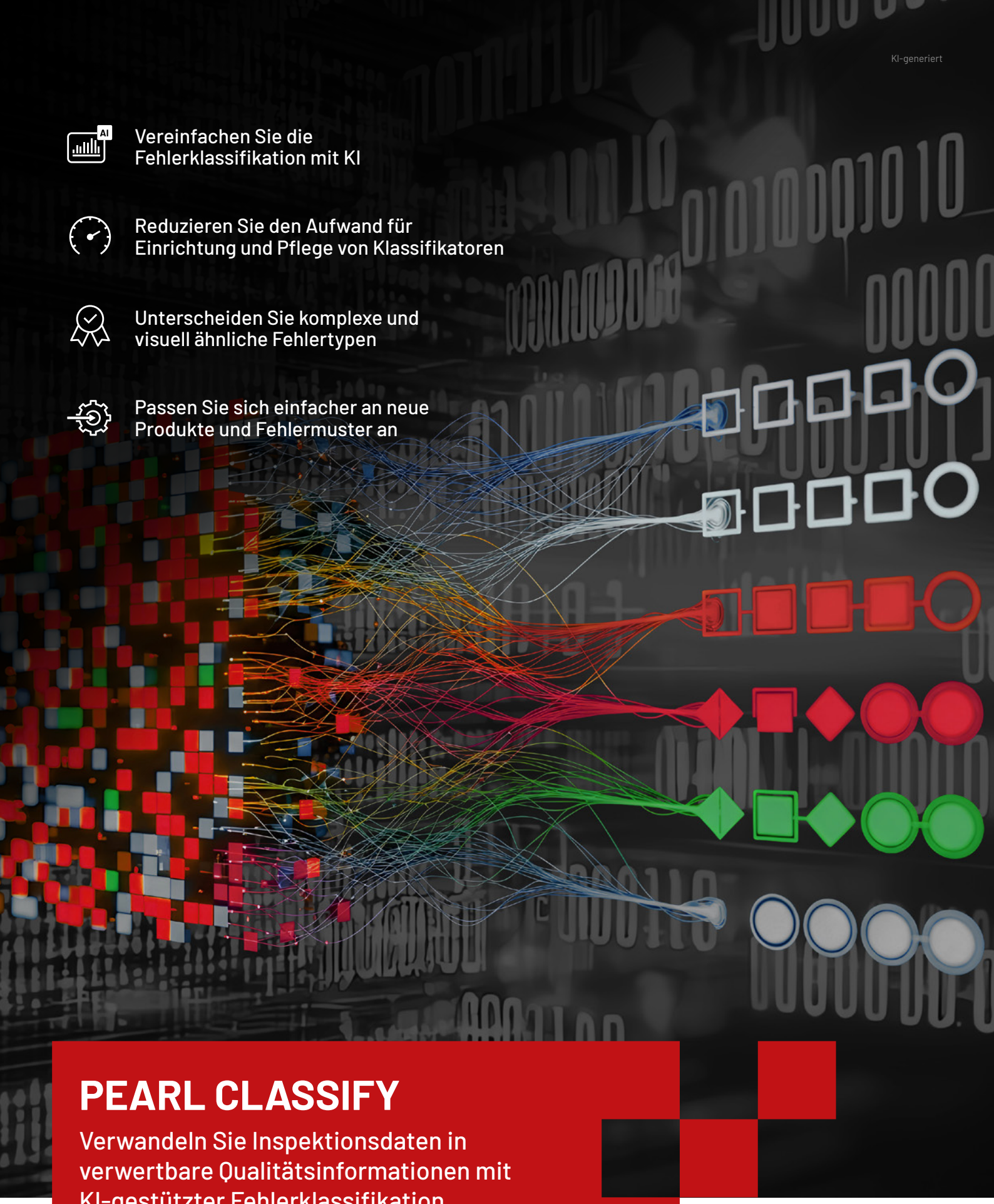


Vereinfachen Sie die Fehlerklassifikation mit KI

Reduzieren Sie den Aufwand für Einrichtung und Pflege von Klassifikatoren

Unterscheiden Sie komplexe und visuell ähnliche Fehlertypen

Passen Sie sich einfacher an neue Produkte und Fehlermuster an

PEARL CLASSIFY

Verwandeln Sie Inspektionsdaten in verwertbare Qualitätsinformationen mit KI-gestützter Fehlerklassifikation.

ISRA VISION

Part of Atlas Copco Group

ÜBER PEARL Classify

PEARL Classify ist eine KI-gestützte Softwarelösung, die die Fehlerklassifikation vereinfacht, indem erkannte Fehler anhand ihrer visuellen Merkmale automatisch vordefinierten Klassen zugeordnet werden. Anstatt ausschließlich auf manuell entwickelte Merkmale und regelbasierte Algorithmen zu setzen, lernt das System aus Trainingsdaten und erkennt selbst komplexe sowie stark variable Fehlermuster. Dadurch wird der Klassifikationsprozess effizienter und skalierbarer, während Engineering-Aufwand, manuelle Anpassungen und laufender Pflegeaufwand reduziert werden.

Durch die Umwandlung von Inspektionsdaten in verwertbare Qualitätsinformationen unterstützt PEARL Classify Hersteller dabei, konsistentere Klassifikationsergebnisse zu erzielen und Qualitätsentscheidungen schneller sowie fundierter zu treffen. Hersteller verbringen weniger Zeit mit der Definition und Optimierung von Klassifikationsregeln und erreichen gleichzeitig zuverlässigere und konsistentere Ergebnisse. **Weniger Aufwand. Mehr Konsistenz. Bessere Qualitätsentscheidungen.**

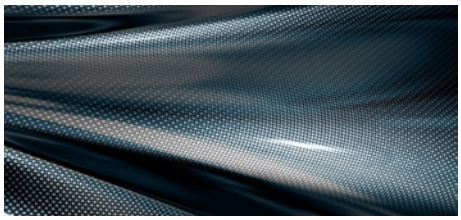
Vorteile

- **Vereinfachen Sie die Fehlerklassifikation mit KI**
- **Reduzieren Sie den Aufwand für Einrichtung und Pflege von Klassifikatoren**
- **Unterscheiden Sie komplexe und visuell ähnliche Fehlertypen**
- **Passen Sie sich einfacher an neue Produkte und Fehlermuster an**
- **Verbessern Sie die Konsistenz über Linien, Werke und Bediener hinweg**
- **Unterstützen Sie schnellere und sicherere Qualitätsentscheidungen**

Anwendungsbereiche

Batteriefolie

(Separatorfolie, Elektrodenbeschichtung)



Verbundwerkstoffe

Flachglas

KI-generiert

Vliesstoffe

Kunststofffolien und -platten

Stahl & Aluminium

ISRA VISION
Part of Atlas Copco Group