


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

Tribologische Analytik und Schadenskunde

Untersuchungsmethoden, Analyse und Interpretation von Schadensfällen

Beginn: 15.10.2026 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 35830.00.006	Präsenz oder Online
Ende: 15.10.2026 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Dr. mont. Markus Varga</u>	EUR 680,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		AC2T research GmbH	Mitgliederpreis ⓘ EUR 612,00 (MwSt.-frei)
weitere Termine			

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Zur Charakterisierung von Maschinenkomponenten hinsichtlich Reibung, Verschleiß und Versagen spielt die analytische Tribologie eine immer größer werdende Rolle. Nur durch das Verständnis von Oberflächen-, Beschichtungs-, Werkstoff- und Schmierstoffeigenschaften können gezielt Eigenschaften so verändert werden, dass das gewünschte tribologische Verhalten erzielt wird. Die Ursachen von Schadensfällen an Maschinen können in den allermeisten Fällen auf das Versagen der tribologischen Funktionalität, z.B. durch Verschleiß, zurückgeführt werden.

Ziel der Weiterbildung

Ziel des Seminars ist, einen Überblick über die gängigen Analysemethoden in der Tribologie und Schadensanalytik zu geben, mit der die Eigenschaften von Oberflächen, Beschichtungen, Schmierstoffen und Werkstoffen untersucht werden. Dies beinhaltet sowohl die online Analytik im Betrieb, als auch die Analyse von Schadteilen nach deren Ausfall. Die wichtigsten Verschleiß- und Ausfallmechanismen von Maschinenkomponenten werden anhand von vielen Beispielen präsentiert.

HINWEIS

Dieses Seminar ist Bestandteil des Zertifikatslehrgangs „Tribologie Experte (TAE)“ www.tae.de/60212 und des Zertifikatslehrgangs „Oberflächen Spezialist (TAE)“ 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

Donnerstag, 15. Oktober 2026
9.00 bis 16.30, inkl. Pausen

Einführung: Systemanalyse, Schadensanalyse, Condition Monitoring, Instandhaltung, Tribologie

In-Situ Analytik

- Geometrievermessung
- Ultraschallsensorik
- Schwingungsanalyse
- Thermographie
- Messdatenauswertung

Untersuchungsmethoden in der Schadensanalyse

- Probenpräparation
- Werkstoffprüfung
- Schmierstoffanalytik
- Härteprüfung, Ritztests
- Rauheitsmessung

Mikroskopie

- Lichtmikroskopie
- Rasterelektronenmikroskopie
- Bruchflächen
- Verschleißspuren
- Querschliffanalytik

Verschleißmechanismen

- Gleitverschleiß
- Adhäsion
- Abrasiver Verschleiß
- Ermüdung
- Tribochemische Reaktionen
- Verschleiß in geschmierten Systemen

Anwendungsbeispiele

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, Konstrukteure sowie Mitarbeiter/-innen in den Versuchs- und Erprobungsabteilungen.

REFERENT:INNEN



Dr. mont. Markus Varga

AC2T research GmbH, Wiener Neustadt (Österreich)

Weitere Veranstaltungen

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

[Oberflächen Spezialist \(TAE\)](#)

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

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern



[📍 Anfahrt](#)

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.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[📍 Hotelbuchung](#)

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:

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.

Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 30.06.2027 Ende: 30.06.2027	📍 Flex: Ostfildern oder Online	EUR 700,00

