

Pressemitteilung

16. Sonderschau Berührungslose Messtechnik auf der Control 2020 (5. - 8. Mai)

Halle 6, Stand-Nr. 6401

Aus- und Weiterbildungsangebote im Bereich der industriellen Bildverarbeitung

Kurztext

Technologien der industriellen Bildverarbeitung und optischen Mess- und Prüftechnik sind ein wichtiges Element bei der Umsetzung von Nullfehlerkonzepten, deren Ziel eine 100-Prozent-Inspektion in der Produktion ist. Durch ihre berührungslose, schnelle und zuverlässige Arbeitsweise können sie mittlerweile zunehmend häufig schritthaltend mit dem Produktionstakt eingesetzt werden. Für den potenziellen Anwender ist es aber nach wie vor nicht leicht zu entscheiden, welche Bildverarbeitungs-Technologie für eigene Anwendungen am geeignetsten ist. Die Technologietage, Seminare und Publikationen der Fraunhofer-Allianz Vision bieten hierfür eine Entscheidungshilfe an.

Langfassung

Technologien der industriellen Bildverarbeitung und optischen Mess- und Prüftechnik sind ein wichtiges Element bei der Umsetzung von Nullfehlerkonzepten, deren Ziel eine 100-Prozent-Inspektion in der Produktion ist. Durch ihre berührungslose, schnelle und zuverlässige Arbeitsweise können sie mittlerweile zunehmend häufig schritthaltend mit dem Produktionstakt eingesetzt werden. Für den potenziellen Anwender ist es aber nach wie vor nicht leicht zu entscheiden, welche Bildverarbeitungs-Technologie für eigene Anwendungen am geeignetsten ist. Die Technologietage, Seminare und Publikationen der Fraunhofer-Allianz Vision bieten hierfür eine Entscheidungshilfe an.

Technologietage bieten Rundumblick

Unter dem Motto »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung« bietet das Format der Fraunhofer Vision Technologietage einen breiten Überblick praxisrelevanter Technologien der Bildverarbeitung und optischen Messtechnik. Neben dem Stand der Technik werden realisierte Anwendungen beschrieben und sich abzeichnende Zukunftsperspektiven aufgezeigt. Die begleitende Fachausstellung zeigt Innovationen live mit Bezug zu den Vorträgen und bietet ein Forum, um den Dialog mit den Experten zu vertiefen und neue Kontakte zu knüpfen.

Termin 2020

- 21. und 22. Oktober 2020 in Fürth

Seminare zeigen Möglichkeiten und Grenzen

Anders als die Technologietage vertiefen die 2-tägigen Seminare von Fraunhofer Vision einzelne Themenkomplexe. Zielsetzung ist die Vermittlung einer realistischen Vorstellung bezüglich der Möglichkeiten und Grenzen der jeweiligen Technologie im Hinblick auf die Bewältigung eigener Prüfaufgaben. Dazu werden am ersten Tag theoretische Grundlagen und bereits realisierte Beispiellösungen vorgestellt. Am zweiten Tag besteht im Rahmen des Praxisteils die Möglichkeit, in kleinen Gruppen unterschiedliche Messmaschinen kennenzulernen und die angebotenen Verfahren anhand eigener Proben zu verifizieren.

Die Fraunhofer-Allianz Vision bietet Seminarreihen zur industriellen Röntgentechnik, Wärmefluss-Thermographie, optischen 3D-Messtechnik und Inspektion von Oberflächen an.

Termine 2. Halbjahr 2020

- Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion: 25. und 26. November 2020 in Jena
- Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung: 2. und 3. Dezember 2020 in Karlsruhe

Publikationen

Die Fraunhofer Vision Leitfaden-Reihe blickt inzwischen auf eine über fünfzehnjährige Geschichte zurück. Jährlich erscheint ein Band zu einem aktuellen Thema der industriellen Bildverarbeitung, um potenziellen Anwendern den ersten Einstieg in die jeweilige Thematik zu erleichtern. Der neueste Band 19 »Leitfaden zur hyperspektralen Bildverarbeitung« wurde im Oktober 2019 veröffentlicht. Die 96 Seiten starke Publikation gibt einen praxisorientierten Überblick über die Anwendung spektroskopischer Methoden für die industrielle Bildverarbeitung. Diese Technik, die auch Hyperspectral Imaging (HSI) oder bildgebende Spektroskopie bezeichnet wird, ist eine relativ junge Disziplin der Bildverarbeitung. Ihr wird jedoch für die Zukunft enormes Potenzial zugeschrieben, da sie völlig neue und bislang ungenutzte Anwendungsfelder erschließt, die aus technologischen und/oder wirtschaftlichen Gründen heute noch nicht besetzt sind.

Die Aus- und Weiterbildungsangebote werden im Rahmen der Sonderschau »Berührungslose Messtechnik« anlässlich der Control 2020 in Stuttgart, 5. bis 8. Mai, in Halle 6, Stand 6401, vorgestellt. Die Sonderschau will einen Beitrag zur Verbreiterung der Akzeptanz berührungsloser Messtechnik leisten, indem an einigen ausgewählten Exponaten die Konstruktionsprinzipien, Eigenheiten und Grenzen der neuen Messmöglichkeiten demonstriert werden. Die Sonderschau findet mit Unterstützung der P. E. Schall GmbH & Co. KG und der Fraunhofer-Allianz Vision statt.

Bilder in Druckqualität:

Bild 1 (fraunhofer-vision-sonderschau-2020-vision-bv-weiterbildung-bild-1.jpg):

Technologietag 2019: Blick in den Veranstaltungsraum (Quelle: Fraunhofer-Allianz Vision).

Bild 2 (fraunhofer-vision-sonderschau-2020-vision-bv-weiterbildung-bild-2.jpg): Titelbild Flyer

»Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung« (Quelle: Fraunhofer-Allianz Vision).

Bild 3 (fraunhofer-vision-sonderschau-2020-vision-bv-weiterbildung-bild-3.jpg): Titelbild

»Leitfaden zur hyperspektralen Bildverarbeitung« (Quelle: Fraunhofer-Allianz Vision).

Fachkontakt:

Fraunhofer-Allianz Vision

Michael Sackewitz

Flugplatzstraße 75

90768 Fürth

Telefon +49 911 58061-5800

E-Mail: vision@fraunhofer.de

www.vision.fraunhofer.de

Pressekontakt:

Fraunhofer-Allianz Vision

Regina Fischer M. A.

Flugplatzstraße 75

90768 Fürth

Telefon: +49 911 58061-5830

Fax: +49 911 58061-5899

E-Mail: vision@fraunhofer.de

www.vision.fraunhofer.de