

MIT KI-GESTÜTZTER BILDVERARBEITUNG FERTIGUNGSPROZESSE VEREINFACHEN

Ratingen, 24. Juni 2025

Eine KI-gestützte Software für die visuelle Inspektion, die Qualitätssicherung verbessert und ohne Programmierkenntnisse konfigurierbar ist? Gibt es sowas? Ja, gibt es! Melsoft Vixio ist eine Lösung für präzise Qualitätskontrollen und zeichnet sich durch eine einfache Bedienung und die Integration modernster Technologien aus.

In der Fertigung sind Effizienz und Präzision gefragt. Bei der visuellen Inspektion können menschliche Prüfer schnell an ihre Grenzen stoßen. Genau hier setzt Melsoft Vixio an: Die Software liefert die Grundlage für Produkte mit höchsten Qualitätsstandards.

Effizienz und Präzision in der Fertigung

Melsoft Vixio analysiert Produktionsbilder in Echtzeit und identifiziert potenzielle Defekte mit hoher Genauigkeit. Die Software unterstützt Unternehmen dabei, ihre Qualitätssicherung zu optimieren und Ressourcen effizienter einzusetzen. Der Optimierungsprozess erfolgt in drei Schritten: Zunächst wird das System in einer Lernphase mit Beispielbildern trainiert, um Qualitätsstandards festzulegen. Im nächsten Schritt analysieren Algorithmen die aktuellen Produktbilder und gleichen sie mit den Trainingsdaten ab. Schließlich erfolgt die Klassifikation jedes einzelnen Produkts auf Basis festgelegter Kriterien – nur fehlerfreie Exemplare werden zur Weiterverarbeitung freigegeben. Eine integrierte Feedback-Funktion sorgt für die kontinuierliche Ergebnisprüfung. Fehler lassen sich so identifizieren und durch gezielte Anpassungen im Modell beheben.

Benutzerfreundlichkeit ohne Hürden

Melsoft Vixio ist intuitiv zu bedienen und benötigt keine Programmierkenntnisse. Die Konfiguration erfolgt über eine Low-Code-Lösung, die sowohl alte Hasen als auch Neueinsteiger anspricht.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Melsoft Vixio verändert für die automatisierte Sichtprüfung den Prüfprozess und macht ihn genauer und effizienter. Sie übernimmt die monotone Arbeit der Erstprüfung und identifiziert präzise potenzielle Mängel. Dadurch können sich die menschlichen Prüfer auf das konzentrieren, was wirklich wichtig ist: sicherzustellen, dass keine defekten Produkte in die Hände der Verbraucher gelangen.

Mit Melsoft Vixio bietet Mitsubishi Electric eine praxisorientierte Lösung für die Prüfprozesse und Qualitätskontrolle. Dieses Tool, das erstmals in der EMEA-Region zum Einsatz kommt, richtet sich an Branchen, die von der Automobilindustrie über die Lebensmittel- und Getränkeindustrie bis hin zu den Biowissenschaften reichen.

Weitere Informationen und eine Testversion zum Ausprobieren finden Sie auf der Website von Mitsubishi Electric unter <https://de.mitsubishielectric.com/fa/products/software-overview/vixio>

Das/die Bild(er), das/die mit dieser Pressemitteilung verteilt wird/werden, ist/sind nur für den redaktionellen Gebrauch bestimmt und unterliegt/unterliegen dem Urheberrecht. Das/die Bild(er) darf/ dürfen nur für die hier erwähnte Pressemitteilung verwendet werden, eine andere Verwendung ist nicht gestattet.

Bilder:



Bild 1:

Revolutionierung von Fertigungsprozessen mit KI-gestützter Visualisierungssoftware

[Quelle: Getty Images]



Bild 2:

Dank KI analysiert Melsoft Vixio Produktionsbilder in Echtzeit und identifiziert potenzielle Defekte mit hoher Genauigkeit. [Quelle: Mitsubishi Electric]

Über Mitsubishi Electric Corporation

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie. In Anlehnung an „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern. Das

Unternehmen erzielte zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2025 einen konsolidierten Umsatz von 36,8 Milliarden US-Dollar*. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden. Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio. Weitere Informationen finden Sie unter www.MitsubishiElectric.com.

**Die Beträge in US-Dollar werden von Yen zum Kurs von ¥150=US\$1 umgerechnet, dem ungefähren Kurs auf dem Tokioter Devisenmarkt am 31. März 2025.*

Über die Mitsubishi Electric Factory Automation Business Group

Mitsubishi Electric bietet eine breite Palette an Automatisierungs- und Verarbeitungstechnologien, darunter Steuerungen, Antriebsprodukte, Produkte zur Energieverteilung und -steuerung, Funkenerosionsmaschinen, Elektronenstrahlmaschinen, Laserbearbeitungsmaschinen, numerische Computersteuerungen und Industrieroboter, und trägt so zu einer höheren Produktivität - und Qualität - in der Fertigung bei. Darüber hinaus bieten die umfangreichen Servicenetzwerke rund um den Globus eine direkte Kommunikation und umfassende Unterstützung für die Kunden. Der globale Slogan "Automating the World" verdeutlicht den Ansatz des Unternehmens, durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien, die Weitergabe von Know-how und die Unterstützung der Kunden als vertrauenswürdiger Partner die Automatisierung zum Wohle der Gesellschaft zu nutzen.

Weitere Informationen über die Geschichte von "Automating the World" finden Sie hier:

www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world

Mitsubishi Electric Industrial Automation

Die Mitsubishi Electric Europe B.V., Industrial Automation hat ihren Hauptsitz in Ratingen bei Düsseldorf. Sie ist Teil der Mitsubishi Electric Europe B.V., die seit 1978 in Deutschland vertreten ist, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der Mitsubishi Electric

Corporation, Japan. Ihre Aufgabe ist es für den Bereich Industrial Automation den Vertrieb, Service und Support in der gesamten DACH-Region und Benelux zu steuern.

Weitere Informationen finden Sie unter de.mitsubishielectric.com/fa

Weitere Informationen:

de.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns weiter:



youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU



<https://www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation>



https://www.instagram.com/mitsubishi_electric_fa_emea/

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Manager Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen

