

KI beflügelt den Mittelstand:

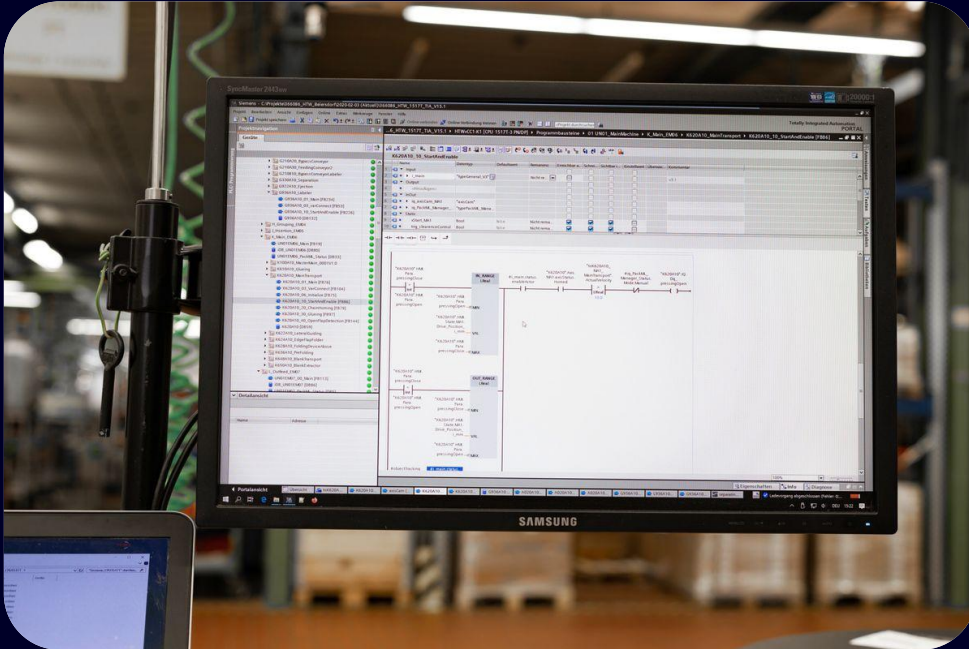
Wie generative KI und visuelle Inspektion Ihre Produktion
voranbringen



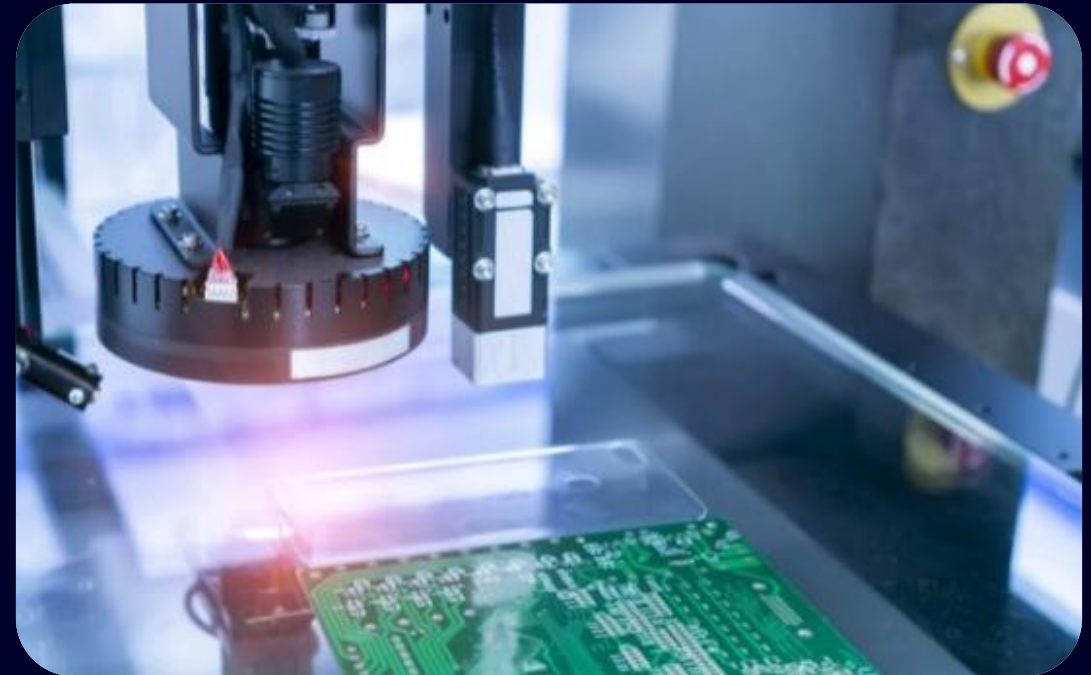
KI im Shopfloor – wie erfolgreich starten?



KI in der Praxis – zwei konkrete Einstiegspunkte für Ihren Shopfloor



Engineering: TIA Portal



Vision: Qualitätskontrolle

The image shows the interior of a car with a futuristic, digital interface. The dashboard is a wide, curved screen displaying various data points and a car's outline with sensor waves. The steering wheel is in the foreground. The windshield view is augmented with digital overlays: a list of system functions on the left, a speedometer in the center, a navigation arrow on the left, and a warning icon on the right. The car is driving on a highway with other vehicles visible in the distance.

**Kaum jemand fährt mehr
ohne Assistenten –**

**Warum arbeiten SPS-
Programmierer ohne?**

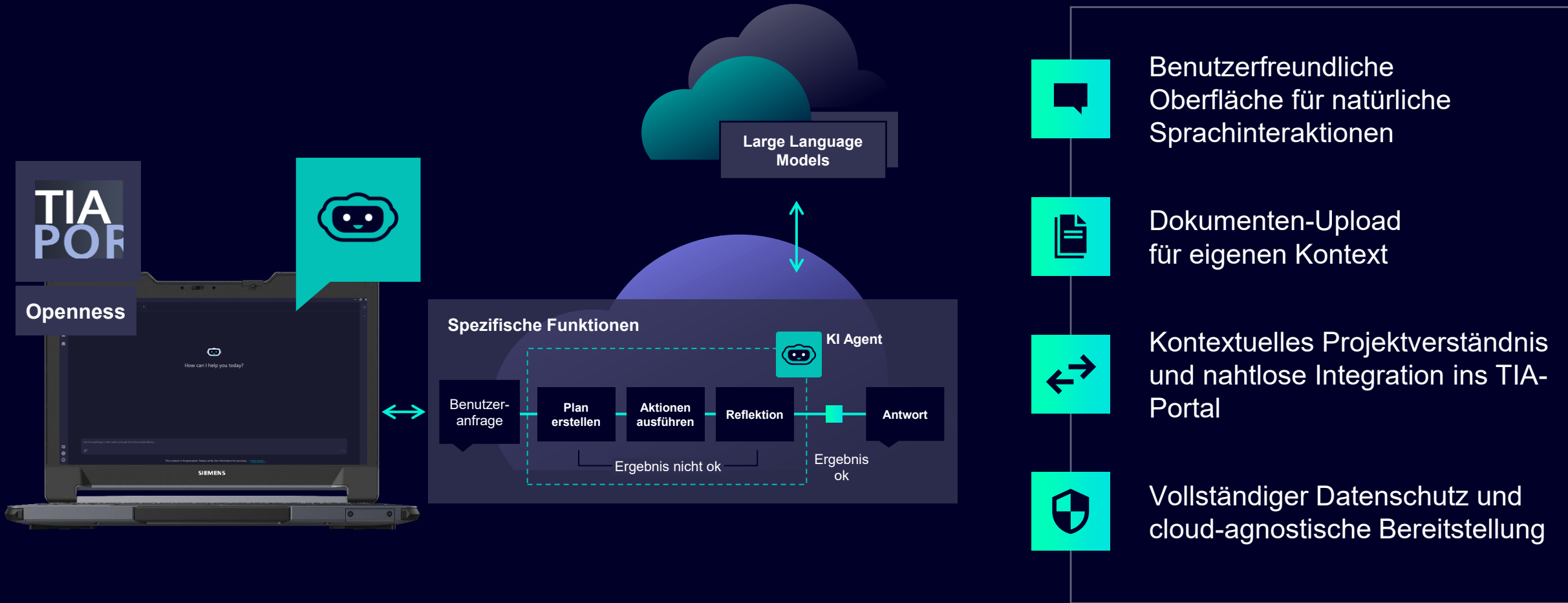


Eigen Engineering Agent

Der generative KI-
gestützte Assistent
für das Engineering
im TIA Portal

Eigen Engineering Agent

How it works ...



Worin werden SPS-Programmierer unterstützt?

Kernfunktionen

Hardware-Konfiguration & Netzwerke



Keine manuelle
Geräteerstellung
notwendig, verbessert
die Konfigurationsqualität
und reduziert Fehler

Code generieren & testen



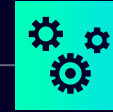
Hochwertiges SPS-
Engineering mit
geringerem Test- und
Dokumentationsaufwand

HMI Visualisierung



Schnellere HMI-
Entwicklung mit
automatisierter
Bildgenerierung und
Unterstützung im Java
Scripting

Antriebs- konfiguration



Keine manuelle
Geräteeinrichtung
notwendig, verbessert
die Konfigurationsqualität
und reduziert Fehler

Projekt- konfiguration



Verstehen Sie schnell die
Projektstruktur, sehen
Sie alle Geräte auf einen
Blick und erhalten Sie
Übersetzungen direkt im
TIA Portal



Knowledge & Support Services

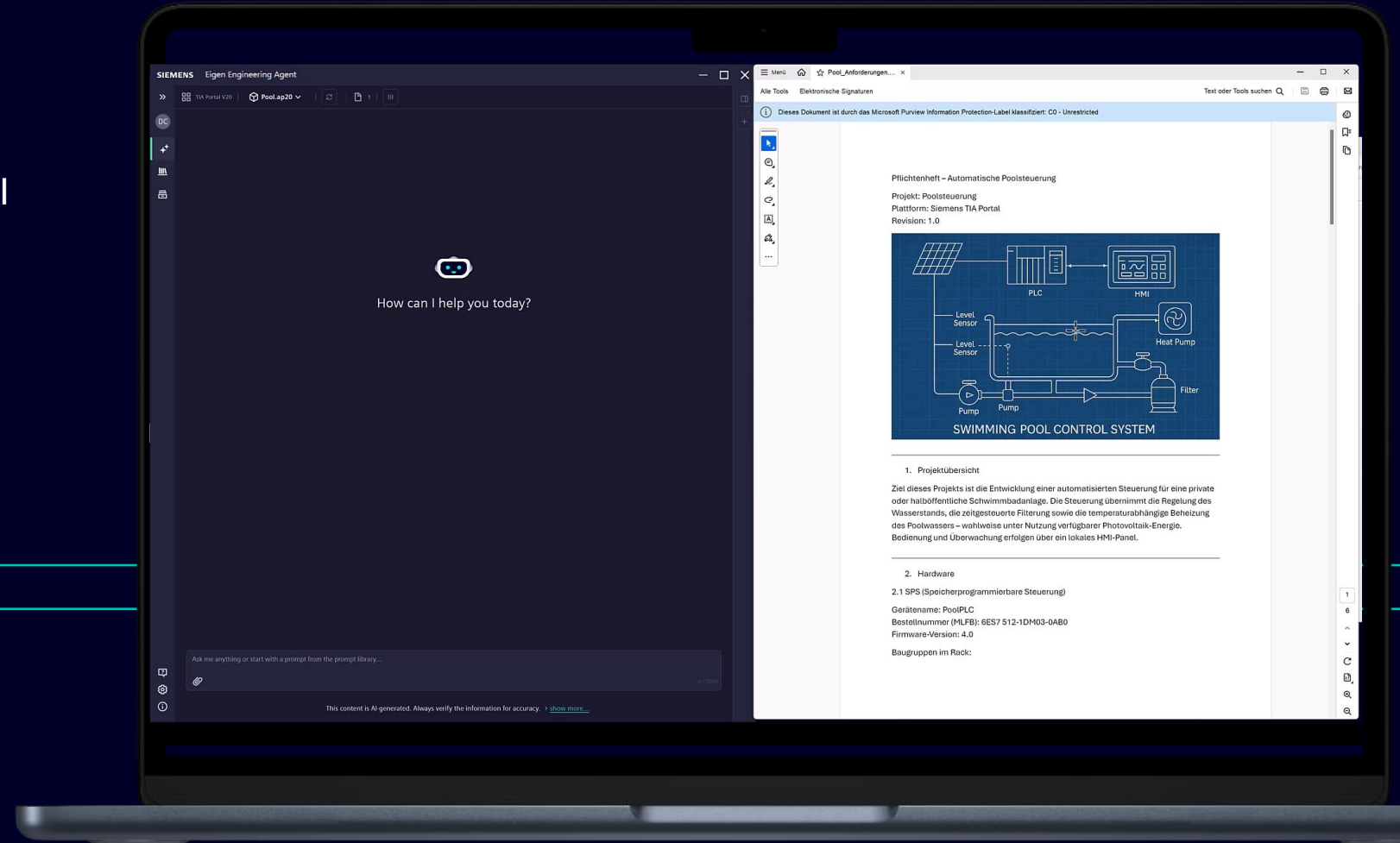
Ein KI-gesteuerter digitaler Assistent, der kontinuierlichen, sprachunabhängigen Zugang zu zuverlässigem, quellenbezogenem Siemens-Wissen in allen technischen Schritten bietet.

Eigen Engineering Agent

Projekt anlegen

Aus Anforderungstext wird die PLC, HMI und sonstige Geräte inkl. Code und Bildern erstellt

→ Ein Großteil der manuellen Arbeiten entfallen



Eigen Engineering Agent: Pilot Customer Referenz

Effizienzsteigerung in der Fräsindustrie

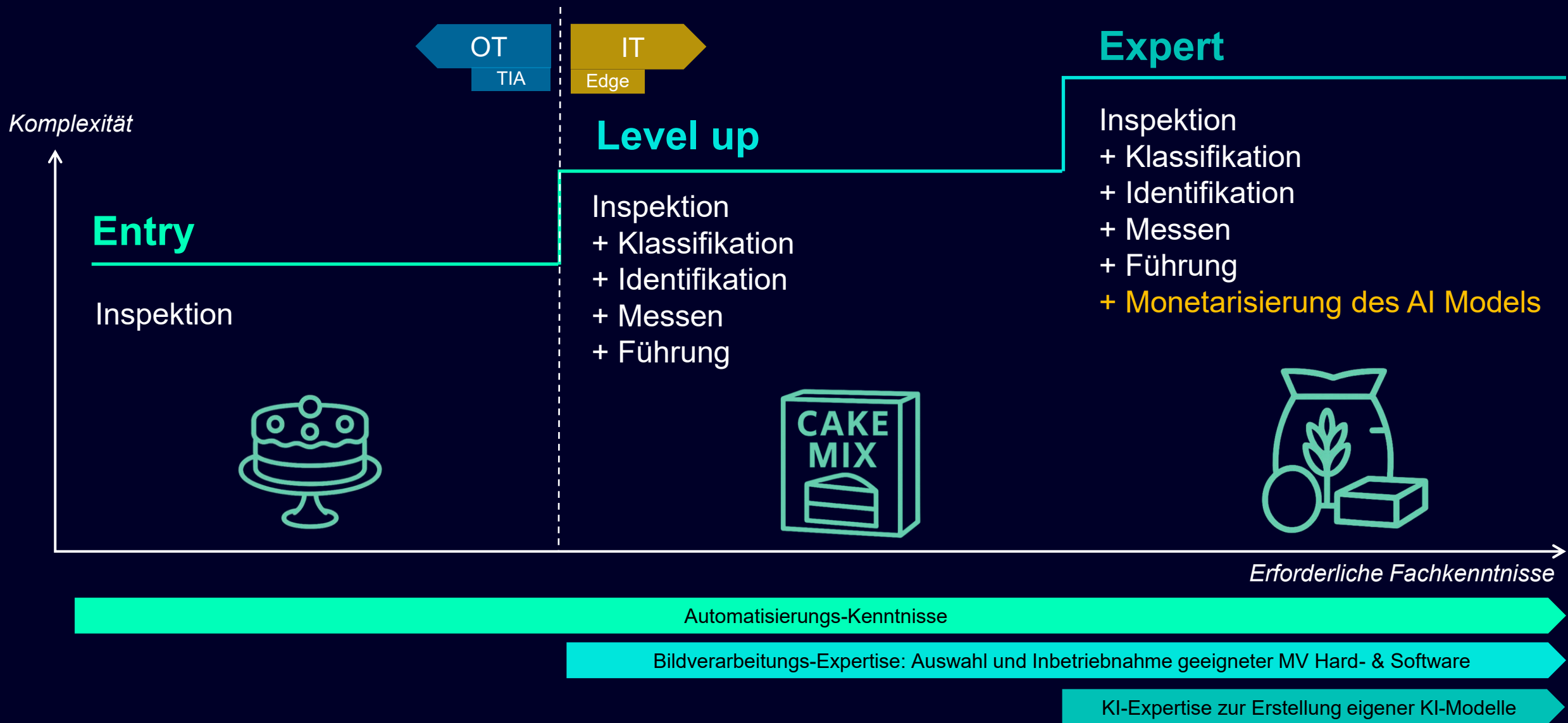


Mit dem **Eigen Engineering Agent** sparen wir nicht nur Zeit im Engineering – wir gewinnen auch an Qualität und Innovationskraft. Der KI-Support hilft unseren Teams, sich **auf wichtige Entwicklungsaufgaben zu konzentrieren** und unsere Kunden profitieren von einer schnelleren Verfügbarkeit von Maschinen.

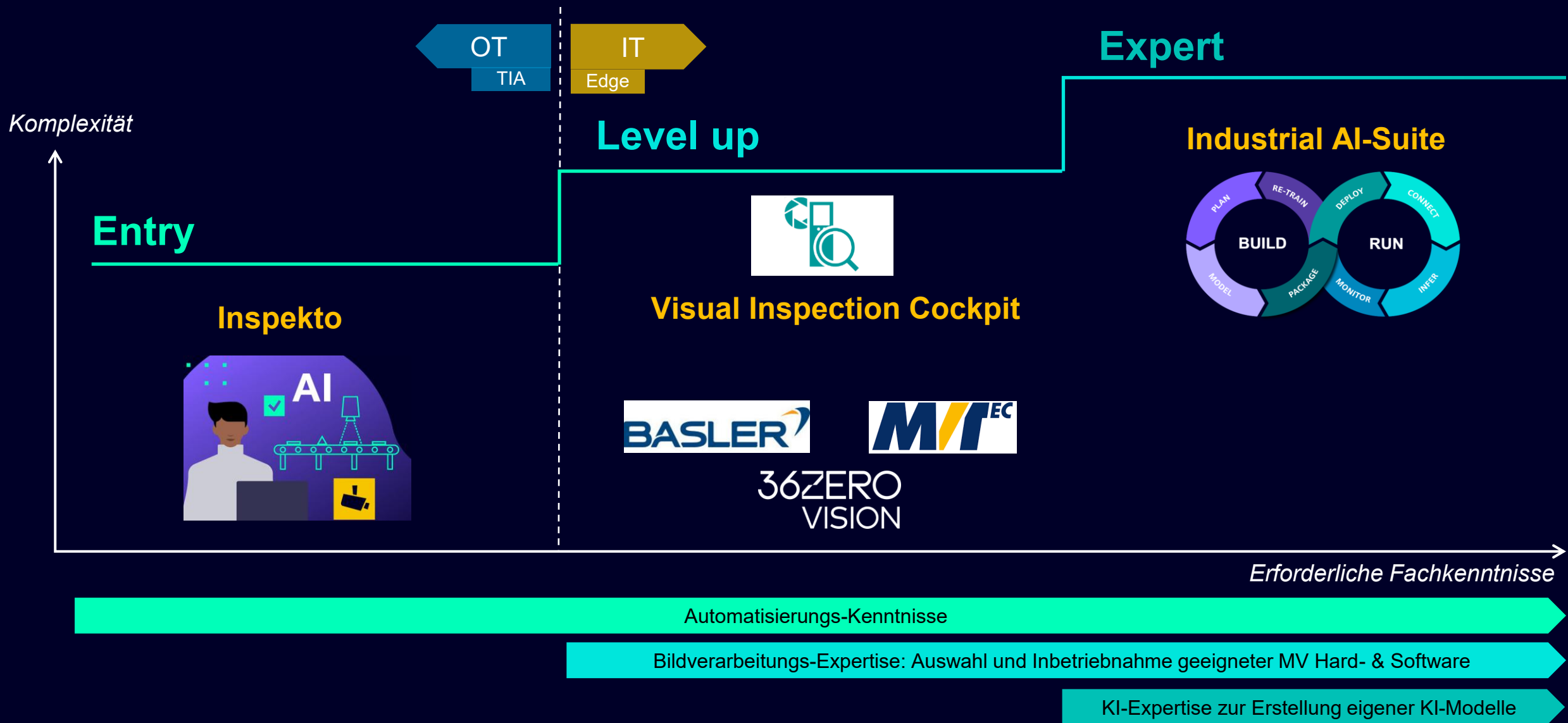
Christian Gaarz, Head of Software
Development & Commissioning,
F. Zimmermann GmbH



Siemens AI Vision Portfolio



Siemens bietet KI-Lösungen für alle Anwendungs- und Know-how-Ebenen



Was ist Inspekto?

KI-basiertes visuelles Inspektions-System – nutzbar ohne Expertenwissen



- auspacken

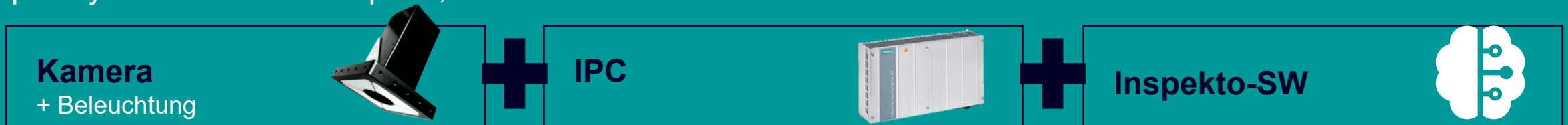


- montieren



- Mit **nur 20 „OK“** Samples einlernen

Komplettsystem ohne Subscription, ohne Cloud



Kann ein Mensch die Fehler
auf einem Bild erkennen?

➤ Ja, Inspekto ist geeignet

Sind sich die Produkte
im guten Zustand ähnlich? *

➤ Ja, Inspekto ist geeignet

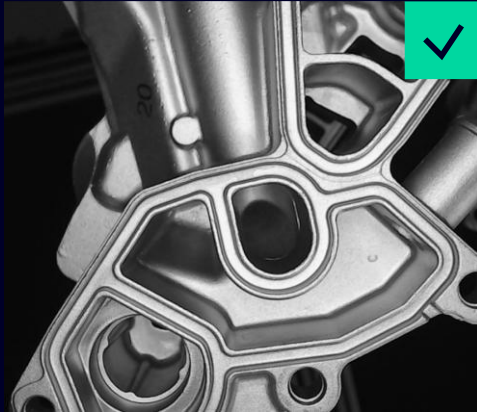
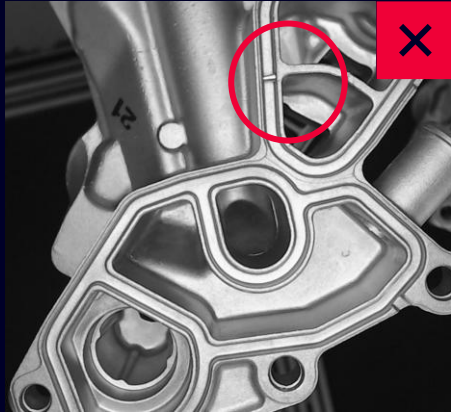
* Bsp: 2 Platinen sind sich ähnlich, 2 Bananen nicht

Werden max. 5 Inspektionen
pro Sekunde benötigt?

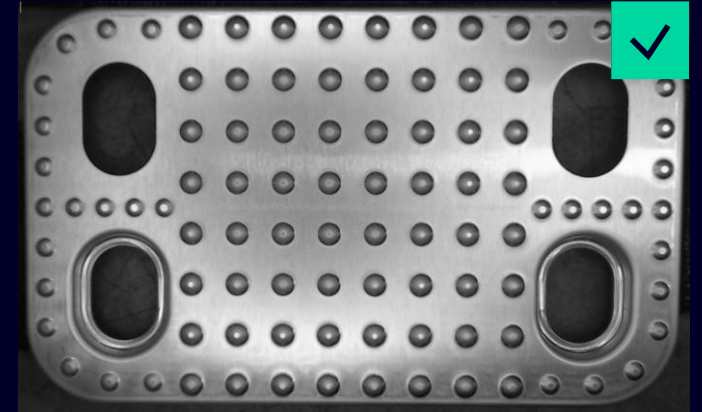
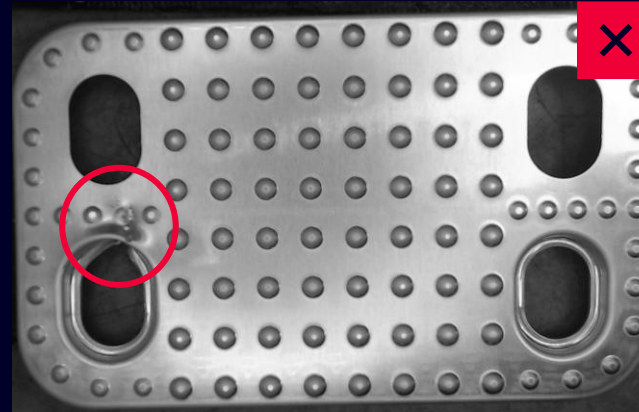
➤ Ja, Inspekto ist geeignet

Was kann Inspekto?

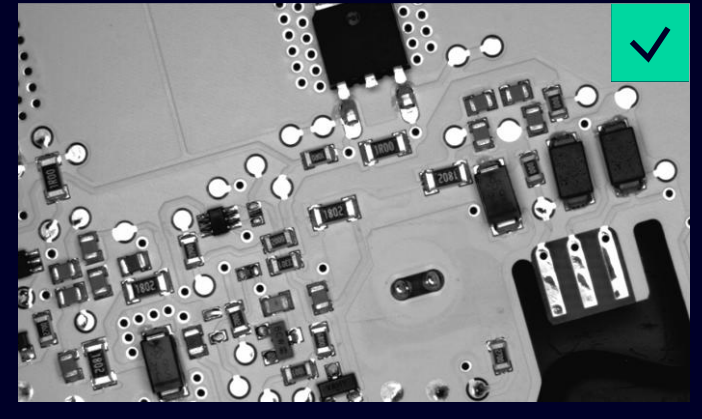
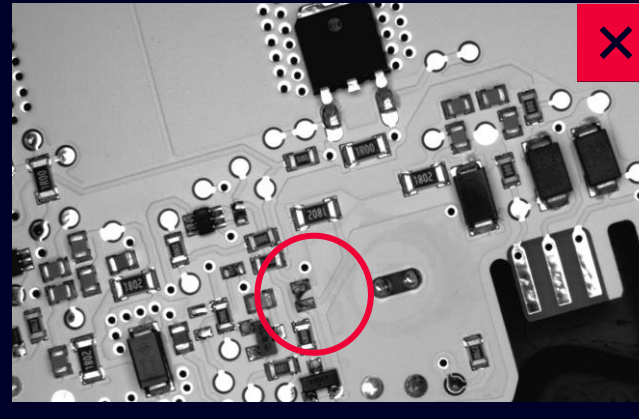
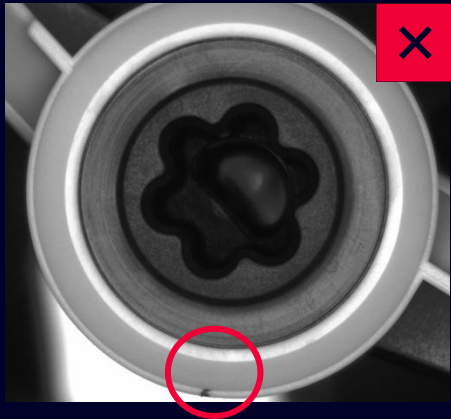
Powered by AI: Fehlererkennung ohne vorherige Fehlerdefinition



Kleine Defekte werden bei der Oberflächeninspektion leicht erkannt



Die einzigartige Inspektionstechnologie von INSPEKTO kann reflektierendes Material inspizieren

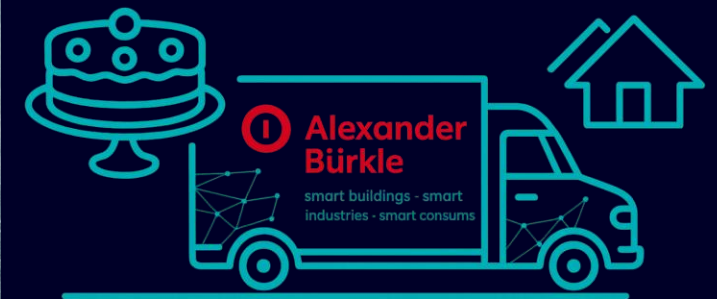


Die KI-basierte Sichtprüfung ermöglicht eine sofortige Berichterstattung über die Platzierung und Defekte von Bauteilen, z. B. bei der Leiterplattenbestückung.

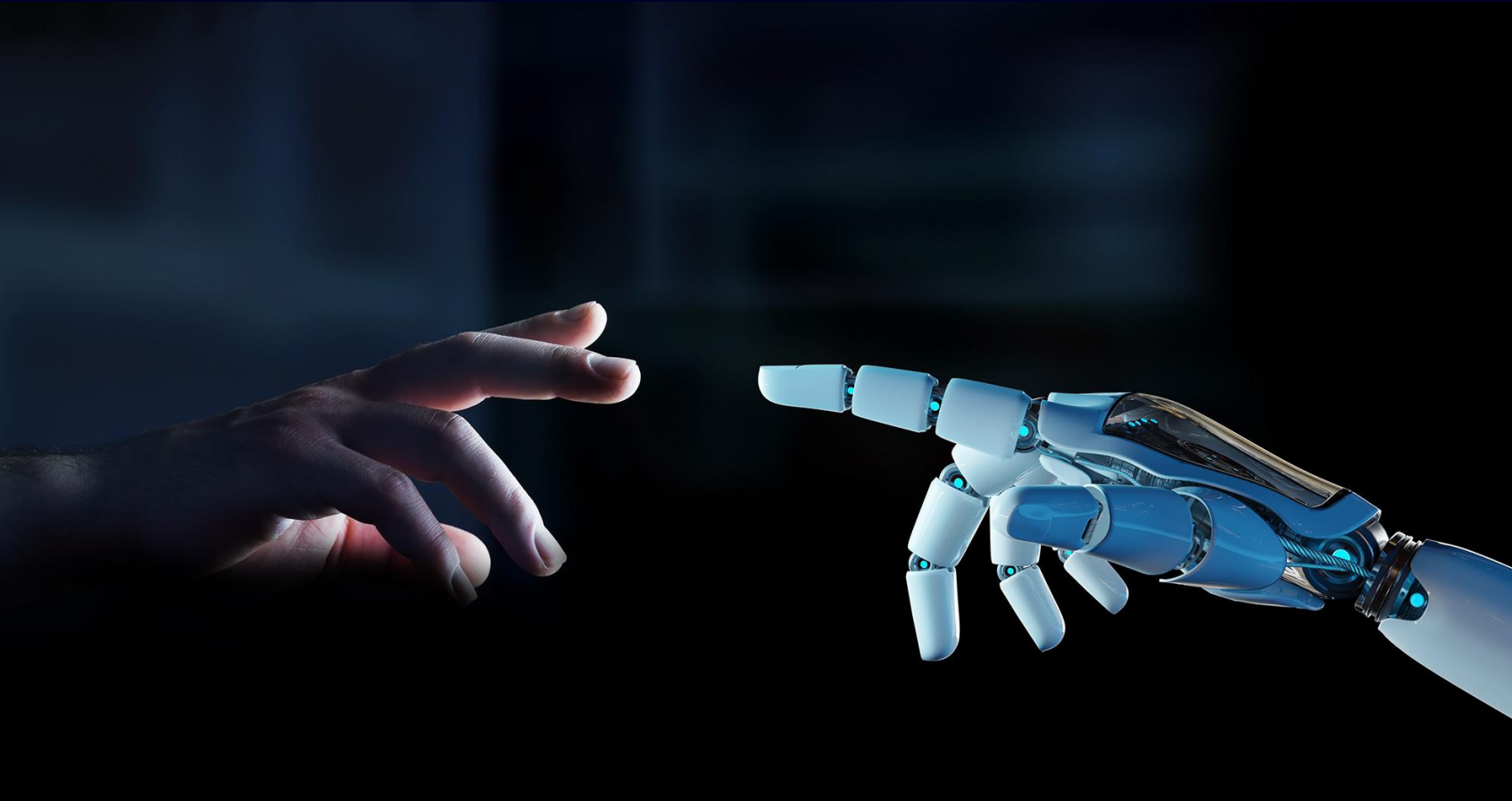
Aus Inspekto wird eine Komplettlösung Schlüsselfertig geliefert von Alexander Bürkle



- Lieferung & Montage
- Bedienplatzlösung inkl. Schaltschrank
- Inbetriebnahme



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Eigen Engineering Agent
live erleben &
AI Vision entdecken:
Wir freuen uns auf Sie am Siemens
Stand!



Bernhard Wieczorek



Dorian Fischer

Bernhard Wieczorek
bernhard.wieczorek@siemens.com

SIEMENS

Disclaimer

© Siemens 2026

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.