

Qualitätskontrolle in Zeiten der Industrie 4.0

Biometric ► Technologie und Tradition – passt perfekt. Das schien sich das Team von Biometric gedacht zu haben und nutzte die 40-jährige Expertise der Mutterfirma, um mit Künstlicher Intelligenz innovative Lösungen für die Qualitätskontrolle der O+G-Branche zu entwickeln. Wie genau das aussieht, hat Camilla Lolli von Biometric mit dem Fruchthandel Magazin geteilt.

Inga Detleffsen

Seit wann gibt es das Unternehmen? War Biometric immer in dieser Branche unterwegs?

Camilla Lolli: 2012 ist Biometric als Spin-Off des Brixner Unternehmens Microtec hervorgegangen, das Messsysteme und automatisierte Prozesse für die Holzindustrie entwickelt. Wir profitieren nun von dieser über 40-jährigen Erfahrung und dem Know-how und haben die Technologien angepasst, um In-line-Scanner für Obst und Gemüse zu entwickeln und Prozesse zu optimieren. Das steigert den Mehrwert der Produkte und passt zu unserem Ziel, erfolgreiche und zufriedene Kunden zu haben, die dem Endverbraucher ein hochwertiges Produkt garantieren können.

Für welche Produkte und Anwendungen im Obst- und Gemüsektor sind Ihre Anlagen geeignet?

Für sehr viele, denn die Biometric-Lösungen und -Systeme können an die verschiedensten Qualitäts- und Sortierbedürfnisse der Obst- und Gemüseindustrie angepasst werden. Von Äpfeln und Orangen bis hin zu exotischen Früchten wie Avocados und Granatäpfel kann so eine konstante Qualität der vertriebenen Produkte und die Effizienz der Produktionslinien sichergestellt werden. Wir setzen bei unseren Lösungen Technologien wie digitale Bildverarbeitung und künstliche Intelligenz ein. So entstehen Qualitätskontrollsysteme, die auf die besonderen Bedürfnisse der Obst- und Gemüsebranche im Zeitalter von Industrie 4.0 zugeschnitten sind.

Auch 2022 wird Biometric mit Live-Demos ihrer Scanner auf der FRUIT LOGISTICA ausstellen.



Foto: Biometric

Welches System ist Ihrer Meinung nach besonders hervorzuheben?

Das ist Q Eye, unser preisgekrönter optischer Sortierscanner für die externe Qualitätsanalyse von Obst und Gemüse. Durch die direkte Integration in die Sortierlinien analysiert Q Eye Obst und Gemüse in Echtzeit mit extrem hoher Genauigkeit. Die dreidimensionale In-line-Rekonstruktion und das hochpräzise Scannen von Oberflächeneigenschaften wie Farbe, Größe und Volumen der Produkte garantieren dem Produzenten eine optimierte Sortierung.

Worauf möchte Biometric 2022 den Fokus richten?

Auf die Nutzung künstlicher Intelligenz. Mit den von uns entwickelten neuronalen Netzen werden enorme Datenmengen verfügbar, die sorgfältig in Datenbanken abgelegt, von unserer Forschungs- und Entwick-

lungsabteilung für Lösungen eingesetzt werden, die mit traditionellen Ansätzen nur schwer möglich gewesen wären. Wir kombinieren also bestehende Algorithmen mit neuer Leistungsfähigkeit, um immer präzisere Qualitätskontrollen anbieten zu können. In diesem Jahr werden wir die Software unserer Scanner mit KI-basierten Analyse-Algorithmen deutlich erweitern können.

Werden Sie auf der FRUIT LOGISTICA in Berlin ausstellen?

Ja, so wie in den vergangenen Jahren wird Biometric auch 2022 an der FRUIT LOGISTICA in Berlin teilnehmen. Anhand von Live-Demonstrationen und Präsentationen konkreter Anwendungsbeispiele werden wir vor Ort die Vorteile der Implementierung unserer Qualitätskontrollsysteme und die neuesten Entwicklungen vorstellen. ●