

Pressemitteilung

18. Sonderschau Berührungslose Messtechnik auf der Control 2024 (23. bis 26. April)
Halle 8, Stand 8202

Vielfältige 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 einfach zu entscheiden, welche Bildverarbeitungstechnologie für eigene Anwendungen am geeignetsten ist. Die On Demand Video-Seminare, Präsenz-Praxisseminare, Technologietage 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 einfach zu entscheiden, welche Bildverarbeitungstechnologie für eigene Anwendungen am geeignetsten ist. Die On Demand Video-Seminare, Präsenz-Praxis-Seminare, Technologietage und Publikationen des Fraunhofer-Geschäftsbereichs Vision bieten hierfür eine Entscheidungshilfe an.

Neues Format: Video-Seminar-Reihe »Praxisplattform Bildverarbeitung«

Seit 2024 bietet Fraunhofer Vision zusammen mit mehreren Partnerinstituten auf der »Praxisplattform Bildverarbeitung« bei Fraunhofer ILIAS On Demand Video-Seminare zu Bildverarbeitungstechnologien zum zeit- und ortsunabhängigen Selbststudium an.

Die Seminare bieten eine Entscheidungshilfe bei der Auswahl der optimalen Prüfmethode zur Qualitätssicherung der eigenen Werkstücke und setzen sich aus aufeinander aufbauenden Lerneinheiten, bestehend aus Lernvideos mit Seminar-Vorträgen und Praxisbeispielen, zusammen.

Eine individuelle Aufschlussberatung durch Fraunhofer-Experten, Selbstlernkontrollen und digitale Lernmaterialien zum Download ergänzen und vertiefen den Erkenntnisgewinn.

Angeboten werden aktuell Seminarreihen zur Oberflächeninspektion, industriellen Röntgentechnik und Wärmefluss-Thermographie. Die Seminare dauern insgesamt ca. 4 bis 6 Stunden.

Seminare zeigen Möglichkeiten und Grenzen

Daneben bietet Fraunhofer Vision auch weiterhin seine Präsenzveranstaltungen an.

Einen vertieften Einblick in verschiedene Themenkomplexe der industriellen Bildverarbeitung und eine Vorstellung in Bezug auf die Bewältigung eigener Prüfaufgaben erhalten die

Teilnehmenden bei den 2-tägigen Praxis-Seminaren. Dabei 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.

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

Termine 2024

- 12. und 13. Juni in Jena: Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion
- 27. und 28. November in Karlsruhe: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung

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 und reflektiert den aktuellen Stand der Technik. Daneben 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 2024

- Wird noch bekannt gegeben

Publikationen

Die Fraunhofer Vision Leitfaden-Reihe blickt inzwischen auf eine über zwanzigjährige Geschichte zurück. Regelmäßig 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 23 »Leitfaden zur Industriellen Röntgentechnik« wird im Oktober 2024 veröffentlicht. Mithilfe der industriellen Röntgentechnik lassen sich im Materialinneren verborgene Strukturen beliebig komplexer Objekte aus fast allen Werkstoffen mit hoher Genauigkeit erfassen und charakterisieren. Durch das bildgebende Funktionsprinzip können viele bewährte Verfahren der klassischen Bildverarbeitung für eine automatische Fehlererkennung adaptiert werden.

Erstellt wird eine aktualisierte und überarbeitete Neuauflage des Leitfadens zur industriellen Röntgentechnik (Band 15) aus dem Jahr 2015.

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.

Die Aus- und Weiterbildungsangebote werden im Rahmen der Sonderschau »Berührungslose Messtechnik« anlässlich der Control 2024 in Stuttgart, 23. bis 26. April, in Halle 8, Stand 8202, 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-2024-weiterbildung-bild-1.jpg):

Flyer zur neuen On Demand Video-Seminar-Reihe »Praxisplattform Bildverarbeitung«
(Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft).

Bild 2 (fraunhofer-vision-sonderschau-2024-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-2024-weiterbildung-bild-3.jpg):

Die Technologietage bieten einen breiten Überblick praxisrelevanter Technologien der Bildverarbeitung und optischen Messtechnik
(Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft).

Fachkontakt:

Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision
Susanne Wagner
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