

# PRESSEMITTEILUNG

PRESEINFORMATION

29. April 2024 || Seite 1 | 2

## Seminar mit Praktikum: Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion

12. und 13. Juni 2024 in Jena

Der Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision setzt die Seminarreihe zur optischen 3D-Messtechnik fort und veranstaltet am Mittwoch und Donnerstag, 12. und 13. Juni 2024 das nächste Seminar mit Praktikum »Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion«. Austragungsort ist das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF in Jena. 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>.

### Zum Inhalt

Die exakte Einhaltung geometrischer Abmessungen spielt bei der Qualitätssicherung in der Produktion eine große Rolle. Die Messung mit mechanischen Lehren oder Koordinatenmessmaschinen ist zeitaufwendig und kann so meist nur an Stichproben vorgenommen werden. Mit der berührungslosen optischen Messtechnik werden die Messungen um ein Vielfaches beschleunigt. Die Performance und Einsatzbreite moderner Systeme nehmen dabei ständig zu und erlauben in geeigneten Fällen die Umsetzung von Null-Fehler-Konzepten im Takt der industriellen Produktion.

Wegen des im Vergleich zu mechanischen Messmethoden völlig anderen Funktionsprinzips und wegen der fehlenden Erfahrung in manchen Anwendungsgebieten sollte man sich vor einer entsprechenden Investition gründlich mit dem Thema auseinandersetzen. Dazu bietet dieses Seminar entscheidungsrelevante Informationen. Es setzt sich aus einem theoretischen und einem praktischen Teil zusammen. Am ersten Tag erhalten die Teilnehmenden zunächst einen systematischen Überblick über Grundlagen und gängige Verfahren der optischen 3D-Messtechnik, wie Streifenprojektion, Laserlichtschnitt, digitale Holographie, Weißlichtinterferometrie oder LiDAR, ebenso wie einen Einblick in den Bereich Algorithmik und Software. Im Anschluss daran werden in Form von Praxisberichten ausgewählte Anwendungen in der Qualitätssicherung vorgestellt und es wird ein Überblick über Normen und Richtlinien im Bereich der optischen 3D-Messtechnik gegeben.

---

### Pressekontakt

**Regina Fischer M.A.** | Telefon +49 911 58061-5830 | [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de) | Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth | <https://www.vision.fraunhofer.de>

## GESCHÄFTSBEREICH VISION

Am zweiten Tag stehen Praxis-Demonstrationen an unterschiedlichen 3D-Messsystemen im Vordergrund und es sind Testmessungen an ausgewählten Proben möglich. Auf diese Weise sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer eine realistische Vorstellung im Hinblick auf die Eignung der jeweiligen Technik und deren Anwendungsmöglichkeiten für ihre individuellen Aufgabenstellungen aus der Praxis erhalten.

Angesprochene Zielgruppen sind Ingenieure und Konstrukteure aus Entwicklung und Versuchsfeld, Mitarbeitende der Qualitätssicherung und Führungskräfte, die sich eine solide Entscheidungsgrundlage für Investitionen erarbeiten wollen.

### Organisatorische Daten:

**Titel:** Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion  
**Datum:** Mittwoch, 12. Juni 2024, 9:00 - ca. 17:00 Uhr  
Donnerstag, 13. Juni 2024, 9:00 - 15:30 Uhr  
**Ort:** Fraunhofer IOF, Albert-Einstein-Str. 7, 07745 Jena  
**Gebühr:** 1280 EUR  
**Internet:** <https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/optische-3d-messtechnik.html>

### Bild in Druckqualität:

Bild 1 (fraunhofer-vision-3d-seminar-2024-bild-1.jpg): Titelseite des Flyers zum 3D-Seminar 2024 (Quelle: Fraunhofer IOF).

### Anmeldung/weitere Infos:

Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision  
Susanne Wagner M.A.  
Flugplatzstraße 75  
90768 Fürth  
Telefon +49 911 58061-5800  
Fax +49 911 580616-5899  
E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de)  
[www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)

### Pressekontakt:

Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision  
Regina Fischer M.A.  
Flugplatzstraße 75  
90768 Fürth  
Telefon +49 911 58061-5830  
Fax +49 911 580616-5899  
E-Mail: [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de)  
[www.vision.fraunhofer.de](http://www.vision.fraunhofer.de)

---

### PRESEINFORMATION

29. April 2024 || Seite 2 | 2

---

---

### Pressekontakt

**Regina Fischer M.A.** | Telefon +49 911 58061-5830 | [vision@fraunhofer.de](mailto:vision@fraunhofer.de) | Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth | <https://www.vision.fraunhofer.de>