



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 Kehler*

 **Fraunhofer**  
IRB

 **Fraunhofer**  
IBP