

Optische Oberflächenmesstechnik – Aktuelle Trends

Von den Grundlagen bis zur Anwendung der Oberflächenmesstechnik – Einsatzbereiche – Rauheitsmessung – ISO 25178 – ISO 21920

Beginn:
08.10.2025 - 09:00 Uhr



Live-Online

Ende:
08.10.2025 - 16:30 Uhr

Dauer:
1,0 Tag

Veranstaltungsnr.: **36220.00.002**

Leitung

Dr.-Ing. Özgür Tan

Polytec GmbH

Live-Online

EUR 680,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis^①

EUR 612,00
(MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG

Die optische 3D-Oberflächenmessung bietet zahlreiche Möglichkeiten zur berührungslosen Charakterisierung verschiedener Oberflächen. In praxisnahen Vorträgen erfahren Sie, wie Sie selbst in rauen Fertigungsumgebungen verlässliche Ergebnisse erzielen.

Im Vortragsteil geben Ihnen unsere Referenten einen Überblick über die verschiedenen Technologien der Oberflächenmesstechnik, über deren Vorteile und auch Grenzen. Darüber hinaus erfahren Sie alles zum aktuellen Stand der Normung und Standardisierung der optischen Verfahren.

Im Praxisteil beraten Sie unsere Experten zu Ihrer individuellen Messaufgabe und analysieren Ihre mitgebrachte Messprobe.

Ziel der Weiterbildung

- Welche Messmethode zur Charakterisierung von Oberflächen ist für welche Messaufgabe geeignet?
- Welche Vor- und Nachteile bringen die verschiedenen Verfahren im Arbeitsalltag mit sich?
- Wie bestimmt man Ebenheit, Parallelität, Rauheit, Form- und Oberflächenparameter am einfachsten?
- Wie lässt sich Rauheit klar abgrenzen?
- Wie finde ich mich im Normungs-Dschungel zurecht?
- Welche Oberflächenkenngrößen sind im ISO 25178 definiert?

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Mittwoch, 8. Oktober 2025

9:00 bis 12:15 und 13:15 bis 16:30 Uhr

Einsatzbereiche der optischen Oberflächenmesstechnik

- Warum messen?
- Warum optisch?
- Verschiedene optische Messtechnologien im Überblick

Rauheitsmessung - Von den Grundlagen bis zur Anwendung der ISO 21920

- Wie lässt sich Rauheit klar abgrenzen?
- Was bedeuten die hierzu nötigen Einstellungen und wie sind sie zu wählen?
- Wie finde ich mich im Normungs-Dschungel zurecht?

Oberflächenkenngrößen – Überblick über ISO 25178

- profilhafte Auswertung versus flächenhafte Auswertung
- Wie sind Ra und Sa einzuordnen?
- Amplitudenkenngrößen, Räumliche Kenngrößen und mehr...

Praktische Anwendungsbeispiele der optischen Oberflächenmesstechnik

- Messanwendungen im Fertigungsprozess
- Weiteranwendung der Messdaten
- Umsetzungsbeispiele aus der Industrie

Praxisteil

- Austausch mit Experten
- Live-Demonstrationen
- Analyse Ihrer Messaufgabe anhand Ihrer Proben

TEILNEHMER:INNENKREIS

Der Workshop richtet sich an Messtechniker, Techniker im Labor, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Konstrukteure, Qualitätsmanager, Fertigungsplaner und Projektmanager

REFERENT:INNEN

Dr.-Ing. Özgür Tan



Herr Dr.-Ing. Tan ist Abteilungsleiter bei Firma Polytec GmbH und verantwortlich für die Oberflächenmesstechnik. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Messtechnik ist er ein ausgewiesener Experte auf diesem Gebiet. Seine umfassenden Kenntnisse und Fähigkeiten erstrecken sich über verschiedene Aspekte der Messtechnik, einschließlich der Entwicklung Implementierung und Marketing fortschrittlicher Messtechnologien. Seine Leidenschaft für präzise Messtechniken und seine Fähigkeit, komplexe technische Herausforderungen zu bewältigen, machen ihn zu einem wertvollen Ansprechpartner für Weiterbildungsinteressenten.

VERANSTALTUNGSORT

ONLINE

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:
680,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.