

Pressemitteilung

17. Sonderschau Berührungslose Messtechnik auf der Control 2023 (9. - 12. Mai)
Halle 7, Stand-Nr. 7401

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 des Fraunhofer-Geschäftsbereichs 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 des Fraunhofer-Geschäftsbereichs Vision bieten hierfür eine Entscheidungshilfe an.

Technologietage bieten Rundumblick

Unter dem Motto »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung« bietet das Format des Fraunhofer-Geschäftsbereichs 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 2023

- 25. und 26. Oktober 2023 in Kaiserslautern

Seminare zeigen Möglichkeiten und Grenzen

Anders als die Technologietage vertiefen die 2-tägigen Praxis-Seminare des Fraunhofer-Geschäftsbereichs 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.

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

Weitere Termine 2023

- 21. und 22. Juni 2023 in Jena - Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion
- Dezember 2023 in Karlsruhe - Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung

Publikationen

Die Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision Leitfaden-Reihe blickt inzwischen auf eine über zwanzigjährige 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 22 » Leitfaden zur Wärmefluss-Thermographie« wurde im Oktober 2022 veröffentlicht. Die 74 Seiten starke Publikation stellt das Thema der Wärmefluss-Thermographie aus Sicht der angewandten Wissenschaft und industriellen Forschung vor. Die Leserinnen und Leser sollen eine realistische Vorstellung hinsichtlich der Möglichkeiten und der heute verfügbaren Technologien erhalten und für die industrielle Praxis relevante Einsatzweisen und Anwendungsbereiche kennenlernen. Im Oktober 2023 erscheint ein weiteres Band der Reihe. Dieser thematisiert die Möglichkeiten und Grenzen der Industriellen Röntgentechnik.

Die Aus- und Weiterbildungsangebote werden im Rahmen der Sonderschau »Berührungslose Messtechnik« anlässlich der Control 2023 in Stuttgart, 9. bis 12. Mai, in Halle 7, Stand 7401, 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 dem Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision statt.

Bilder in Druckqualität:

Bild 1 (fraunhofer-vision-sonderschau-2023-aus-und-weiterbildung-bild-1.jpg): Eröffnung des 14. Fraunhofer Vision Technologietags 2022 am Fraunhofer EZRT in Fürth (Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft).

Bild 2 (fraunhofer-vision-sonderschau-2023-aus-und-weiterbildung-bild-2.jpg): Im Praktikumsteil der Vision-Seminare erhalten Teilnehmende anhand von praktischen Übungen einen Einblick in unterschiedliche Messmaschinen (Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft).

Bild 3 (fraunhofer-vision-sonderschau-2023-aus-und-weiterbildung-bild-3.jpg): Leitfaden 22 zur Wärmefluss-Thermographie, erschienen beim Fraunhofer Verlag (Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft / 35microstock - stock.adobe.com).

Fachkontakt:

Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision
Susanne Wagner M. A.
Flugplatzstraße 75
90768 Fürth
Telefon +49 911 58061-5800
Fax +49 911 58061-5899
E-Mail: vision@fraunhofer.de
www.vision.fraunhofer.de

Pressekontakt:

Fraunhofer-Geschäftsbereich 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