QUALITÄT.

Das PEC-Modul für Betriebliche Sicherheit und Qualität ist der einfachste Weg, Unternehmensprüfungen, Betriebsprüfungen und Anlagenprüfungen für Anlagen aller Art wie zum Beispiel Rohrleitungen, Apparate oder Behälter

zu organisieren und zu realisieren. Der intelligente Prüfplan-Generator von PEC-SQ hilft Ihnen dabei, Prüfungen anzulegen und mit den Prüfkonzerten Ihrer Geräte und Ihres Equipments zu verknüpfen. Der integrierte Terminplaner nutzt diese Daten, um Prüfungen elektrischer und mechanischer Anlagenteile zu jedem gewünschten

Zeitpunkt durchzuführen. Und weil PEC-SQ Ihnen immer den vollen Überblick über Ihren präzisen Anlagenstatus inklusive Prüfhistorie und aller Auswertungen bietet, ist es auch der flexibelste Weg, Ihre Prüfarbeiten im Auge zu behalten. Denn Ihr Arbeitsablauf wird viel geradliniger als bisher:



IHR WORKFLOW MIT PEC-SQ

MACHEN SIE DEN SCHRITT IN DIE ZUKUNFT.

Wenn Sie die Sicherheit Ihres Betriebs oder Ihrer Anlage einfacher managen wollen, ist das Sm@rtline Plant Engineering Center genau das Richtige für Sie. Denn zusammen mit unserer umfassenden Kompetenz in Sachen Engineering und Explosionsschutz erhalten Sie dadurch viele einzigartige Vorteile:

KEY BENEFITS

- Papierlose Organisation und Durchführung von Prüfungen
- Umfassende Schnittstellen für vorhandene Softwarelösungen
- Hohe Datenqualität durch zentrale Verwaltung aller relevanten Daten
- Für die Prüfbereiche Explosionsschutz, Funktionale Sicherheit sowie Betriebliche Sicherheit und Qualität

INTERESSIERT?

Um mehr Informationen zu PEC zu erhalten, besuchen Sie einfach r-stahl.com/pec oder wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail an unsere Experten. Wir freuen uns darauf, Ihnen die Zukunft der Anlagenprüfung zu zeigen.

