

evoTrQ Analysis

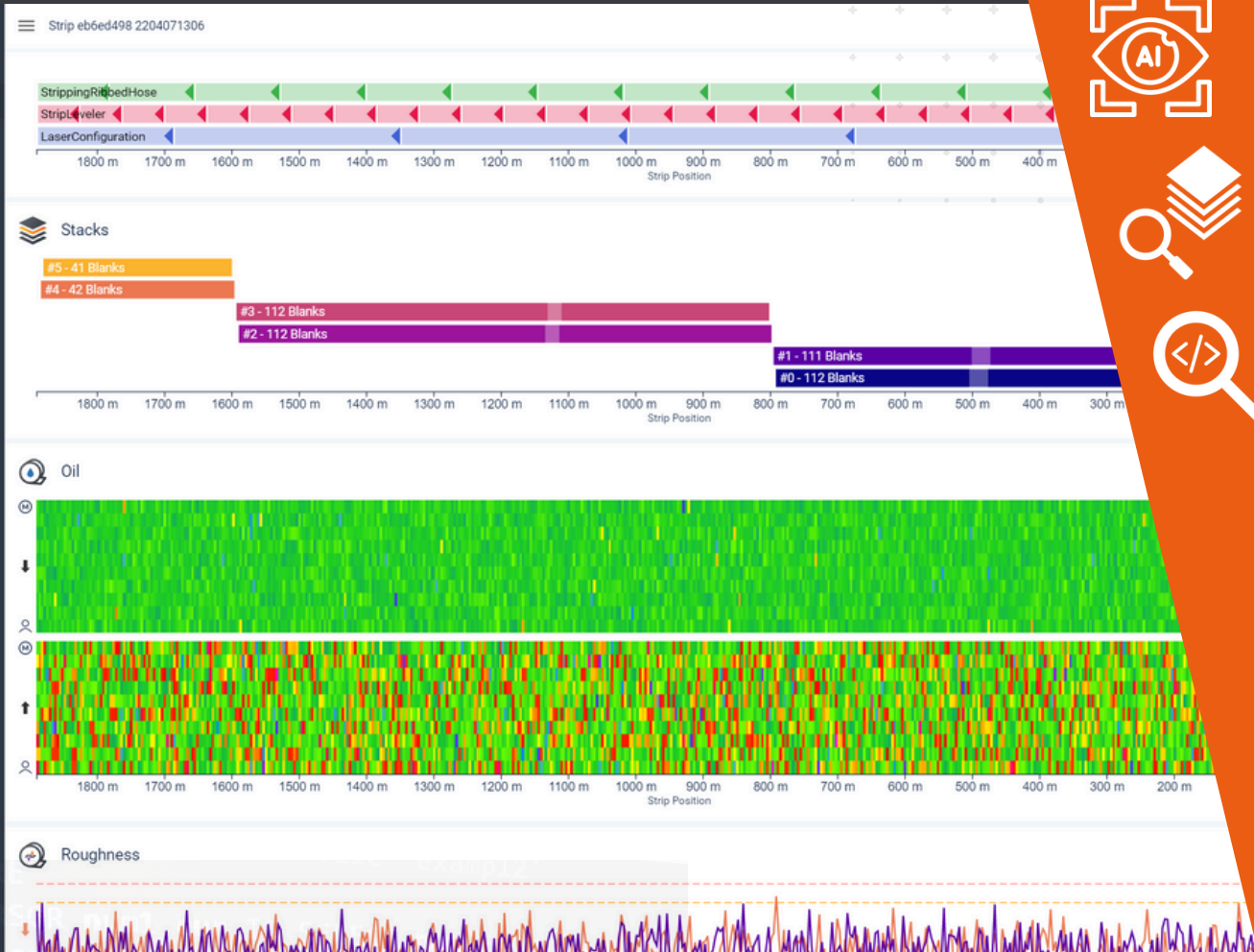
- Blanks
- Strips
- Stacks
- Blanking Jobs
- Press Jobs

Docs

Apps

About

Maximilian Bachmeier
maximilian.bachmeier@evopro-ag.de



Machine Vision, Software und Automatisierung: Unser News-Update

In dieser Ausgabe tauchen wir ein in die Zukunft der Halbleiterprüfung mit unserem neuen automatisierten Prüfautomaten. Außerdem stellen wir Ihnen unsere Softwareabteilung vor und zeigen, warum die perfekte Synergie zwischen Soft- und Hardware den Unterschied macht. Nicht verpassen: Unsere exklusive In-House-Veranstaltung „Machine Vision für den Mittelstand“ – lernen Sie, wie Sie die Technologie optimal nutzen und Kosten senken können!

Projektvorstellung

Mehr erfahren auf Seite 2 >>>

Einladung zu unserer In-House Veranstaltung!

Mehr erfahren auf Seite 6 >>>

evonews

Ins Detail: Projektvorstellung

Automatisierter Prüfautomat für Halbleiterbauelemente

Ziel der Anlage:

Effizienzsteigerung und
Qualitätssicherung

Dauer des Projekts:

3 Monate

Besonderheiten:

- Automatische Identifikation der Bauteile mittels Scannen
- Präzise Positionierung und Rückführung der Bauteile
- Schnittstelle zwischen SPS und Messtechnik zur reibungslosen Datenverarbeitung



Mit diesem Projekt steigern wir die Qualitätssicherung und Effizienz in der Halbleiterprüfung. Die vollautomatische Anlage prüft Thyristoren in fünf Baugrößen. Ein abgestimmtes System aus Roboter, Rundschalttisch und Prüfstationen ermöglicht einen reibungslosen, automatisierten Ablauf, bei dem der Bediener lediglich die Bauteile einlegen muss.

Der Roboter entnimmt die Bauteile aus Trays, scannt sie zur Identifikation und übergibt sie an den Rundschalttisch. Dieser führt sie durch die Prüfstationen: Hochspannungstest (HV) und Hochstromtest (HC). Die Prüfparameter werden automatisch aus einer Datenbank zugewiesen. Danach legt der Roboter das Bauteil exakt an die selbe Position zurück.

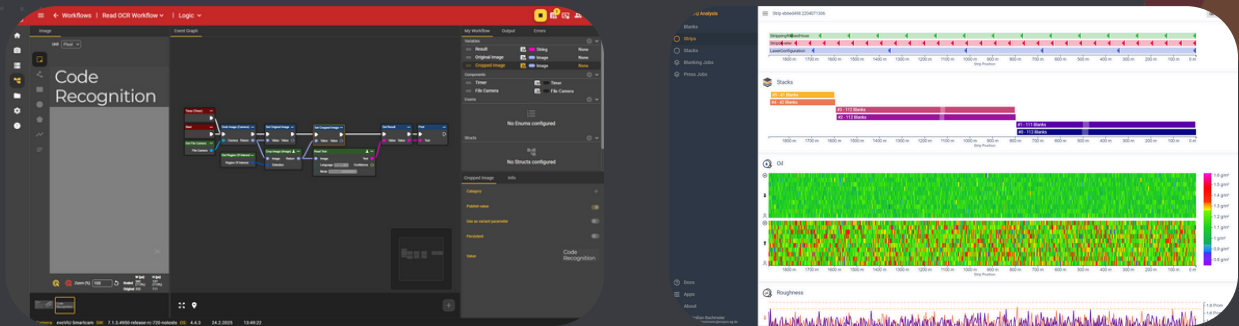
Die SPS-Messtechnik-Schnittstelle gewährleistet eine nahtlose Kommunikation. Die Automatisierung steigert nicht nur die Prüfgeschwindigkeit, sondern sichert auch gleichbleibend hohe Qualität.

»» evopro-ag.de/automatisierung

evonews

Portfolio: Software

Individuelle Softwarelösungen für Ihre Anforderungen



Interne Software für beispielsweise evoVIU & evoTrQ

Eine erfolgreiche und effektive Automatisierung ist ohne eine leistungsstarke Software nicht möglich. Evopro legt daher seit jeher Wert auf eine eigene Softwareentwicklung um getreu unseres Mottos "Alles aus einer Hand", flexible und wirkungsvolle Lösungen bereitstellen zu können. Neben diversen Softwarelösungen für Bildverarbeitung, Anlagensteuerung, Datenaufbereitung und Datensicherung, wurde auch die komplette Software unserer Produktlinien evoVIU und evoTrQ hausintern entwickelt.



Software für Bildverarbeitung

Software zur Analyse und Verarbeitung von Bilddaten, um Produktionsprozesse zu optimieren und Bildverarbeitungsaufgaben nachhaltig zu lösen.



Anlagensteuerung

Maßgeschneiderte Steuerungssysteme, die Maschinen und Anlagen vernetzen, automatisieren und eine präzise Regelung von Prozessen ermöglichen.



Datenaufbereitung und Sicherung

Lösungen zur Erfassung, Strukturierung und Sicherung von Produktions- und Anlagendaten – mit Integration in die Kundeninfrastruktur für den Austausch von Auftrags-, Mess- und Ergebnisdaten.



Technisch Up-to-date

Veraltete Technik? Nicht bei uns. Wir liefern Software auf dem aktuellen Stand der Technik. Das ist unser Anspruch und Versprechen.



Individuell & Kundenspezifisch

Kundenspezifisch und erweiterbar – unsere Software passt sich Ihren Anforderungen an und wächst mit Ihren Prozessen mit.

Warum Software von evopro?



Nahtlose Integration

Unsere Software fügt sich perfekt in bestehende Systeme ein – für einen reibungslosen Datenaustausch und maximale Effizienz.



Support

Stabil, sicher und stets betreut. Wir stehen mit kompetentem Support immer an Ihrer Seite.

evonews

Die Synergie zwischen Software und Hardware

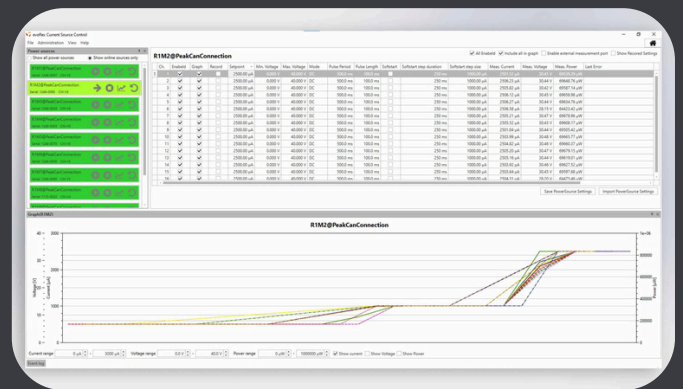
am Beispiel evoFLEX

Unsere Software- und Hardware-Abteilung arbeitet Hand in Hand, denn insbesondere in der Prüftechnik ist eine enge Verzahnung unerlässlich. Ohne leistungsfähige Software lassen sich komplexe Tests kaum effizient durchführen. Wenn Hardware auf Herz und Nieren geprüft werden soll, sorgt eine speziell entwickelte Steuerungssoftware für präzise Abläufe, automatisierte Testverfahren und eine zuverlässige Datenauswertung.



Hardware

- Hochskalierbare Plattform zur Konfiguration verschiedener Arten von Testhardware
- Modulares 19" Rack mit bis zu 21 individuell bestückbaren Modulen
- Vielfältige Funktionen: Stromversorgung, Stromquelle/-senke, Temperaturmessung & mehr
- Maximale Anpassbarkeit durch modulare Erweiterungen & Adapterkarten



Software

- Einfache Steuerung, Inbetriebnahme und Wartung der Module
- Anzeige aktueller Messwert
- Aufzeichnung der Werte in csv
- http-Rest API zum Fernsteuern der Module
- SCPI-over-Ethernet Schnittstelle
- LabView Treiber für den Laboreinstieg
- Individuelle Softwarelösungen – anpassbar an spezifische Schnittstellen und Kundenanforderungen

evonews:Events

Einladung zu unserer In-House Veranstaltung

Machine Vision für den Mittelstand: Verstehen,
Umsetzen, Kosten senken

Vorträge
Netzwerken
Machbarkeiten

07.05.2024
ab 18:00 Uhr



Effiziente Bildverarbeitungslösungen sind längst nicht mehr nur für Großunternehmen relevant – auch der Mittelstand kann mit Machine Vision Prozesse optimieren, Fehlerquoten senken und Kosten reduzieren. Doch wie funktioniert das genau, welche Technologien sind sinnvoll und was kostet das? Wir laden Sie herzlich zu unserem Vortragsabend ein, bei dem wir die wichtigsten Aspekte moderner Bildverarbeitung praxisnah beleuchten. Freuen Sie sich auf vier spannende Impulsvorträge:

- **Bildverarbeitung im Mittelstand: Wie Technologie Prozesse optimiert**
- **Blackbox Bildverarbeitung: Der Weg vom Bild bis hin zur Entscheidung**
- **Gutes Licht, gutes Bild? Wie Beleuchtung die Bildverarbeitung steuert**
- **KI vs. regelbasierte Bildverarbeitung: Wann lohnt sich welche Methode?**

Bringen Sie Ihre eigenen Bauteile für den Praxistest!

Nach den Vorträgen haben Sie die Möglichkeit, eine individuelle Machbarkeitsstudie Ihres Bauteils durchführen zu lassen. Bringen Sie Ihr Bauteil mit und wir zeigen Ihnen, wie wir beispielsweise dessen Qualität prüfen können. Auch weitere Prüfungen, wie die Kontrolle auf Vollständigkeit oder Farbabweichungen, sind natürlich möglich.

[Zur Anmeldung](#)