

Einsatz von künstlicher Intelligenz in modernen Bildverarbeitungssystemen

A blurred background image of an industrial robotic arm in a factory setting, with a blue color overlay. The arm is positioned in the upper left, and various mechanical components and trays are visible in the foreground and background.

KI ist in der deutschen
Wirtschaft **angekommen!**

Besuchen Sie uns am Stand B2-221!



MVTec ist führender Hersteller von Bildverarbeitungssoftware



Machine Vision
Erfahrung



300+

MVTec Experten



1/2

der Mitarbeiter arbeiten in
der Produktentwicklung
und Forschung



2,100+

MVTec HALCON Machine
Vision Operatoren



2016

Erste auf Deep-
Learning-basierte
Technologie



4.550+

Kunden aus
unterschiedlichen
Industrien



90+

Technologiepartner



100+

Zertifizierte
Integrationspartner

Mit starken Partnern zur bestmöglichen Lösung für unsere Kunden



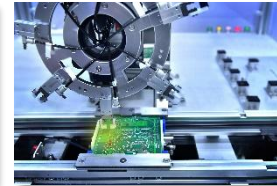

Was ist Machine Vision?

Extrahiert Informationen aus Bildern

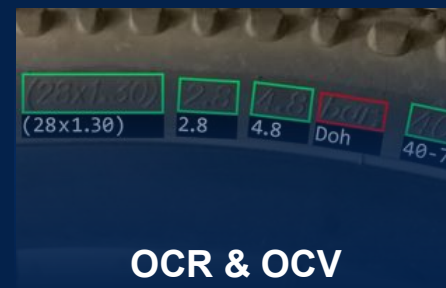
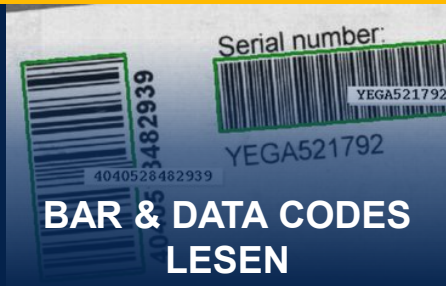
Für nahezu jede Industrie einsetzbar

Breit gefächerte Anwendungsmöglichkeiten

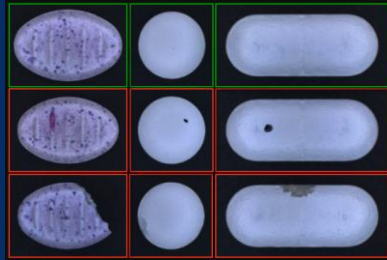
Wichtiger Bestandteil der Automatisierung



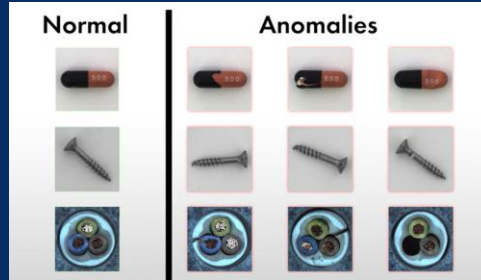
Machine Vision bietet für jeden Use Case eine Methode



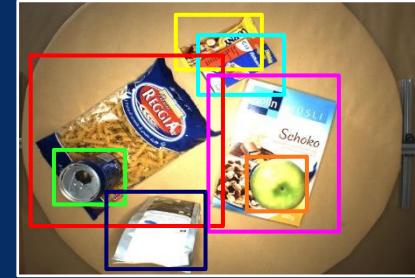
Aufgaben, die mithilfe der KI gelöst werden



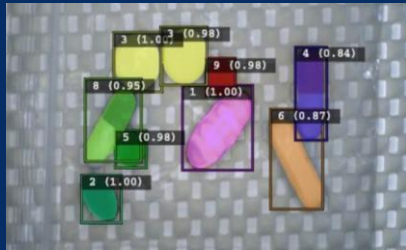
Klassifizieren



Anomalien erkennen



Objekte finden



Segmentieren



Texte lesen



Zählen

[illegible]

Keine Urheberrechtsverletzungen zu befürchten

Die MVTec-Produkte im Überblick



Umfassend: über 2.100 MV-Operatoren inkl. integrierter Entwicklungsumgebung



Schnell und präzise: Einfache Kamerakalibrierung, parallele Verarbeitung, höchste Präzision



All-in-one: Bildaufnahme | Verarbeitung | Kommunikation | Visualisierung



No-Code-Software: Drag & Drop | Keine Programmierkenntnisse erforderlich | Inklusive KI



KI für Machine Vision: Einfaches Labeling und Datenmanagement



Nahtlose Integration in das MVTec-Produktportfolio

MERLIC – Die perfekte Lösung für den Einstieg



Einfach zu bedienen



Kompletter Workflow

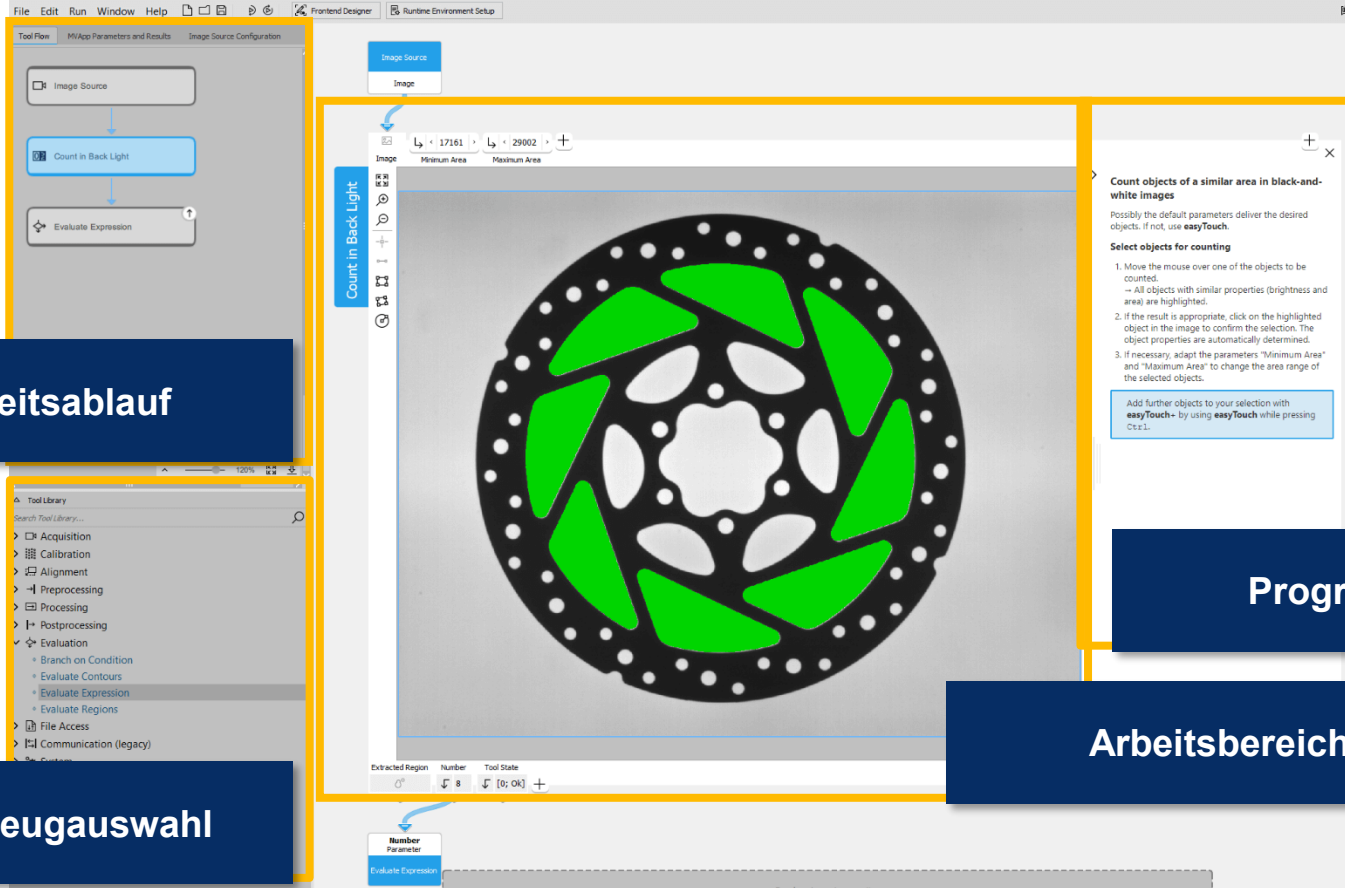


Schnelle Einrichtung



Flexibel

MERLIC – Klar strukturiert und einfach zu bedienen



Arbeitsablauf

Programmhilfe

Arbeitsbereich

Werkzeugauswahl

Das Zusammenspiel von MERLIC und Deep Learning Tool

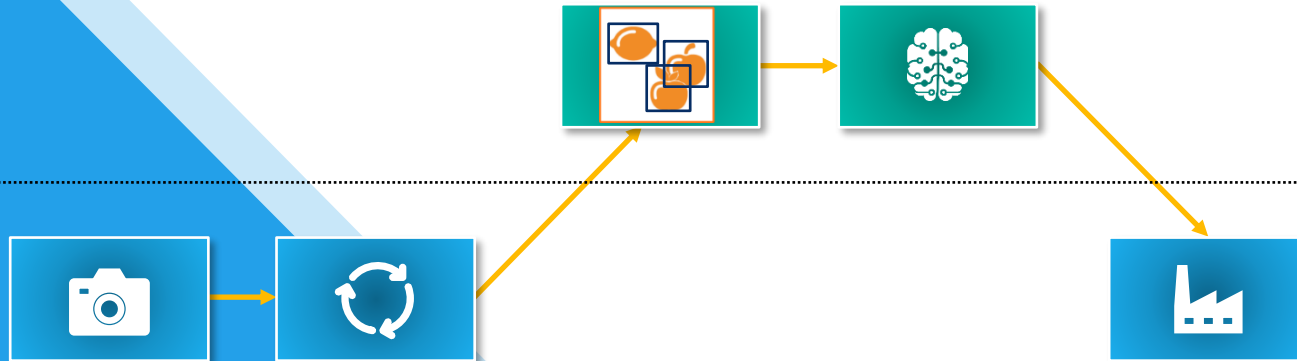
Bild-
aufnahme

Bild-
vorbereitung

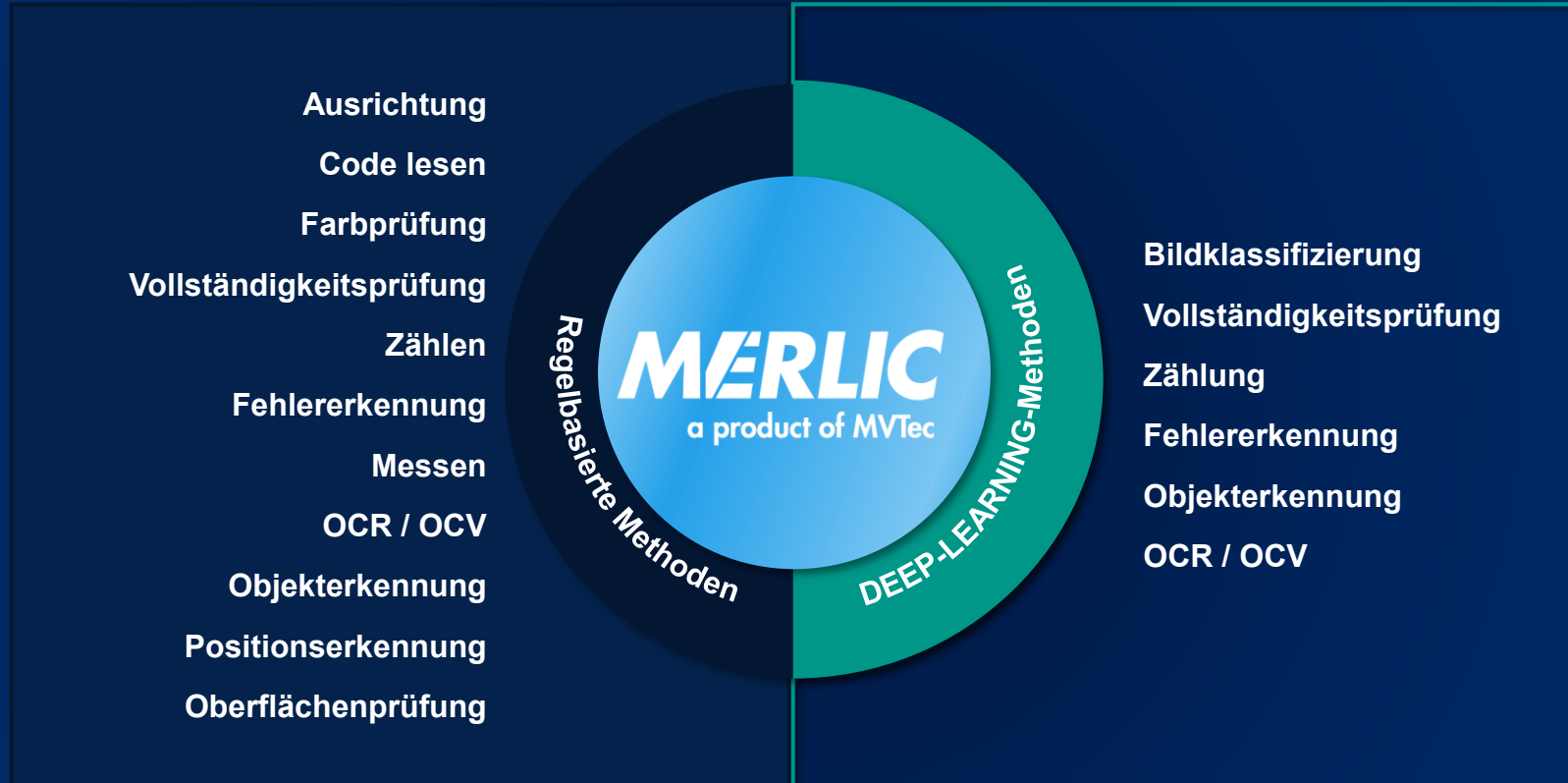
Management
& Labeling

Training &
Evaluierung

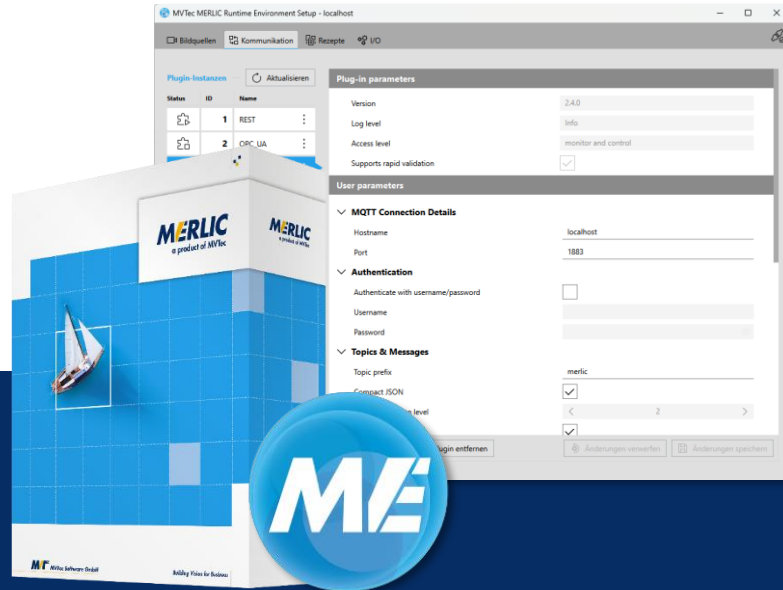
Integration
& Inference



Regelbasierte & KI-Methoden – die MERLIC-Toolbox



Bereit für Industrie 4.0: Integrierte Kommunikationsprotokolle



Sofort einsatzbereite Kommunikations-Plugins:

- OPC UA for Machine Vision
- MQTT
- REST API
- TCP-Socket
- Siemens S7
- Mitsubishi MELSEC
- Schneider MODICON

Erstellen Sie Ihr eigenes Kommunikations-Plugin:

- Communicator SDK
- Action-sender
- Event-logger
- Save-images

Legen Sie noch heute los!

**MVTec MERLIC
herunterladen und 45
Tage kostenfrei testen**

**Evaluierung des
Usecases &
Erstberatung gratis**

**MVTec Academy –
kostenlos aber nicht
umsonst**

**Technischer Support
inklusive**

Bilder kostenfrei labeln

**Training und
Evaluation der Deep
Learning Modelle**



**all about
automation**

in Düsseldorf, Stand 416

MVTec Software GmbH

Kontaktieren Sie mich



MVTec Software GmbH
Arnulfstr. 205
80634 Munich | Germany



ulf.schulmeyer@mvtec.com



Ulf Schulmeyer
Product Manager