Optische 3D-Messtechnik: Fraunhofer Vision lädt zum Seminar mit Praxisbezug in Jena

Artikel vom **12. Dezember 2024**
Service und Dienstleistungen

Das Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision veranstaltet am 26. und 27. März 2025 ein Seminar zur optischen 3D-Messtechnik in Jena. Teilnehmende erhalten fundiertes Wissen zu modernen Technologien und deren Anwendungen in der Qualitätssicherung. Praxisnahe Demonstrationen und Testmessungen ergänzen das Programm und bieten wertvolle Entscheidungsgrundlagen für Investitionen.



Bild: Fraunhofer IOF

Der Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision setzt seine bewährte Seminarreihe fort und lädt am 26. und 27. März 2025 zum Seminar »Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion« nach Jena ein. Gastgeber ist das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF. Ziel der Veranstaltung ist es, Ingenieur:innen, Konstrukteur:innen und Fachkräften der Qualitätssicherung umfassendes Wissen zu vermitteln, das ihnen eine solide Grundlage für Investitionen in moderne Messtechnologien bietet. **Fokus auf Präzision und Effizienz** Die exakte Einhaltung geometrischer Spezifikationen ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung in der Produktion. Mechanische Messmethoden wie Lehren oder Koordinatenmessmaschinen stoßen jedoch hinsichtlich Geschwindigkeit und Flexibilität an ihre Grenzen. Hier bieten berührungslose optische Verfahren erhebliche Vorteile: Sie ermöglichen eine signifikante Zeitersparnis und können, je nach System, den Weg zu Null-Fehler-Konzepten ebnen. Die Veranstaltung adressiert die grundlegenden Funktionsprinzipien und Einsatzmöglichkeiten dieser Technologien. Am ersten Seminartag erhalten die Teilnehmenden einen systematischen Überblick über etablierte Verfahren wie Streifenprojektion, Laserlichtschnitt, digitale Holographie, Weißlichtinterferometrie und LiDAR. Ergänzt wird dieser Überblick durch Einblicke in Software- und Algorithmiklösungen sowie durch Praxisberichte aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen der Qualitätssicherung. **Praxisorientiertes Lernen** Der zweite Seminartag steht im Zeichen der praktischen Anwendung. An verschiedenen 3D-Messsystemen können die Teilnehmenden Demonstrationen verfolgen und eigene Testmessungen an ausgewählten Proben durchführen. Dieser praxisnahe Ansatz ermöglicht es, die Vor- und Nachteile der verschiedenen Systeme realitätsnah zu beurteilen und deren Potenzial für individuelle Anwendungsfälle zu bewerten. **Zielgruppen und Mehrwert** Die Veranstaltung richtet sich an Fachkräfte aus der Entwicklung, dem Versuchsfeld sowie der Qualitätssicherung, die sich mit den Möglichkeiten moderner Messtechnologien vertraut machen möchten. Ebenso profitieren Führungskräfte, die fundierte Entscheidungsgrundlagen für strategische Investitionen benötigen. **Organisatorisches** Das Seminar findet in den Räumlichkeiten des Fraunhofer IOF in Jena statt. Die Teilnahmegebühr beträgt 1.280 EUR. Anmeldungen und weitere Informationen sind über die Website des Fraunhofer-Geschäftsbereichs Vision möglich: [www.vision.fraunhofer.de](https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/optische-3d-messtechnik.html). Kontakt und Anmeldung Für Fragen und Anmeldung wenden Sie sich bitte an vision@fraunhofer.de. Das Seminar »Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion« bietet eine einmalige Gelegenheit, sich mit den neuesten Entwicklungen der Messtechnik vertraut zu machen und deren Potenziale für die industrielle Produktion zu erschließen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag