

Vertiefung zur Oberflächentopographie

Optische Verfahren, 2D- und 3D-Parameter, Sonderfälle der Oberflächenmessung

Beginn: 14.03.2024 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr: 35826.00.004	Präsenz oder Online
Ende: 14.03.2024 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Dr. Martin Jech</u>	EUR 610,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		AC ² T research GmbH	Mitgliederpreis ⓘ
		<u>Alle Referent:innen</u>	EUR 549,00 (MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG

Aufbauend auf dem Grundlagenseminar Oberflächentopographie werden in diesem Seminar die Themen zur Charakterisierung und Messung von Oberflächenstrukturen vertieft. Sie beschäftigen sich mit weiteren 2D-Kennwerten sowie mit 3D-Oberflächenparametern, die sich zunehmend in der Industrie verbreiten. Zu deren Berechnung werden die Oberflächenstrukturen mit optischen Messmethoden erfasst. Das ermöglicht eine dreidimensionale und somit vollständige Charakterisierung der Topographie. Dadurch lässt sich die komplexe Mikrostruktur einer Oberfläche passgenau mit funktionsgerechten Kennwerten beschreiben. Der Umgang mit den Sonderfällen der Oberflächenmessung wird erläutert, z.B. die Themen starke Formabweichungen, kurze Messstrecken, Oberflächenfehler und Drallstrukturen von Wellen. Abschließend werden die Auswirkungen gängiger Fertigungsverfahren auf die Oberflächenmikrostruktur und somit auf die funktionalen Eigenschaften dargestellt.

Ziel der Weiterbildung

Sie lernen spezielle Kennwerte zur Charakterisierung von Oberflächenstrukturen kennen und üben den Umgang mit Sonderfällen der Oberflächenmessung. Im Seminar wird die optische Oberflächenmessung behandelt sowie die Bedeutung der 3D-Oberflächen-Parameter erläutert. Die Teilnehmer:innen werden in die Lage versetzt, funktionsrelevante Kennwerte 2D und 3D zielgerichtet auszuwählen, diese normkonform am Oberflächenzeichen anzugeben, Messungen von Oberflächen selbst durchzuführen, sowie deren Ergebnisse qualifiziert zu beurteilen.

HINWEIS

Dieses Seminar ist Bestandteil des Zertifikatslehrgangs „Oberflächen Spezialist (TAE)“ – www.tae.de/60163 – und kann einzeln gebucht werden.

PROGRAMM

Donnerstag, 14. März 2024
9.00 bis 16.30 Uhr, inkl. Pausen

Profile, Filter, Messbedingungen

- Profile und Filter
- Messbedingungen

Kennwerte und Kennkurven

- dominante Welligkeit
- Oberflächen-Parameter 3D

Oberflächenangabe Zeichnung

- zusätzliche Angaben
- Oberflächen-Parameter 3D

Sonderfälle Oberflächenmessung

- Formabweichungen
- kurze Messstrecken
- Oberflächenfehler
- Drallmessung
- Oberflächenoptik Edelstahl

Optische Messverfahren

- Übersicht
- Verfahren

Fertigungsverfahren

- Verfahren
- Überzüge

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, Konstrukteure, Fertiger, Messtechniker und Mitarbeiter der Qualitätssicherung, die sich vertiefend mit der Definition und Messung der Oberflächengüte beschäftigen

REFERENT:INNEN

Dr. Stefan J. Eder

AC2T research GmbH, Wiener Neustadt (Österreich)





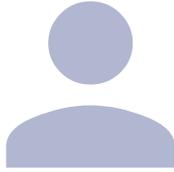
Weitere Veranstaltungen

[Tribologie Experte \(TAE\)](#)

[Oberflächen Spezialist \(TAE\)](#)

Dr. Martin Jech

AC²T research GmbH, Linz Österreich)



Weitere Veranstaltungen

[Tribologie Experte \(TAE\)](#)

[Oberflächen Spezialist \(TAE\)](#)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

610,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer vor Ort

610,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

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 allerdings auch kurzfristig noch geschehen. Wir empfehlen Ihnen daher Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über den aktuellen Beantragungsstatus.

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.

Weitere Termine und Orte

Datum

Beginn: 14.03.2024

Ende: 14.03.2024

Lernsetting & Ort

  Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 610,00