



am Fraunhofer-Zentrum Benediktbeuern

QualiBene

Lernen und Qualifizieren

Abschlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass

Frau Esther Kehler

vom 19. Oktober 2023 bis 10. März 2024 an der Fortbildung

Fachplaner/in nachhaltige Instandsetzung historischer Bausubstanz

mit 95 Unterrichtseinheiten erfolgreich teilgenommen und die
Abschlussprüfung bestanden hat.

Im Prüfungsverfahren wurden folgende Inhalte bewertet:

Modul 1 Grundlagen

- Klima, Klimawandel und Präventive Konservierung
- Nachhaltigkeit und Lebenszyklus-Betrachtung
- Denkmalpflege, Recht und zuständige Behörden

Modul 2 Bestandserfassung

- Bestandserfassung, historische Baumaterialien und Dokumentation Teil 1
- Bestandserfassung, historische Baumaterialien und Dokumentation Teil 2

Modul 3 Feuchte/Mauerwerk

- Feuchte, Salze und Mauerwerk - Diagnostik und Instandsetzung
- Ermittlung baubehavioralischer Kennwerte
- Schimmel und Schädlinge/Integrated Pest Management IPM
- Historische Holztragwerke – Analyse und Instandsetzung
- Schadstoffe in denkmalgeschützten Gebäuden

Modul 4 Energetische Maßnahmen und Klimatisierung

- Heizung und Klimatisierung historischer Bauten
- Energetische Maßnahmen/Energieeinsparung/Dämmung/Fenster
- Energieversorgung/regenerative Energien
- Messwerterfassung, Monitoring und Datenauswertung

Stuttgart und Holzkirchen, den 2. Mai 2024

Volker Schweizer *Ralf Klein*

 **Fraunhofer**
IRB

 **Fraunhofer**
IBP