

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG21. August 2019 || Seite 1 | 2

Fraunhofer Vision veranstaltet nächstes Praxis-Seminar zur Oberflächeninspektion

4. und 5. Dezember 2019 in Karlsruhe

Mit dem Seminar »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung« am 4. und 5. Dezember 2019 am Fraunhofer IOSB in Karlsruhe setzt die Fraunhofer-Allianz Vision ihre Seminarreihe fort. Das Praxis-Seminar vermittelt Fachkenntnisse zur Technologie der Oberflächeninspektion und gibt Aufschluss über ihre Einsatzmöglichkeiten in der industriellen Qualitätssicherung. Weitere Informationen und Anmeldung bei der Fraunhofer-Allianz Vision, Kristin Wolf, Telefon: +49 911 58061-5800, E-Mail: vision@fraunhofer.de oder unter <https://shop.vision.fraunhofer.de>.

Inhalt des Seminars zur Oberflächeninspektion

Die Oberflächeninspektion bzw. Oberflächenprüfung ist ein klassisches Arbeitsgebiet der industriellen Bildverarbeitung und wird bereits seit vielen Jahren in mannigfachen Anwendungen industriell umgesetzt. Dennoch ermöglichen die laufenden Fortschritte der Technik weiterhin nicht nur höhere Prüfgeschwindigkeiten und kompaktere Bauweisen bei den Systemen, sondern, neben der traditionellen Auswertung zweidimensional aufgenommener Texturen, auch die Erfassung zusätzlicher Oberflächeneigenschaften wie der Topographie bis in den Nanometer-Bereich. Darüber hinaus können zum Beispiel auch farbige, transparente, stark reflektierende bzw. spiegelnde Oberflächen schnell und zuverlässig auf Fehler geprüft werden.

Die Teilnehmer des Seminars erhalten einen Einblick in den Stand der Technik im Bereich der Oberflächeninspektion sowie der Charakterisierung von Oberflächen und lernen die Möglichkeiten und derzeitigen Grenzen der automatischen Oberflächenprüfung kennen, um hieraus Leitlinien für die Investitionsplanung in den jeweils eigenen Unternehmen ableiten zu können.

Das Seminar setzt sich dazu aus Theorie und Praxis zusammen. Im ersten, theoretischen Teil erfolgt nach einer Einführung in die Bildgewinnung und den Aufbau von Systemen zur Oberflächenprüfung die Vorstellung typischer Verfahren zur Aufnahme und Auswertung bzw. Analyse von Bild- und Messdaten und es wird ein Überblick über praxisrelevante Anwendungen gegeben.

Pressekontakt

Regina Fischer M.A. | Telefon +49 911 58061-5830 | vision@fraunhofer.de | Fraunhofer-Allianz Vision | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth | <https://www.vision.fraunhofer.de>

FRAUNHOFER-ALLIANZ VISION

Im Rahmen des praktischen Teils stehen unterschiedliche Oberflächeninspektionssysteme zur Verfügung, an denen in kleinen Gruppen persönliche Erfahrungen gewonnen werden können. In der Diskussion mit den Praktikumsbetreuern können individuelle Fragen hinsichtlich der eigenen Anwendung, z.B. anhand vorab eingereichter Proben der Teilnehmer, geklärt werden.

PRESEMITTEILUNG

21. August 2019 || Seite 2 | 2

Organisatorische Daten:

Titel: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung
Datum: Mittwoch, 4. Dezember 2019, 9:00 - 16:45 Uhr
Donnerstag, 5. Dezember 2019, 9:00 - 15:30 Uhr
Ort: Fraunhofer IOSB, Fraunhoferstraße 1, 76131 Karlsruhe
Gebühr: 1180 EUR
Internet: <https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/oberflaecheninspektion.html>

Bild in Druckqualität:

Bild 1 (fraunhofer-vision-oberflaecheninspektion-seminar-2019-bild.jpg): Titelseite des Flyers zum Seminar zur Oberflächeninspektion 2019 (Quelle: Fraunhofer-Allianz Vision).

Kontakt und Anmeldung:

Fraunhofer-Allianz Vision
Kristin Wolf, Dipl.-Betriebsw. (FH)
Flugplatzstraße 75, 90768 Fürth
Telefon +49 911 58061-5800
Fax +49 911 580616-5899
E-Mail: vision@fraunhofer.de
<https://www.vision.fraunhofer.de>

Pressekontakt:

Fraunhofer-Allianz Vision
Regina Fischer M.A.
Flugplatzstraße 75, 90768 Fürth
Telefon +49 911 58061-5830
E-Mail: vision@fraunhofer.de

In der **Fraunhofer-Allianz Vision** arbeiten Fachabteilungen aus derzeit 14 Fraunhofer-Instituten mit dem Ziel zusammen, das Know-how und die Aktivitäten im Bereich der **Bildverarbeitung** und des **maschinellen Sehens** innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft zu bündeln. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung optischer Mess- und Prüftechnik für die Qualitätssicherung in der industriellen Fertigung. Neben Systemen zur Inspektion bzw. Charakterisierung von Oberflächen und zur 2D- und 3D-Messung von Bauteilen werden Technologien für die zerstörungsfreie Prüfung unterhalb der Oberfläche bzw. im Materialinneren wie Röntgen, Thermographie, Terahertz oder Ultraschall angeboten. Lösungen für maschinelles Sehen kommen aber auch zunehmend jenseits der Fabrikgrenzen zum Einsatz, in Bereichen wie Sicherheit und Verkehr, Umwelt und Energie, der Medizintechnik sowie Sport und Freizeit.

Koordiniert wird die Fraunhofer-Allianz Vision von der Geschäftsstelle in Fürth, die als Anlaufstelle für alle Fragen zum Thema Bildverarbeitung zur Verfügung steht.