

Masterclass Denkmal: Digitale Bauerfassung

Weiterbildung | 29.8.–14.11.2025

Blended Learning: Benediktbeuern und online

Verlässliche Bestandsunterlagen sind die Grundlage aller Baumaßnahmen im Bestand. In 32 Unterrichtseinheiten vermittelt dieses Seminar ein umfassendes Grundwissen zur Anwendung digitaler Erfassungsmethoden, das im Umgang mit historischen Bauwerken heute unerlässlich ist. In dieser Weiterbildung erarbeiten Sie die theoretischen Grundlagen ausgewählter Erfassungstechnologien – von einfachen Smartphone-Methoden bis hin zum terrestrischen Laserscanning und Fotogrammetrie. Neben der geometrischen Erfassung lernen Sie auch die digitale Oberflächenerfassung kennen. Die Praxiseinführung erfolgt in der historischen Klosteranlage Benediktbeuern, wo Sie den Umgang mit der Messtechnik direkt am Objekt erlernen und üben. Sie erwerben ein praktisches Verständnis der Technologien Structure from Motion (SfM) und terrestrisches Laserscanning sowie Einblicke in Tachymetrie und Infrarotthermographie für die Bauwerkserkundung. In Kleingruppen wenden Sie Ihr Wissen in praktischen Übungen an, führen eine Bestandserfassung durch und arbeiten die erfassten Daten eigenständig auf.

Schwerpunkte

Digitale Bauaufnahme | Geometrische Bauteilerfassung | Oberflächenscanning | Fotogrammetrie | Laserscanning

Ihre Vorteile

- Zukunftsorientierte Technologien praxisnah vermittelt
- Vernetzung und interdisziplinärer Austausch an einem inspirierenden Lernort
- Lernen am Objekt und in einer innovativen digitalen Lernumgebung

Seminarziele

Sie erhalten ein fundiertes Grundwissen zur Anwendung digitaler Erfassungsmethoden, damit Sie einfache Erfassungsaufgaben eigenständig lösen können. Zudem erlangen Sie die notwendigen Kenntnisse, um komplexe Anforderungen korrekt und zielführend auszuschreiben und dabei die Herausforderungen der Datenaufbereitung und -verarbeitung für die Weiterverwendung in gängiger Software einzubeziehen.

Zielgruppen

Fachleute aus den Bereichen Bauingenieurwesen, Architektur und Handwerk, die sich im Bereich der digitalen Bauerfassung im Denkmal qualifizieren möchten.

Das »QualiBene«-Weiterbildungsangebot

»QualiBene – Lernen und Qualifizieren am Fraunhofer-Zentrum Benediktbeuern« steht für das gemeinsame Weiterbildungsprogramm des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP und des Fraunhofer-Informationszentrums Raum und Bau IRB. Am Lernort Benediktbeuern kommen moderne und innovative Lernformen zum Einsatz, z. B. Lernen mit Virtual Reality (VR).

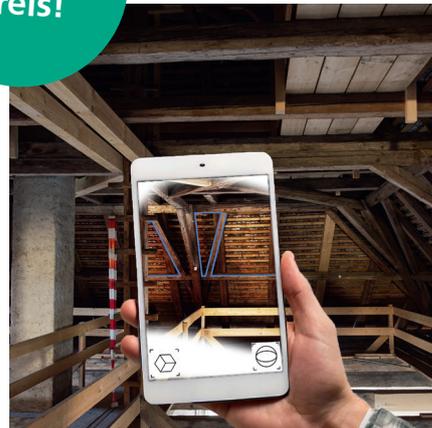


© Matterport



QualiBene

Lernen und Qualifizieren
am Fraunhofer-Zentrum Benediktbeuern



© Fraunhofer-Zentrum für energetische Altbausanierung und Denkmalpflege Benediktbeuern + KI

Ort und Zeit

Fraunhofer-Zentrum für energetische
Altbausanierung und Denkmalpflege
Benediktbeuern

Don-Bosco-Straße 9

83671 Benediktbeuern

29.08.2025 | 19.9.2025 | 17.10.2025 |
14.11.2025

Weitere Informationen

baufachinformation.de/qualibene

Sonderpreis für Mitglieder der Bayerischen Ingenieurekammer

€ 1.890,- / Person (inkl. 19 % MwSt.)

Um dieses Sonderangebot zu nutzen,
schicken Sie uns bitte eine E-Mail mit
Ihren Kontaktdaten an unseren Kunden-
service fachseminare@irb.fraunhofer.de.