



**Propstei Johannesberg**

Fortbildung in Denkmalpflege  
und Altbaurenewerung

# Z e r t i f i k a t

---

Herr Dipl.-Ing.(FH)

**Jürgen Bachmann**

95126 Schwarzenbach/Saale

hat am Seminar

## **Berechnen von historischen Tragwerken aus Holz**

vom 22. November - 23. November 2019

teilgenommen.

**Es wurden folgende Lehrinhalte vermittelt:**

Statische Modellbildung historischer Holzkonstruktionen; Federn bei der Modellierung historischer Holzkonstruktionen; Windlastermittlung und Modellierung bei einem aufgeständerten Dachwerk; Querzug und Sicherung bei ausgeklügelten Auflagern; Steinkonsolen als Auflager von Holzemporen; Komplexe Dachtragwerke mit Stabwerksprogrammen berechnen; Räumliche Modellierung bei einem alltäglichen Dachsystem; Werkbericht.

Fulda, den 23. November 2019

Propstei Johannesberg gGmbH

Seminarleitung