

**NEUER TERMIN IN PLANUNG!**

## Drohnen in der Bauwerksprüfung

Anwendungsgebiete, Nutzen, Praxisbeispiele für die Bauwerksdiagnostik

### Neuer Termin in Planung!

Die nachfolgenden Informationen beziehen sich auf die zuletzt stattgefundene Veranstaltung. Ein neuer Termin für diesen Kurs ist bereits in Planung. Gerne benachrichtigen wir Sie per E-Mail, sobald der neue Termin feststeht.

[Terminbenachrichtigung erhalten](#)

Beginn:  
17.03.2025 - 09:00 Uhr



Ostfildern

Ende:  
17.03.2025 - 16:30 Uhr

Dauer:  
1,0 Tag

Veranstaltungsnr.: 36198.00.001

Leitung

Matthias Haslbeck, M.Sc.

Präsenz

**EUR 590,00**  
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

**EUR 531,00**  
(MwSt.-frei)

anerkannt von:



## BESCHREIBUNG

Für die Bestandserfassung und Durchführung der Bauwerksprüfung eignen sich Drohnen (unbemannte Luftfahrzeuge bzw. Unmanned Aerial Vehicle [UAV]) in herausragender Weise. Mit dem Schwerpunkt auf die visuelle Erfassung von Schäden und Rissbreiten an Stahlbetonbauten wird gezeigt, wie die Bestandsaufnahme und Bewertung, bis hin zur Erstellung Digitaler Zwillinge mit Hilfe von Drohnen qualifiziert und effizient durchgeführt werden kann. Generell können die Methoden, die im Seminar besprochen werden, auf alle Bauwerkstypen angewendet werden, die Praxisbeispiele werden sich aber vor allem auf den Brückenbau erstrecken.

### Ziel der Weiterbildung

Sie lernen, welche Möglichkeiten Drohnen in der Bauwerksdiagnostik und Bestandserfassung bieten und welche technischen Lösungen und Anwendungsgrenzen existieren. Ein Einblick in die Technik luftgestützter Bauwerksdiagnostik ermöglicht es Ihnen zu bewerten, ob die Verwendung von

Drohnen eine wirtschaftliche und fachgerechte Alternative für Ihre Projekte darstellt. Anhand von Praxisbeispielen aus dem Stahlbetonbau wird Ihnen gezeigt, wie Sie Schäden visuell erkennen und Rissbreiten gemessen werden.

### Hinweis

Die Veranstaltung ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Ingenieurkammer-Bau NRW (mit 8 Unterrichtseinheiten) anerkannt.

Diese Veranstaltung wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fort-/Weiterbildung mit einem Umfang von 8 Unterrichtsstunden für Mitglieder und Architekten/Stadtplaner im Praktikum für die Fachrichtung Architektur anerkannt.

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

09:00 – 10:30 Uhr

#### Anwendung von Drohnen in der Bauwerksprüfung

- Einsatzmöglichkeiten
- Bestandserfassung
- Aufnahme von Schäden
- Schadensbewertung
- Dokumentation der Bauwerksprüfung

10:30 – 10:45 Uhr

Kaffeepause

10:45 – 12:15 Uhr

### **Möglichkeiten und Anwendungsgrenzen von Drohnen in der Bauwerksprüfung**

- rechtliche Rahmenbedingungen
- Sicherheitsbestimmungen
- technische Herausforderungen (Umwelteinflüsse, fliegerische Aspekte ...)
- Drohnen- undameratechnik
- automatisierte Befliegungen

12:15 – 13:15 Uhr

Mittagspause

13:15 – 14:45 Uhr

### **Vertiefendes Praxisbeispiel**

- visuelle Erkennung der Schäden
- Rissbreitenmessung mittels eines projizierten Vergleichsmaßstabs
- Schadensaufnahme und Bewertung

14:45 – 15:00 Uhr

Kaffeepause

15:00 – 16:30 Uhr

### **Digitale Bestandsaufnahme und Digital Twin**

- Erstellung von 3D-Modellen
- Schadensverortung und -beschreibung in 3D-Modellen
- Digital Twin Konzepte

#### **TEILNEHMER:INNENKREIS**

Bauingenieure in Planungsbüros, Bauunternehmen, Bauverwaltungen, Behörden, Institutionen, Bauleiter, Bausachverständige, Sachkundige Planer der Betoninstandsetzung, Fach- und Führungskräfte im Baugewerbe und in der Bauindustrie

#### **REFERENT:INNEN**

**Matthias Haslbeck, M.Sc.**



Tragwerksplaner, zertifizierter Bauwerksprüfer und Data Scientist. Tätigkeit im Bereich der Forschung zur Risikoanalyse und Tragfähigkeitsbewertung von Bestandsbauwerken. Spezialisiert im Bereich Digitale Zwillinge, Monitoring und Bauwerksdiagnostik. Autor von Beiträgen in Fachbüchern und Fachzeitschriften.

## 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](#) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

590,00 € (MwSt.-frei)

### 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.