

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEINFORMATION30. März 2023 || Seite 1 | 2

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

21. und 22. Juni 2023 in Jena

Der Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision setzt die Seminarreihe zur optischen 3D-Messtechnik fort und veranstaltet am Mittwoch und Donnerstag, 21. und 22. Juni 2023 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 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 Teilnehmer zunächst einen systematischen Überblick über Grundlagen und gängige Verfahren der optischen 3D-Messtechnik, wie Streifenprojektion, Laserlichtschnitt, digital Holographie, Weißlichtinterferometrie oder Fokus-Variation, 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 | Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth | <https://www.vision.fraunhofer.de>

GESCHÄFTSBEREICH VISION

Am zweiten Tag stehen Live-Demonstrationen und die praktische Arbeit mit 3D-Messmaschinen im Vordergrund. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben dabei die Möglichkeit, konkrete Untersuchungen und Messungen auch an eigenen Proben durchführen zu lassen. Auf diese Weise sollen sie 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, 21. Juni 2023, 9:00 - ca. 17:00 Uhr
Donnerstag, 22. Juni 2023, 9:00 - 15:00 Uhr
Ort: Fraunhofer IOF, Albert-Einstein-Str. 7, 07745 Jena
Gebühr: 1180 EUR
Internet: <https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/optische-3d-messtechnik.html>

Bild in Druckqualität:

Bild 1 (fraunhofer-vision-3d-seminar-2023-bild-1.jpg): Titelseite des Flyers zum 3D-Seminar 2023 (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
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
www.vision.fraunhofer.de

PRESEINFORMATION

30. März 2023 || Seite 2 | 2

Pressekontakt

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