

DIE SICHTPRÜFUNG IN DER PRODUKTION MIT KI AUTOMATISIEREN



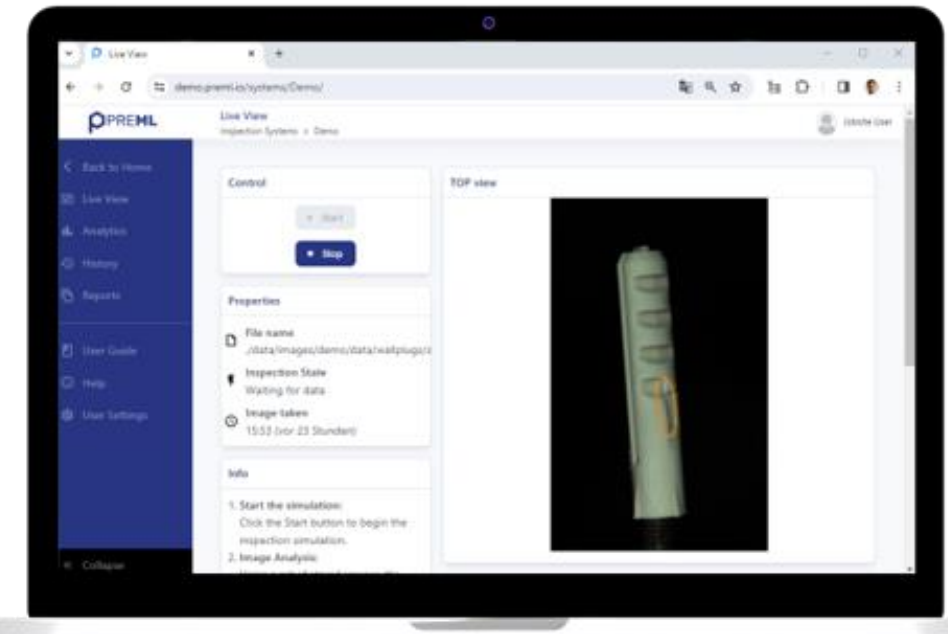
Anwendungsgebiet:

Assistenzsystem, Automatisierung

Anwendungsgegenstand:

Produkte, Systeme

Beschreibung



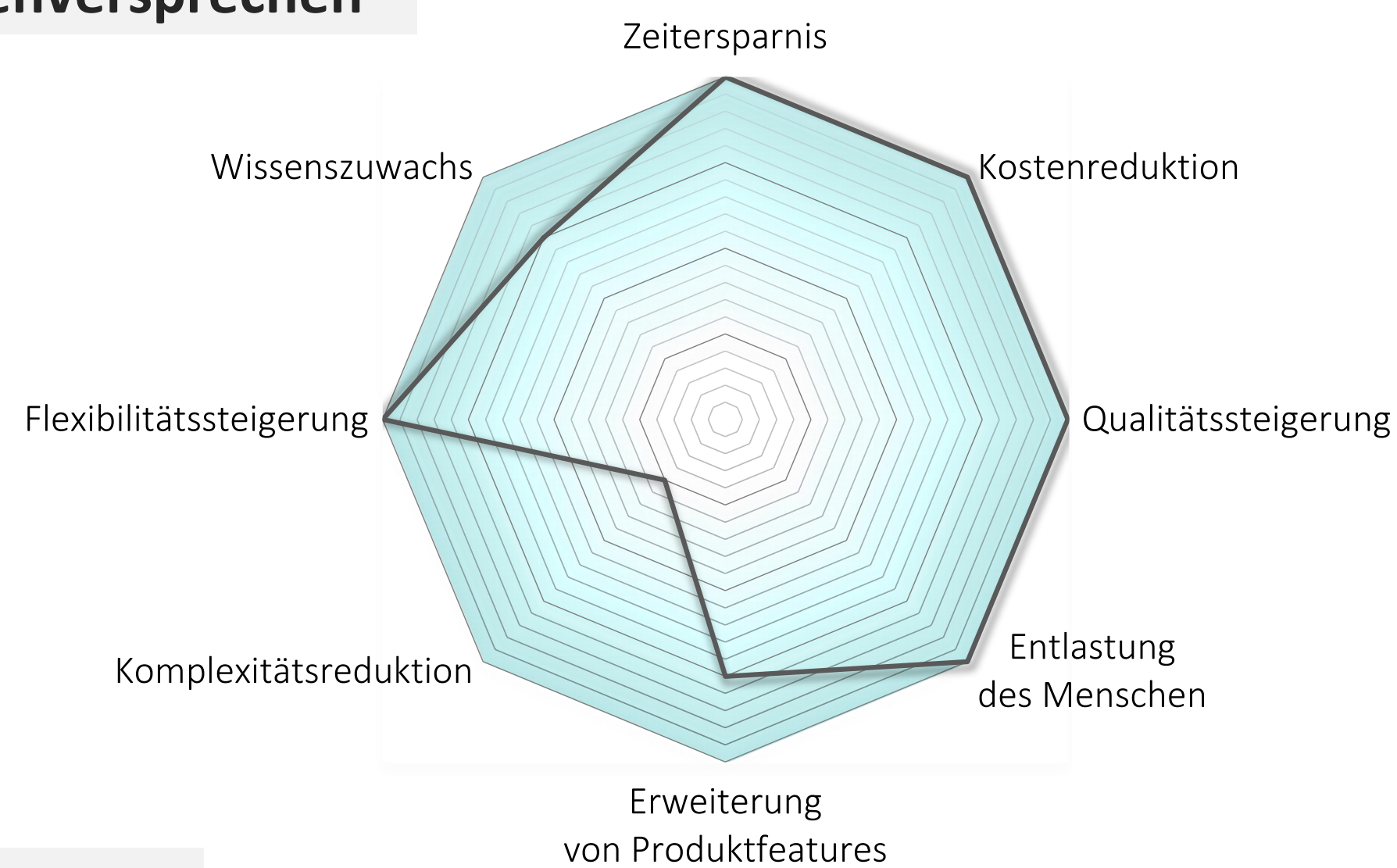
<https://www.preml.io/de/produkt/>

Wir automatisieren Ihre Qualitätsprüfung mit unseren visuellen Inspektionssystemen. Dazu setzen wir künstliche Intelligenz ein, um defekte Bauteile auf Bilddaten in Echtzeit zu identifizieren und zu qualifizieren. Unsere Lösung führt zu einer höheren Rentabilität Ihrer Produktion, und bietet Ihnen eine starke Position gegenüber Ihren Kunden durch eine vollständige und standardisierte Qualitätskontrolle.

Neben unseren drei Kernkomponenten – den Fehlererkennungsalgorithmen, unserem Dashboard und der Computerhardware – bieten wir Ihnen auch die entsprechende Kameraausrüstung und Beleuchtung sowie Installations- und Wartungsdienste.

Über unsere Live-Ansicht und Dashboard-Analysen können Sie aus der Ferne auf Qualitätsberichte und -indikatoren zugreifen. Natürlich können Sie unser System auch in Ihr ERP- oder Qualitätsmanagementsystem integrieren. Wir verstehen uns als ganzheitlicher

Nutzenversprechen



Potentiale

- Aufwertung unattraktiver Tätigkeiten
- Reduzierung von Störfällen
- Schnellere Problemlösung
- Unterstützung von Menschen bei (physisch/psychisch) anspruchsvollen Aufgaben

Risiken

- Bias der Trainingsdaten

Fokusaspekte

Sicherheit der KI-Anwendung, Implementierungsaufwand, Robustheit, Echtzeitfähigkeit, Benutzerfreundlichkeit

Mensch-KI-Interaktion

Die KI ersetzt den Menschen bei der Aufgabe, Die KI verbessert den Menschen bei der Aufgabe

Readiness

Technologie	1	2	3
Strategie	1	2	3
Organisation	1	2	3
Kultur	1	2	3
Umfeld	1	2	3
Kooperationen	1	2	3

Kontakt

preML GmbH, David Fehrenbach,
contact@preml.io, <https://preml.io>

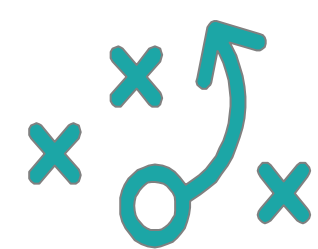
KI-Funktion



Wissensbasiertes System



Planung



Lernen aus Daten

- Supervised Learning
- Unsupervised Learning

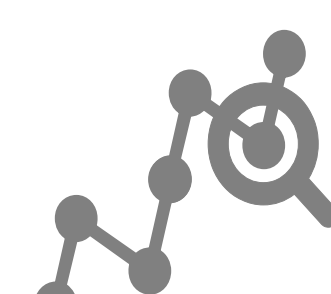


Sprachverarbeitung



Bildverarbeitung

- Feature Extraction
- Extraktion von 3D-Information
- Objekterkennung und Klassifikation
- Objekt-Tracking
- Outlier Detection



Data Mining

Datenumfang:

Big Data, Small Data

Datenstruktur:

Strukturiert

Datentyp:

Bilddaten

Personenbezug Daten:

Anonymisiert, Pseudonymisiert, Keine personenbezogenen Daten

Datenart:

Gelabelt, Ungelabelt

Datenquelle:

Daten aus internen Prozessen, Maschinendaten, Produktdaten, Synthetische Daten

