



**Propstei Johannesberg**

Fortbildung in Denkmalpflege  
und Altbauerneuerung

# Z e r t i f i k a t

---

Herr Architekt

**Claudius Beckmann**

65197 Wiesbaden

hat am Seminar

## **Glockenstühle**

vom 24. November - 25. November 2017

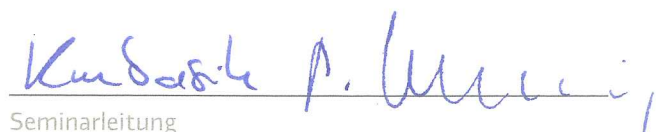
teilgenommen.

### **Es wurden folgende Lehrinhalte vermittelt:**

Konstruktionsgeschichte von Glockenstühlen; Glockeninschriften; Schäden an Glocken, Klöppeln und Stahljochen; Diskussion: Denkmalschutz bei Glocken und Glockenstühlen aus Stahl; Glocken und Glockenarmaturen - Materialien, Schäden, Kennwerte; Werkbericht St. Gangolf Trier - Glockenstuhlunterbau; Joch-Klöppel-Läutewinkel - Veränderung der Anschlagzahl; Sanierung historischer Holzglockenstuhl mit Unterbau, Salem-Leutkirch; Herangehensweise bei der Sanierung und Planung von Glockenstühlen aus der Sicht des Tragwerksplaners; Sanierung / Mögliche Nachweisführung - Historischer Holzglockenstuhl im Gotischen Chorturm.

Fulda, den 25. November 2017

  
Propstei Johannesberg gGmbH

  
Seminarleitung