

## Grundlagen der Oberflächentopographie

Rauheit und Rauheitsmessung – erkennen, messen und verstehen

Beginn:  
**11.03.2026 - 09:00 Uhr**



Flex: Ostfildern  
oder Online

Veranstaltungsnr.: **35825.00.006**

Präsenz oder  
Online

Ende:  
**11.03.2026 - 16:30 Uhr**

Leitung

**EUR 680,00**  
(MwSt.-frei)

Dauer:  
**1,0 Tag**

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Carsten Gachot**  
TU Wien

Mitgliederpreis ⓘ  
**EUR 612,00**  
(MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

Heutzutage ermöglicht eine umfassende Auswahl von Kennwerten die funktionsgerechte Charakterisierung der Beschaffenheit von Oberflächen. In diesem Seminar werden die wichtigsten Kennwerte und Kennkurven zur Charakterisierung der Eigenschaften von Oberflächen erläutert. Leider wird oftmals versucht, die komplexe Mikrostruktur einer Oberfläche mit einem einzigen Kennwert zu beschreiben. Dies ist nicht möglich und hier schaffen die Normen durch passgenaue Kennwerte für bestimmte Merkmale Abhilfe.

Die ISO-konformen Messbedingungen sind Voraussetzung, um vergleichbare Ergebnisse zu erzielen. Hierzu gehört die Wahl des richtigen Filters, der Grenzwellenlänge und der Messstrecke. Aber auch die Angabe der Messstrategie gehört zur eindeutigen Prüfung von Oberflächen dazu. Häufig stehen die Angaben der Oberflächenbeschaffenheit am Oberflächenzeichen nicht im Einklang mit der internationalen ISO-Normung.

### Ziel der Weiterbildung

Ziel des Seminars ist es, einen Überblick über alle Themen zur Charakterisierung und Messung von Oberflächen zu geben. Damit werden die Teilnehmer:innen in die Lage versetzt, funktionsrelevante Kennwerte auszuwählen und diese normkonform am Oberflächenzeichen anzugeben.

### Anmerkung:

Das Seminar erläutert die Neuerungen der neuen Norm ISO 21920 mit ihren drei Teilen.

### HINWEIS

Dieses Seminar ist Bestandteil des Zertifikatslehrgangs „Tribologie Experte (TAE)“ [www.tae.de/60212](http://www.tae.de/60212) sowie des Zertifikatslehrgangs „Oberflächen Spezialist (TAE)“ [www.tae.de/60213](http://www.tae.de/60213) und kann auch einzeln gebucht werden.

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, 11. März 2026

9.00 bis 16.30 Uhr, inkl. Pausen

### Einführung in das Thema Rauheit

- GPS-System und Normen
- normative Übersicht
- Ordnungssystem
- Welligkeit und Rauheit

### Profile, Filter, Messbedingungen

- Profile und Filter
- Messbedingungen

### Kennwerte und Kennkurven: Profil-Kennwerte 2D

- Primär-Profil
- Rauheits-Profil
- Welligkeits-Profil

## Toleranzakzeptanzregeln

- Höchstwert (Max)-Regel
- 16%-Regel
- Median-Regel

## Oberflächenangabe Zeichnung

- Oberflächenzeichen
- Rauheit und Welligkeit

## Oberflächenmesstechnik

- taktile Messverfahren

## TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, Konstrukteure, Fertiger und Mitarbeiter der Qualitätssicherung, die Oberflächengüte definieren und Messergebnisse interpretieren müssen.

## REFERENT:INNEN



**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Carsten Gachot**

TU Wien

### Weitere Veranstaltungen

[Oberflächen Spezialist \(TAE\)](#)

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

[Grundlagen der Tribologie - Methodik und Anwendung](#)

[Oberflächen Spezialist \(TAE\)](#)

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

## 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:

680,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

680,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

**Fördermöglichkeiten:**

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere 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.