

# PRESSEINFORMATION

-----  
PRESSEINFORMATION17. September 2018 || Seite 1 | 3  
-----

## Seminar mit Praktikum: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung

5. und 6. Dezember 2018 in Karlsruhe

*Mit dem Seminar »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung«, 5. und 6. Dezember 2018 am Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB in Karlsruhe, beendet die Fraunhofer-Allianz Vision ihre Veranstaltungsreihe für das Jahr 2018. Das Praxis-Seminar vermittelt einen Überblick über den aktuellen Stand der Technologie und gibt Aufschluss zu Anwendungsmöglichkeiten für die industrielle Qualitätssicherung. Weitere Informationen und Anmeldung bei der Fraunhofer-Allianz Vision, Kristin Wolf, Telefon: +49 911 58061-5800, E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de) oder unter <https://shop.vision.fraunhofer.de>.*

### Zum Inhalt

Die Inspektion von Oberflächen ist ein klassisches Arbeitsgebiet der industriellen Bildverarbeitung und seit vielen Jahren in mannigfachen Anwendungen bewährt. Die Fortschritte der Technik ermöglichen nicht nur ständig höhere Prüfgeschwindigkeiten und kompaktere Bauweisen, sondern, neben der traditionellen Auswertung zweidimensional aufgenommener Texturen, auch die Erfassung zusätzlicher Oberflächeneigenschaften wie die Topographie im Nanometer-Bereich. Darüber hinaus gelingt die schnelle Bewertung farbiger, gemusterter, transparenter, stark reflektierender oder spiegelnder Oberflächen.

Die Teilnehmer des Seminars erhalten einen Einblick in den Stand der Technik im Bereich der Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen und lernen die Möglichkeiten und derzeitigen Grenzen der automatischen Oberflächenprüfung kennen, um hieraus Leitlinien für die eigene Investitionsplanung 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 Oberflächeninspektionssystemen die Vorstellung typischer Verfahren zur Aufnahme und Auswertung bzw. Analyse von Bild- und Messdaten und es wird ein Überblick über praxisrelevante Anwendungen gegeben.

Im Rahmen des praktischen Teils stehen dann unterschiedliche Prüfsysteme 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 geklärt werden und es besteht zudem die Möglichkeit, eigene Proben einzureichen.

---

**PRESSEINFORMATION**17. September 2018 || Seite 2 | 3

---

**Organisatorische Daten:**

**Titel:** Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung  
**Datum:** Mittwoch, 5. Dezember 2018, 9:00 - 16:45 Uhr  
Donnerstag, 6. Dezember 2018, 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-oberflaechen-seminar-2018-bild-1.jpg): Titelseite des Flyers zum Oberflächen-Seminar 2018 (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](mailto:vision@fraunhofer.de)  
<https://www.vision.fraunhofer.de>

**Pressekontakt:**

---

In der **Fraunhofer-Allianz Vision** arbeiten Fachabteilungen aus derzeit 15 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.

FRAUNHOFER-ALLIANZ VISION

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

-----  
**PRESSEINFORMATION**

17. September 2018 || Seite 3 | 3  
-----