

Pressemitteilung

16. Sonderschau Berührungslose Messtechnik auf der Control 2022 (3. - 6. 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 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 2022**

- 19. und 20. Oktober 2022 in Fürth

### **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.

## **Termine 2. Halbjahr 2022**

- 6. und 7. Juli 2022 in Fürth - Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion
- 7. und 8. Dezember 2022 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 21 »Leitfaden zur optischen 3D-Messtechnik« wurde im Oktober 2021 veröffentlicht. Die 127 Seiten starke Publikation stellt das Thema der optischen 3D-Messtechnik 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.

Die Aus- und Weiterbildungsangebote werden im Rahmen der Sonderschau »Berührungslose Messtechnik« anlässlich der Control 2022 in Stuttgart, 3. bis 6. 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 dem Fraunhofer Geschäftsbereich Vision statt.

### **Bilder in Druckqualität:**

**Bild 1** (fraunhofer-vision-sonderschau-2022-vision-weiterbildung-bild-1.jpg): Eröffnung des 13. Fraunhofer Vision Technologietags 2021 am Fraunhofer EZRT in Fürth (Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft).

**Bild 2** (fraunhofer-vision-sonderschau-2022-vision-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-2022-vision-weiterbildung-bild-3.jpg): Leitfaden 21 zur optischen 3D-Messtechnik, erschienen beim Fraunhofer Verlag (Quelle Fraunhofer-Gesellschaft).

### **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](mailto:vision@fraunhofer.de)  
[www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)