

















Your automation, our passion.









Agenda

- Vorstellung
- Das Unternehmen Pepperl+Fuchs
- QMS Professional bei Pepperl+Fuchs
- Ganzheitliches Reklamationsmanagement
- Demo im System
- Fragen !?

PEPPERL+FUCHSVorstellung

Peter Astor(B. Eng. B. Eng.)

Qualitätsingenieur



GQM Statistik und Controlling ESD-Koordinator weltweit

Mathias Leingang (M. Sc.)

Qualitätsingenieur



QM Kundenbetreuung

QMS Systemadministrator



Ein Unternehmen

Industrielle Sensoren | Explosionsschutz

Der Geschäftsbereich Fabrikautomation ist Pionier und Innovator in der industriellen Sensorik.

Der Explosionsschutz Ihrer Anlage ist unsere Kompetenz – mit Lösungen und Technologien für die Prozessautomation.

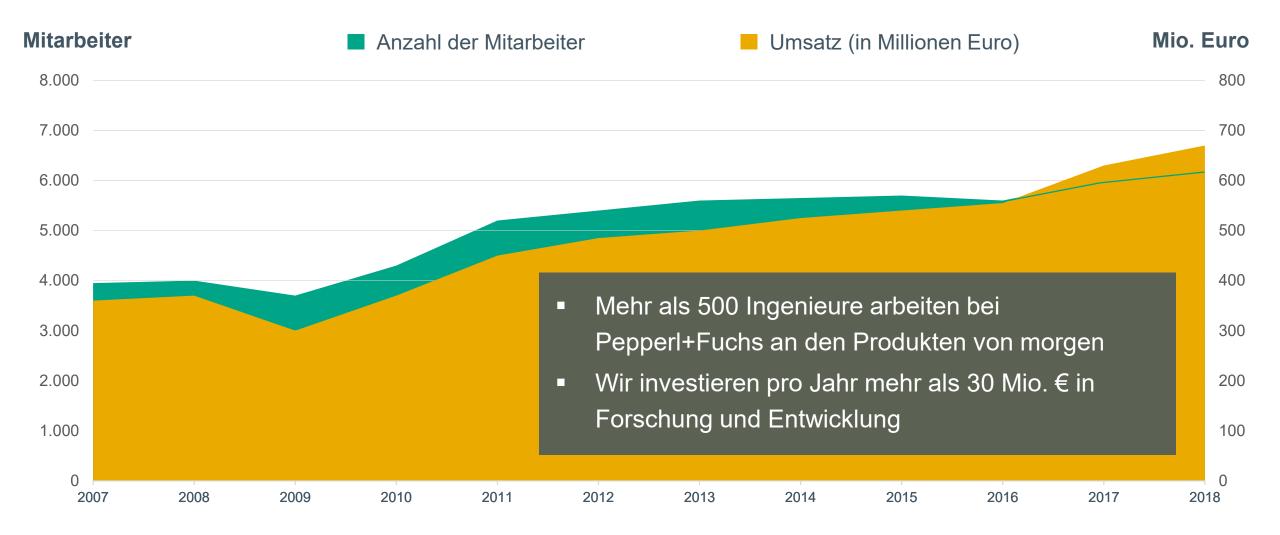


6.200 Mitarbeiter weltweit





670.000.000 € Umsatz im Jahr



Über 80 Standorte weltweit



Competence Center











MANNHEIM

TWINSBURG

NEUHAUSEN OB ECK

Gebündelte Kompetenzen an fünf Standorten.

- Stammsitz der Unternehmensgruppe
- Hauptsitz Forschung & Entwicklung
- Mehr als 1.000 Mitarbeiter
- Competence Center Opto-Sensorik
- Mehr als 200 Mitarbeiter
- HMI / Überdruckkapselungssysteme
- Mehr als 200 Mitarbeiter
- Competence Center Mobile Computing und Kommunikation
- Mehr als 200 Mitarbeiter
- Competence Center Drehgeber
- Mehr als 60 Mitarbeiter

Produktionsstandorte

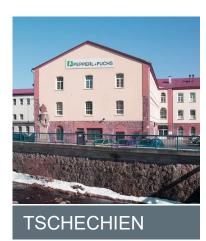












Unsere Produktionsstandorte in Deutschland, den USA, Singapur, Ungarn, Indonesien und Vietnam sind nach ISO 9001 zertifiziert.

- Große Stückzahlen
- Standardisierte Produkte
- Economies of Scale

Industrielle Sensoren: Zielbranchen



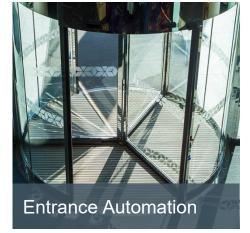


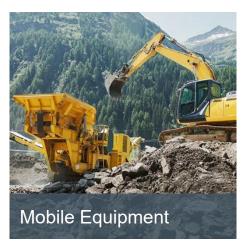


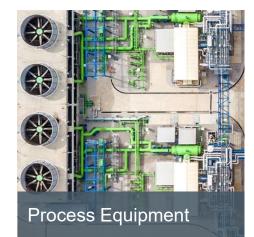








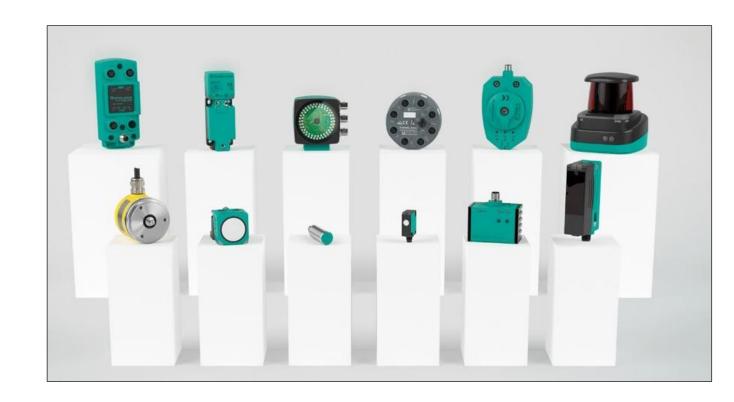






Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positionier-Systeme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Impuls-Auswertegeräte



Explosionsschutz: Zielbranchen













- Oil and Gas
- Chemical
- Pharmaceutical
- Mining and Metals
- Power Generation
- Offshore and Shipbuilding

12

- Aviation
- Wastewater
- Food & Beverage

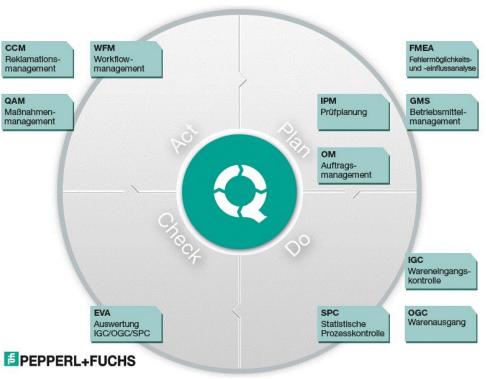
Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur
- Remote-I/O-Systeme
- HART Interface Solutions
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Explosionsgeschützte Gehäuse und Geräte
- Systemlösungen mit Explosionsschutz









QMS Professional bei Pepperl+Fuchs

QMS Professional bei Pepperl+Fuchs

Zahlen, Daten und Fakten

- weltweite Nutzung des Systems
- fünf zentrale Module im Einsatz
- ca. 6000 User administriert
 (Zugang Maßnahmenportal)
- ca. 308 User mit Client Zugang
- 353 Modul-Lizenzen
- Zentrale Installation
- Verwendung von Virtuellen Maschinen

Einsatz im kompletten Wertschöpfungsprozess:

- Wareneingang
- Lieferanten Reklamationen
- Produktentwicklung (P-FMEA / D-FMEA)

15

- Produktion
- Interne Reklamationen
- Kunden Reklamationen
- Logistik Reklamationen
- Prozess- / Produkt Audits

Modulübersicht

QMS bei Pepperl+Fuchs weltweit

- Concern and Complaint Management (CCM)
 - weltweites Reklamationsmanagement mit vier etablierten Reklamationsquellen
- Wareneingangskontrolle (IGC)
 - weltweite Prüfung mit standardisierten
 Prüfplänen (Status: aktuell Roll-Out)
- FMEA
 - aktive Anbindung an das weltweite und zentrale Maßnahmenportal

- Audit
 - Erstellung von offline Auditberichten
- Maßnahmenportal
 - Zentrales Werkzeug für die Abarbeitung von Maßnahmen aus allen Modulen (FMEA!)
- Statistische Prozesskontrolle (SPC)
 - Planung Projektstart Q3-Q4 2020

Modulübersicht (2)

QMS bei Pepperl+Fuchs weltweit

Alle folgenden Module dienen den zuvor genannten Modulen für ihren vollen Funktionsumfang

Maßnahmenmanagement (QAM)

Auftragsmanagement (OM)

Workflowmanagement (WFM)

Auswertung (EVA)

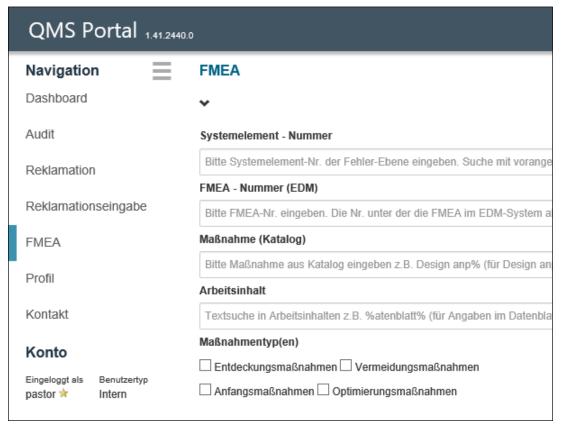
Prüfplanung (IPM)



Maßnahmenportal

Anwendung des zentralen Maßnahmenportals bei Pepperl+Fuchs

- Reklamationsmanagement
 - Lieferanten (Firmenintern)
 - Intern
 - Logistik
 - Kunden (Firmenintern)
- Audit
- FMEA
- ✓ Bietet die bequeme Abarbeitung von Tasks
- ✓ Keine Schulung notwendig
- ✓ Auf das nötige reduziert (geringe Komplexität)

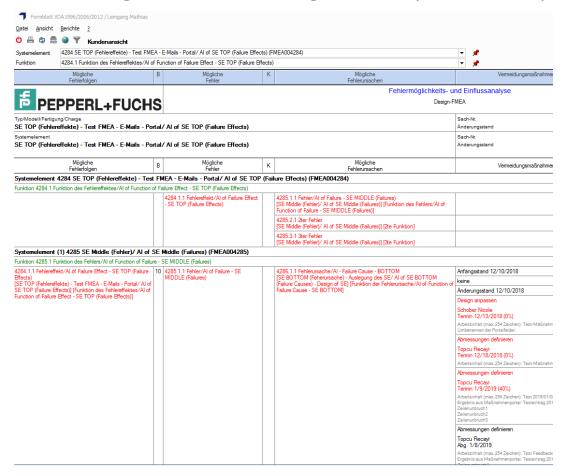


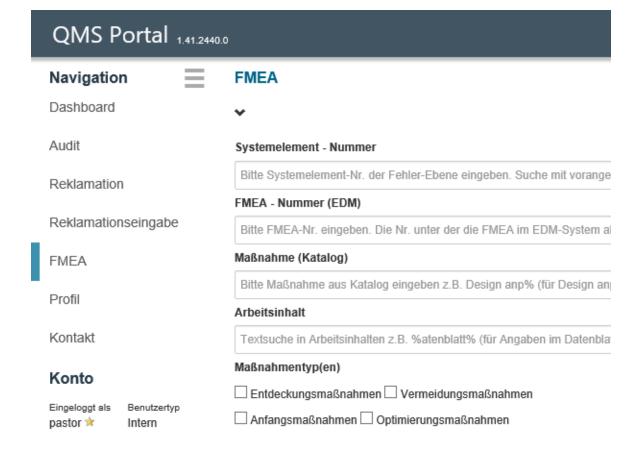
QMS Portal – Version 1.41



Maßnahmenportal (2)

FMEA Gegenüberstellung Client (Formblatt) vs. Portal



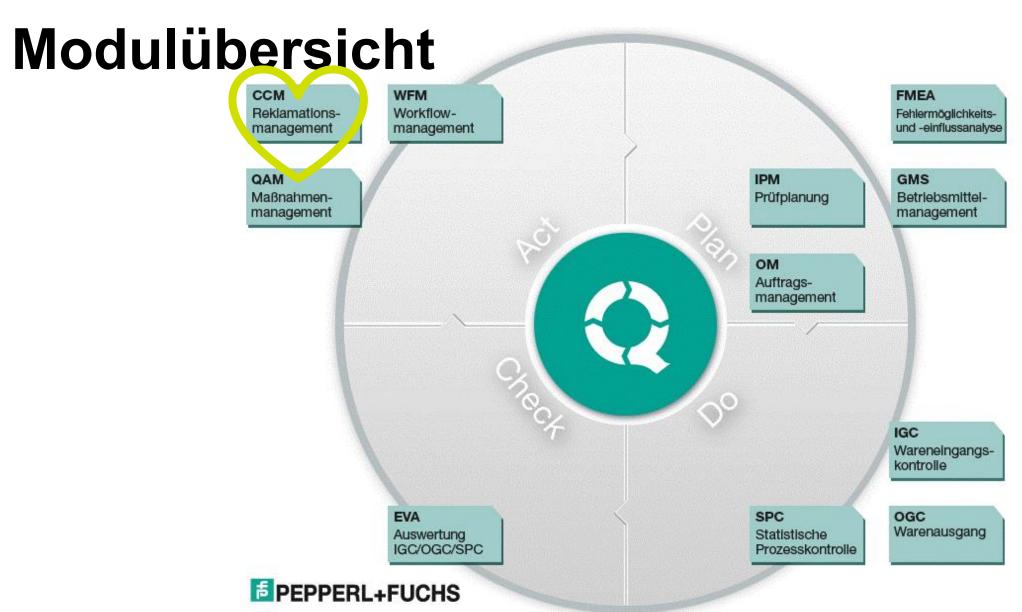






Ganzheitliches Reklamationsmanagement bei Pepperl+Fuchs für externe und interne Complaints mit Seriennummerzuordnung





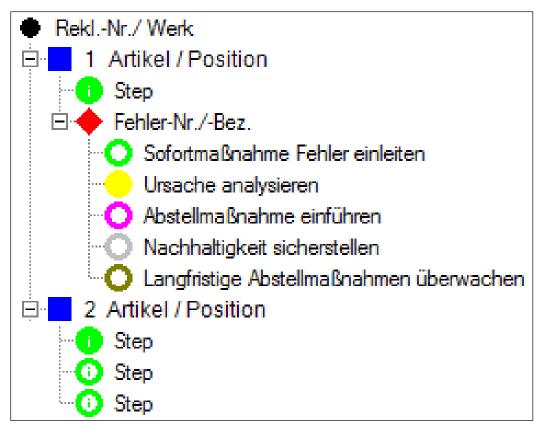
Pepperl+Fuchs GmbH 26.06.2019 www.pepperl-fuchs.com

21

Reklamationsmanagement

CCM - Concern and Complaint Management

- Reklamationskopf
- 2. Artikel / Position
- Maßnahmen (Steps)
- 4. Fehler
- Maßnahmen (unter einem Fehler)
 - Sofortmaßnahmen Fehler
 - Ursache
 - Abstellmaßnahmen
 - Bestätigung der Wirksamkeit
 - Langfristige Abstellmaßnahmen



Struktur des Reklamationsbaums



Fehlermaske

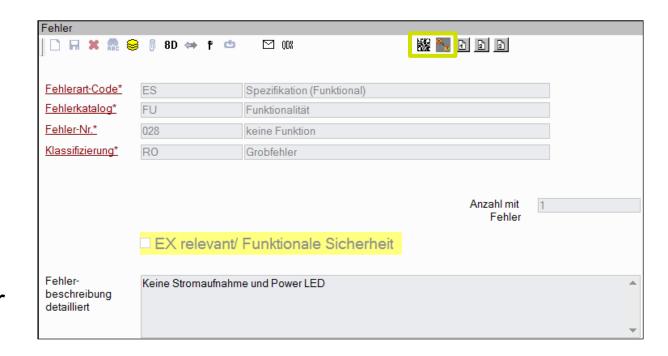


Nutzen und Mehrwert:

- Unternehmensweiter Standard
- Fehlerkatalog mit drei (vier) Ebenen

Weiter Funktionen:

- Erfassung von Seriennummern
- Zugang zur Verknüpfungsmaske von Fehler



Fehlermaske einer Kundenreklamation

Seriennummererfassungsmaske

Erfassung von Seriennummern:

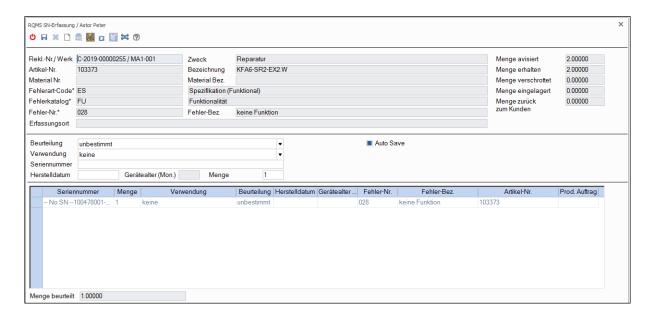
- Artikel- / Positionsebene
- Maßnahmen (Step) Ebene
- Fehlerebene

Weiter Funktionen:

 Abfrage von (Artikel-)Informationen aus dem ERP



Z.B.: Gerätealter, Produktionsauftrag usw.



SN-Erfassungsmaske einer Reklamation

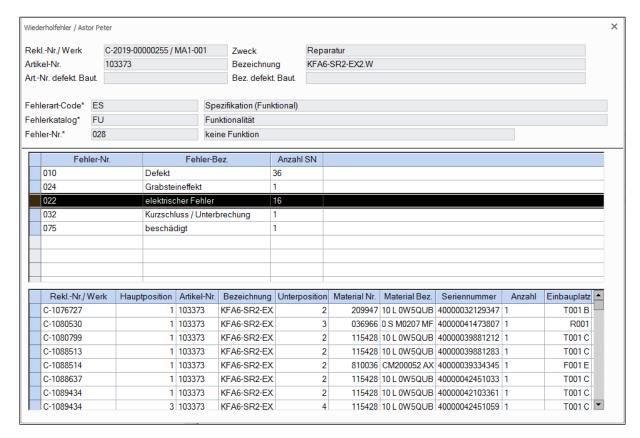


Verknüpfungsmaske - Wiederholfehler

Folgefehler – Fehler oder Fehlerfolge?

Wissensmanagement

- Verkürzung von Analyse Zeiten
- Profitieren von Daten vorheriger
 Reklamationen
- Gruppierung und Anzahl
- Hinweis auf Fehlerort (Einbauplatz)



Fehlerverknüpfungsmaske

Beispiel

Kundenreklamation C-2019-00000255

Typ: Kundenreklamation

Kunden Nr.: DE147301

Kunde: Siemens & Co

Artikel Nr.: 103373

Artikel Bez.: Schaltverstärker

KFA6-SR2-Ex2.W

Fehler: Keine Funktion



Schaltverstärker KFA6-SR2-Ex2.W



Beispiel

- Rekl.-Nr./ Werk: C-2019-00000255
- 1 .6B: 103373, KFA6-SR2-EX2.W
 - Step: Administration durchführen
 - Step: Technische Bearbeitung im CSC Mannheim durchführen
 - Fehler-Nr./-Bez.: 028, keine Funktion



Fehlermaske





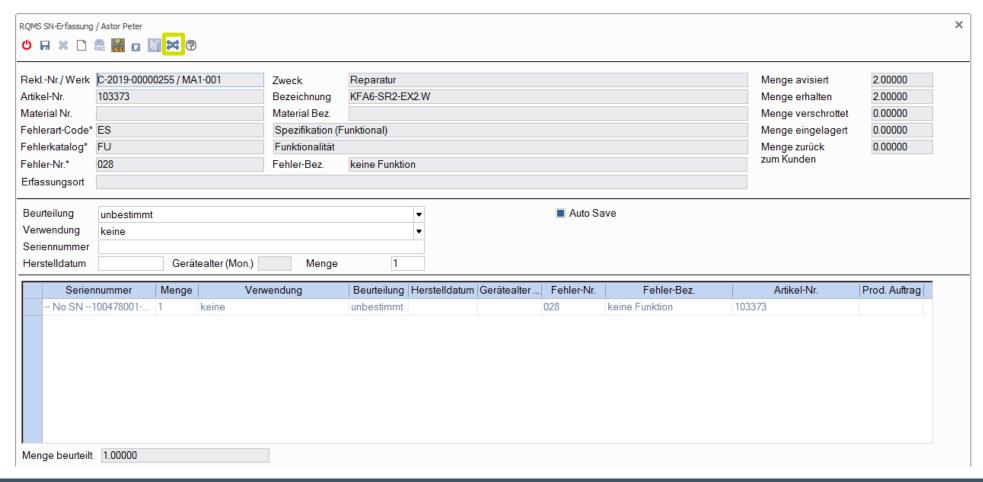
Besonderheit der Fehlerkatalog mit drei (vier) Ebenen



Seriennummer Scan

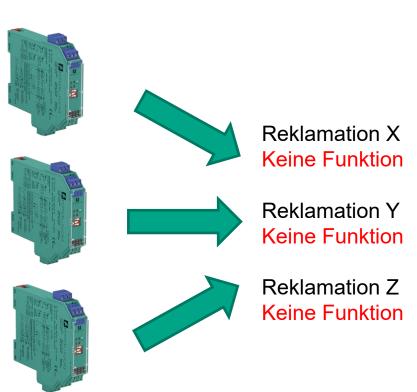
Daten aus M3 (ERP)





Fehlerverknüpfung

Folgefehler – Fehler oder Fehlerfolge ?

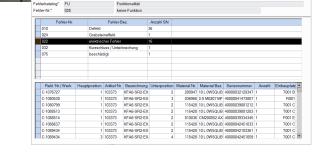


Technische Bearbeitung CSC Mannheim



16 * elektrischer Fehler → 5 mal Einbauplatz
T001C

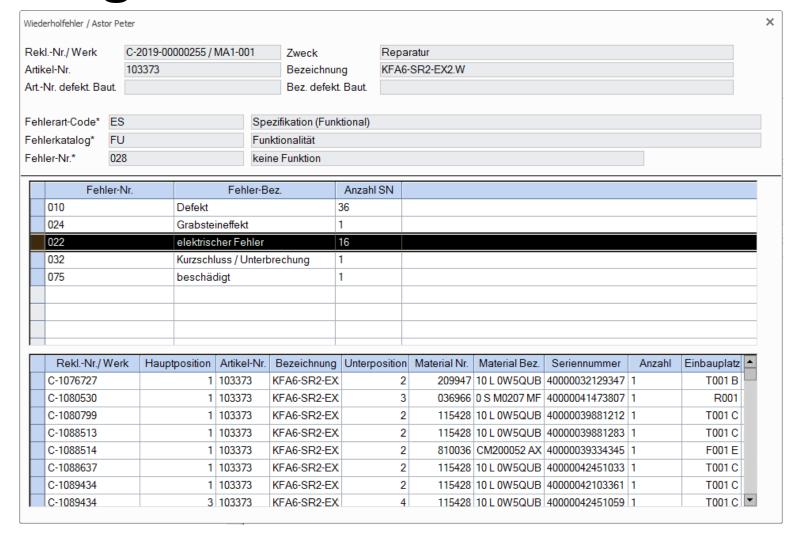
- 1 * Grabsteineffekt
- 1 * Kurzschluss
- 1 * Beschädigt



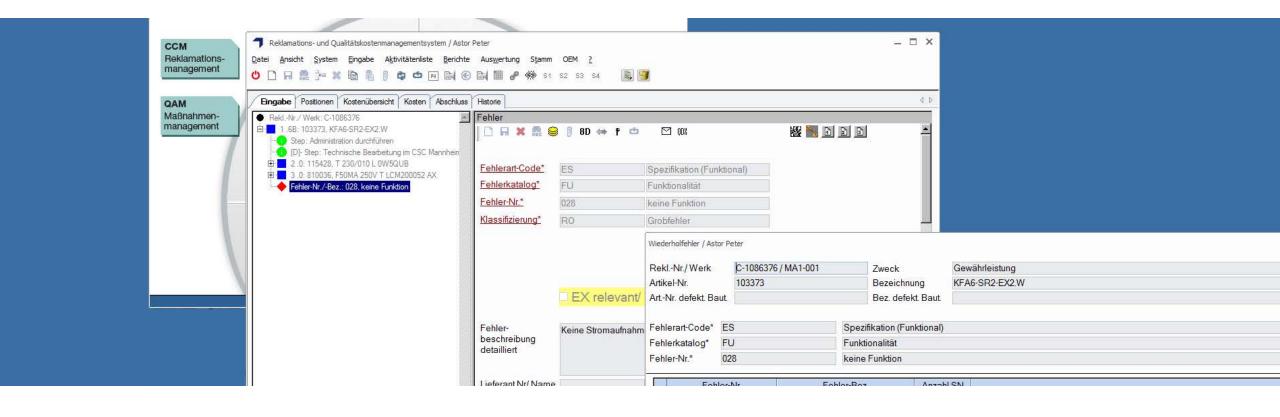
Kontextdaten aus ERP (M3)



Verknüpfungsmaske - Wiederholfehler







Demo

Benefit für Pepperl+Fuchs

- 1. Weltweit zentrales CAQ-System
- 2. Unternehmensweiter Zugriff auf das CAQ-System
- 3. Qualität wird beherrschbar und transparent
- 4. Basis für globale Auswertungen
- 5. Festigung der in Verbindung stehenden Prozesse
- 6. Erste Schritte in Richtung Qualität 4.0
- 7. Ablösen von zuvor bestehenden Stand-Alone Lösungen

Dankeschön an Herrn Patrick Leonard (zuständiger Projektmanager seitens SISW)



Fragen!?

















Your automation, our passion.



