

**robotron®**

**RCV**

# Computer Vision Lösung und Plattform



# Realtime Computer Vision (RCV)

**RCV** ist eine modulare End-to-End-Plattform, die die Umsetzung diverser industrielle Anwendungsfälle auf Basis von Computer Vision ermöglicht. Die Lösung bietet eine Software zur Annotation und Transformation der Bilddaten, eine No-Code Umgebung zum Training von KI-Modellen sowie ein Dashboard zur Visualisierung der Modellergebnisse. Die gesamte Plattform ist containerisiert und kann daher on-Premises, in der Cloud, auf Edge-Devices oder in einer hybriden Umgebung bereitgestellt werden.

## Funktionalitäten

Das **RCV** Toolkit unterstützt die Bildklassifikation, Objekterkennung und Bildsegmentierung. Typische Anwendungsfälle sind:

- ✓ Endkontrolle von Bauteilen und Produkten
- ✓ Inspektion von Oberflächen
- ✓ Anomalieerkennung
- ✓ Positionierung und Orientierung von Objekten
- ✓ Automatisierte Kommissionierung von Komponenten
- ✓ Drohnenbasierte Objekterkennung in der Logistik
- ✓ Optical Character Recognition (OCR)

KI für unterwegs!  
RCV Android App



## Features



No-Code AI



Unterstütztes Labeling



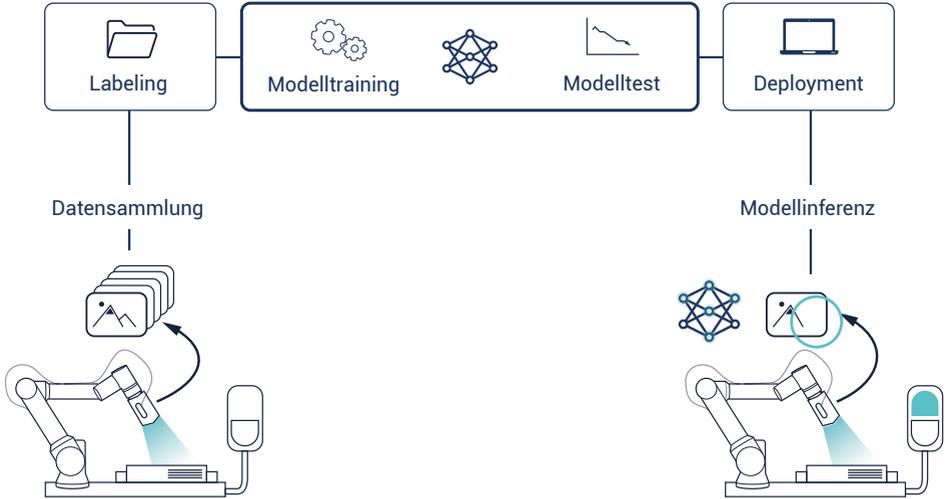
Inferenz Dashboard



Audit-sichere Archivierung

# Vom Bild zum Modell: Training und Deployment

Die offenen Schnittstellen des **RCV** Toolkits unterstützen die Aufnahme von Trainingsbildern direkt an der Datenquelle. Das intuitive Labeltool bietet einen kollaborativen Annotationsprozess während die No-Code Trainingsumgebung das mühelose Erstellen und Bewerten von KI-Modellen ermöglicht. Diese können im Anschluss in der Produktion eingesetzt werden.



**Modular & skalierbar**



**Schnelle Bereitstellung**



**Kollaborative Plattform**



**On-Premises, Cloud, Hybrid, Edge**

# Referenzen

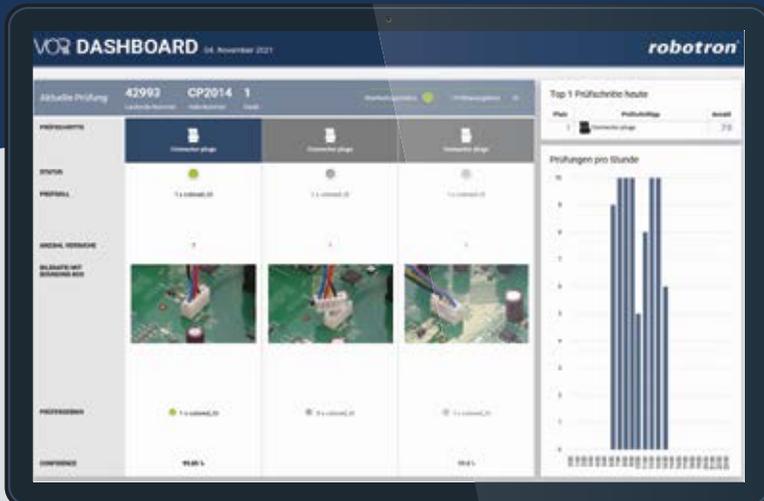
## Inline-Rissprüfung im Presswerk

Reduktion der Ausschussrate von fehlerhaften Bauteil um den Faktor zehn. Identifizierung von Pseudofehlern, die Anomalien in früheren Prozessschritten aufzeigten.



## Machine Learning-gestützte Cobots für agile Fertigungsanlagen

Vielseitige Mehrkomponenten-Inspektionen mit kameragestützten Cobots und KI-gestützten Edge Devices. Schnell skalierbare Lösung, die sich mit dem Hochfahren, Herunterfahren oder Änderungen anpasst.



# Unsere Partner

Die **RCV** Plattform arbeitet erfolgreich mit verschiedenen Partnern aus den Bereichen Plattform & Technologie, Hardware sowie Forschung und Wissenschaft zusammen.



**Robotron Datenbank-Software GmbH**  
**Hauptsitz**  
Stuttgarter Straße 29  
01189 Dresden  
Telefon: +49 351 25859-0  
E-Mail: [info@robotron.de](mailto:info@robotron.de)  
[www.robotron.de](http://www.robotron.de)

**Robotron Datenbank-Software GmbH**  
**Schulungszentrum**  
Heilbronner Straße 21  
01189 Dresden  
Telefon: +49 351 25859-2660  
E-Mail: [schulung@robotron.de](mailto:schulung@robotron.de)  
[www.robotron.de/schulungszentrum](http://www.robotron.de/schulungszentrum)

**Schweiz**  
Robotron Schweiz GmbH  
Zürcherstrasse 65  
9500 Wil  
[www.robotron.ch](http://www.robotron.ch)

**Tschechische Republik**  
Robotron Database Solutions s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/23  
186 00 Praha 8 – Karlín  
[www.robotron.cz](http://www.robotron.cz)

**Russland**  
000 Robotron Rus  
Tverskaya ul. 16, Eingang 1  
125009 Moskau  
[www.robotron-rus.ru](http://www.robotron-rus.ru)

Sie treiben Innovationen voran  
und möchten KI nutzen, um die  
Qualitätskontrolle innerhalb ihrer  
Fertigung zu verbessern?

# IHR KONTAKT ZU UNS!

