Drohnen in der Bauwerksprüfung

Anwendungsgebiete, Nutzen, Praxisbeispiele für die Bauwerksdiagnostik

Beginn:
15.03.2027 - 09:00 Uhr
Ende:
15.03.2027 - 16:30 Uhr
Dauer:
1,0 Tag

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **36198.00.003**

Leitung

Dr.-Ing. Matthias Haslbeck, M.Sc.

Präsenz
EUR 610,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 549,00
(MwSt.-frei)

anerkannt von:

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
Das Seminar ist gemäß der Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau anerkannt.

Das Seminar ist gemäß der Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen anerkannt.

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

PROGRAMM

Montag, 15. März 2027
09:00 bis 16:30 Uhr, inkl. Pausen

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- und Kameratechnik
- 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

Weitere Vertiefung und Spezialisierung
Zur Erweiterung der erworbenen Kenntnisse und Erlangung einer besonderen Sachkunde bietet die TAE vielfältige Weiterbildungen für Sachverständige an:

- Grundlagen
- Vertiefung
- Spezialisierung

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

Dr.-Ing. 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.

Weitere Veranstaltungen

Bauwerke und bauliche Infrastruktur im KRITIS-Kontext

Brücken sicher bemessen für militärische Lasten

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 sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
610,00 € (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.

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?