



Propstei Johannesberg

Fortbildung in Denkmalpflege
und Altbauerneuerung

Z e r t i f i k a t

Herr Dipl.-Ing.(FH)

Jürgen Bachmann

95126 Schwarzenbach/Saale

hat am Seminar

Glockentürme

vom 1. Oktober - 2. Oktober 2021

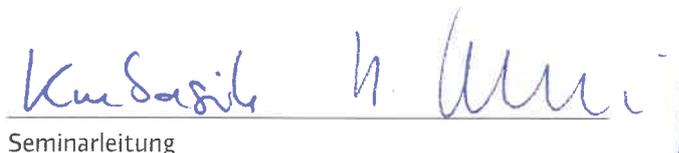
teilgenommen.

Es wurden folgende Lehrinhalte vermittelt:

Über das Gießen von Glocken; Turmdynamik - Zusammenspiel zwischen Glocken und Turm;
Praxisworkshop: Glockentöne bestimmen; Praxisworkshop: Schäden an Glockenlagerachse,
Klöppel und Co.; Dynamische Abstimmung der Glocken auf das Bauwerk, Veränderung der
Glockenanschlagszahl; Windlasten auf Türme mit historischen Dachformen; Werkbericht:
Restaurierung und Elektrifizierung historischer Turmuhren; Neuerungen in der DIN 4178; Neue
und historische Glockenstühle - Konstruktion und Instandsetzung; Spezielle Fragen zur
Ausschreibung; Glockenfachplanung: Spielerei oder Notwendigkeit?; Werkbericht: Sanierung
Fachwerkurm und Holzglockenstuhl; Werkbericht: Sanierung einer Läuteanlage mit gekröpften
(Verbund-)Jochen und Fallklöppeln.

Fulda, den 2. Oktober 2021


Propstei Johannesberg gGmbH


Seminarleitung