

# PRESSEMITTEILUNG

-----  
**PRESSEINFORMATION**15. Oktober 2021 || Seite 1 | 2  
-----

## **Fraunhofer Vision veranstaltet nächstes Praxis-Seminar zur Oberflächeninspektion in Präsenz**

1. und 2. Dezember 2021 in Karlsruhe

*Mit dem Seminar »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung« am 1. und 2. Dezember 2021 beim Fraunhofer IOSB in Karlsruhe setzt der Fraunhofer Geschäftsbereich Vision seine Präsenz-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 Fraunhofer Vision, Susanne Wagner, Telefon: +49 911 58061-5800, E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de) oder unter <https://www.vision.fraunhofer.de/de/webshop.html>.*

### **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 Teilnehmenden 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.** | Fraunhofer Geschäftsbereich Vision | Telefon +49 911 58061-5830 | [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de) | [www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)  
c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth

**GESCHÄFTSBEREICH 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.

---

**PRESSEINFORMATION**15. Oktober 2021 || Seite 2 | 2

---

**Organisatorische Daten:**

**Titel:** Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung  
**Datum:** Mittwoch, 1. Dezember 2021, 9:00 - 16:45 Uhr  
Donnerstag, 2. Dezember 2021, 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-2021-bild.jpg): Titelseite des Flyers zum Seminar zur Oberflächeninspektion 2021 (Quelle: Fraunhofer Vision/Fraunhofer IPM).

**Anmeldung/weitere Infos:**

Fraunhofer Geschäftsbereich Vision  
Susanne Wagner M.A.  
Telefon +49 911 58061-5800  
E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de)  
[www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)

c/o  
Fraunhofer IIS  
Flugplatzstraße 75  
90768 Fürth

**Pressekontakt:**

Fraunhofer Geschäftsbereich Vision  
Regina Fischer M.A.  
Telefon +49 911 58061-5830  
E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de)  
[www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)

c/o  
Fraunhofer IIS  
Flugplatzstraße 75  
90768 Fürth