

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG23. September 2024 || Seite 1 | 2

Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision veranstaltet nächstes Praxis-Seminar zur Oberflächeninspektion

27. und 28. November 2024 in Karlsruhe

Mit dem Seminar »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung« am 27. und 28. November 2024 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 beim Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision, Susanne Wagner, Telefon: +49 911 58061-5800, E-Mail: vision@fraunhofer.de oder unter <https://www.vision.fraunhofer.de/de/webshop.html>.

Inhalt des Seminars zur Oberflächeninspektion

Innovative Technologien der optischen Mess- und Prüftechnik haben sich als leistungsstarke Werkzeuge für die industrielle Qualitätssicherung über viele Jahre in mannigfachen Anwendungen etabliert. Ein klassisches Einsatzgebiet ist die Inspektion von Oberflächen. Hierbei stehen hochpräzise und detaillierte Bewertungen von Texturen auf farbigen, strukturierten, transparenten oder spiegelnden Oberflächen, oft unter Echtzeitanforderungen, im Vordergrund. Ein weiterer Anwendungsschwerpunkt sind Verfahren der 3D-Oberflächenmesstechnik zur Charakterisierung von Mikro- und Nanostrukturen. Der Trend geht zu fertigungsintegrierten Systemen für die schnelle, automatische 100-Prozent-Kontrolle und die Umsetzung von Null-Fehler-Konzepten.

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern umfassende Einblicke in den Stand der Technik zu bieten, objektiv Möglichkeiten sowie derzeitige Grenzen relevanter Verfahren für die industrielle Anwendung aufzuzeigen und ihnen so eine realistische Vorstellung im Hinblick auf die Bewältigung eigener Prüfaufgaben zu vermitteln.

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 | www.vision.fraunhofer.de
c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth

FRAUNHOFER-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 eingereicherter Proben der Teilnehmer, geklärt werden.

PRESSEMITTEILUNG

23. September 2024 || Seite 2 | 2

Organisatorische Daten:

Titel: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung
Datum: Mittwoch, 27. November 2024, 9:00 - 17:00 Uhr
Donnerstag, 28. November 2024, 9:00 - 15:30 Uhr
Ort: Fraunhofer IOSB, Fraunhoferstraße 1, 76131 Karlsruhe
Gebühr: 1.280 EUR
Internet: <https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/oberflaecheninspektion.html>

Bild in Druckqualität:

Bild 1 (fraunhofer-vision-oberflaecheninspektion-seminar-2024.jpg): Titelseite des Flyers zum Seminar zur Oberflächeninspektion 2024 (Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft/Fraunhofer IPM).

Anmeldung/weitere Infos:

Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision
Susanne Wagner M.A.
Telefon +49 911 58061-5800
E-Mail: vision@fraunhofer.de
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
www.vision.fraunhofer.de

c/o
Fraunhofer IIS
Flugplatzstraße 75
90768 Fürth