





Einführung

xis.ai ist spezialisiert auf die Automatisierung der visuellen Qualitätsprüfung und Prozesskontrolle für industrielle Anwendungen mit Hilfe von künstlicher Intelligenz und Robotik. Unser Schwerpunkt liegt auf der industriellen Qualitätsprüfung durch modernste Computer-Vision-Technologie.



HISTORIE







2002 Niederlassung Eröffnet (USA)

2016 KI-Entwicklung

1999 Röntgentechnik 2001 Maschinenbau

Niederlassung Eröffnet (Slowakei /

2003

Tschechische Republik)

2023 **Xis.ai**



Was ist KI?

KI simuliert menschliche Intelligenz durch Algorithmen, die aus Daten Iernen, Muster erkennen und Vorhersagen treffen.

Die Integration von KI steigert Effizienz, verbessert Entscheidungen, personalisiert Erlebnisse und treibt Innovation durch datengesteuerte Erkenntnisse voran.







KI Mythen

MYTHEN

KI ist nur für Großunternehmen

KI-Algorithmen können alle Daten verarbeiten

KI ist in der Lage, selbständig zu urteilen

KI wird alle menschlichen Arbeitsplätze ersetzen

Die Menschen werden von Kl-Robotern versklavt



FAKTEN

Jedes Unternehmen kann von Kl profitieren



KI verwendet nur die Art von Daten, auf die sie trainiert wurde



KI-Programme müssen zuerst trainiert werden



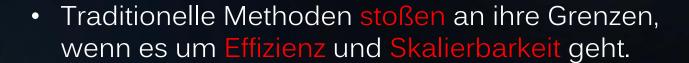
KI ergänzt den Menschen und schafft neue Karrieremöglichkeiten



Es wird keinen solchen Aufstieg der Maschinen geben



Warum Al?



 KI überwindet diese Schwellen, indem sie Systeme befähigt, zu lernen, sich anzupassen und data-driven Entscheidungen zu treffen.





STUFEN	BEISPIEL	AKTUELLER FORTSCHRITT
Regelbasierte Systeme	Symbolische KI (z.B. Turing-Test)	Ausgereift; etabliert, aber veraltet
Schwache KI (ANI)	Visuelle Qualitätsprüfung, Apple's Siri	Weit verbreitet in der Industrie
Multi-domain Kl	GPT-4, Language Models	Aufstrebend
Allgemeine KI (AGI)	Hypothetisch	Zielsetzung
Superintelligente Kl	Hypothetisch	Spekulativ



2012 - Heute





xis.ai

Private Investitionen in KI,

2023

Source: Quid, 2023 | Chart: 2024 Al Index report



www.xis.ai

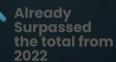
Sind meine Daten sicher?

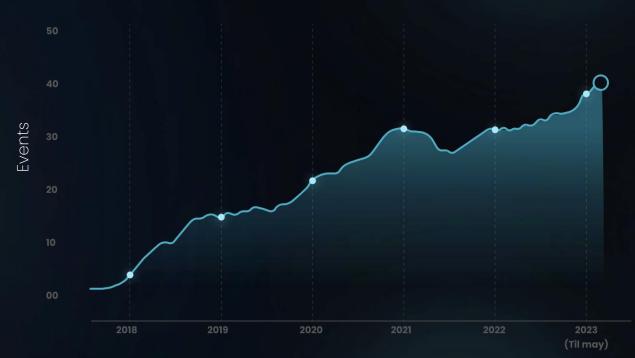
JA!

- Mit Edge KI
- Durch das Entwerfen und Implementieren eines sicheren Datenflusses



EU- Rückrufe von Elektronik-Produkten







Europäische Produktrückrufe erreichen 2024 einen 10-Jahres-Höchststand

Mit insgesamt 7.011 Rückrufereignissen in der ersten Hälfte des Jahres 2024





LÖSUNG?





KI-Inspektionssysteme



Inline-Inspektionssysteme



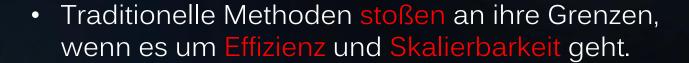
End-of-Line-Inspektionssysteme



Retro-fit bestehender Anlagen



Warum KI?

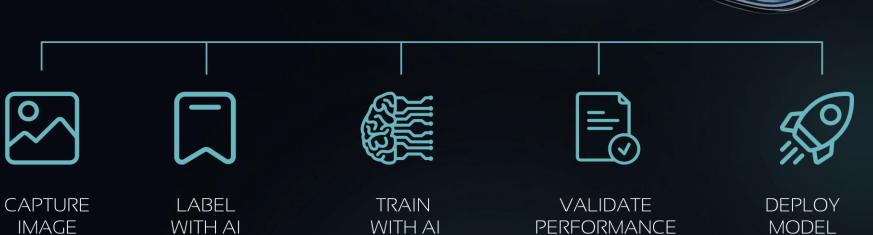


 KI überwindet diese Schwellen, indem sie Systeme befähigt, zu lernen, sich anzupassen und data-driven Entscheidungen zu treffen.

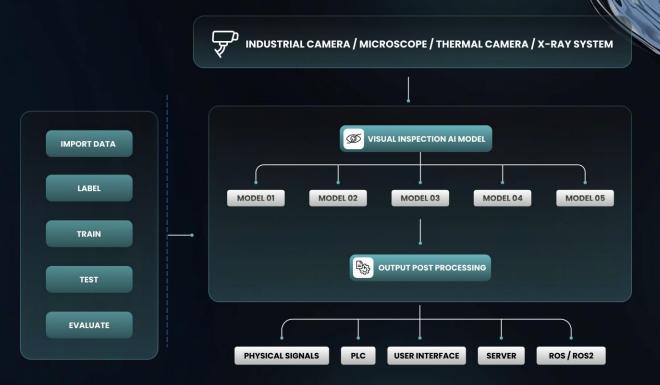


How it works?





UNSERE LÖSUNG









No Code Software

(Hohe Flexibilität, Verzicht auf Softwareentwickler)

Mit state-of-the-art KI-Algorithms

Erkennt Defekte bis zu 6x schneller als bei manuellen Prüfprozessen (~120 fps)







ANWENDUNGEN





Defect Detection



Object Detection



Anomaly Detection



Object Counting



Completeness Check



Text Identification



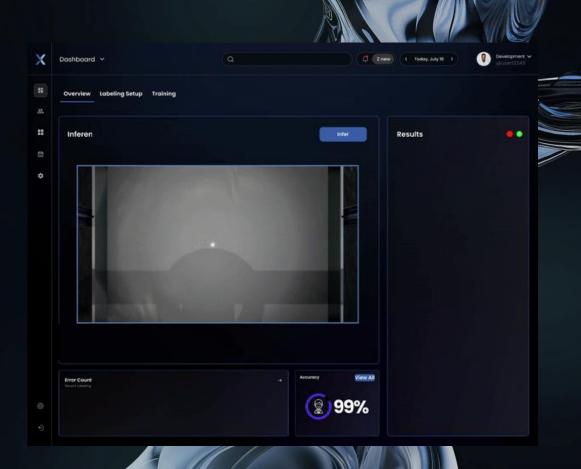
Measurement

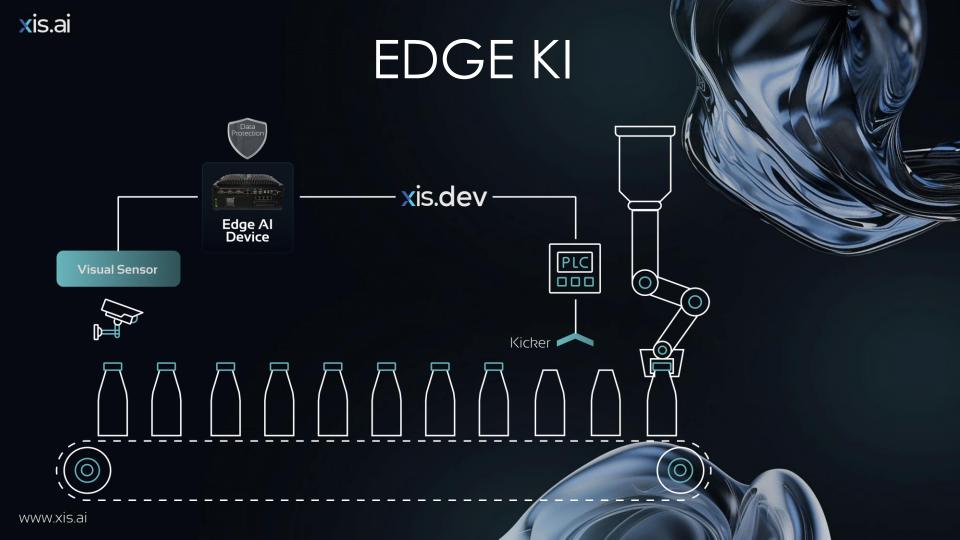


KI für Qualitätskontrolle

Features

- Anpassbar je nach Anwendung
- Echtzeit-Analyse-Dashboard
- Erstellen & Verwalten mehrerer
 Qualitätsinspektions-Workflows
- Integration in bestehende Systeme















PHARMA



ELECTRONICS







MANUFACTURING

FOOD/BEVERAGES

CONSUMER









SOLAR

OIL AND GAS

PETRO-CHEMICALS

CONSTRUCTION





Kontaktieren Sie uns

Uwe Hartnagel

Managing Director

uwe.hartnagel@xray-lab.com +49 7045 2044 560











Danke für Ihre Aufmerksamkeit

