



Propstei Johannesberg

Fortbildung in Denkmalpflege
und Altbaurenewerung

Z e r t i f i k a t

Herrn Dipl.-Ing. (FH)

Heiko Nigmann

35116 Hatzfeld

wird die Teilnahme an der Seminarreihe

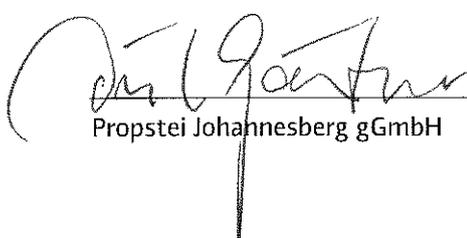
Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege

der Propstei Johannesberg gGmbH
Fortbildung in Denkmalpflege und Altbaurenewerung Fulda
bescheinigt.

Seminardauer:

7 x 3 Tage mit insgesamt 175 Unterrichtsstunden

Fulda, den 31. Oktober 2020


Propstei Johannesberg gGmbH


Landesamt für Denkmalpflege
Hessen


Ingenieurkammer
Hessen

- Seminarblock I **Grundlagen**
Denkmalbegriff · Ziele · Grundsätze und Methoden der modernen Baudenkmalpflege · Rechtsgrundlagen des Denkmalschutzes · Behördenorganisation · Aufgabenverteilung · Baugeschichte · Gefüge und Materialkunde von historischen Holz-, Mauerwerks-, Eisen-, Stahl-, Beton- und Stahlbetonkonstruktionen · Sicherheitsprobleme in der Denkmalpflege · Selbstverständnis des Ingenieurs/der Ingenieurin
- Seminarblock II **Bestandsaufnahme und Voruntersuchung**
Notwendigkeiten im Sinne denkmalpflegerischer Grundsätze und Anforderungen des Tragwerksplaners an die Bauuntersuchung, Dokumentation und das Aufmaß · Methoden und Verfahren der Bestandsaufnahme und Voruntersuchung · Quellen- und Bauforschung · Bauphysikalische, bauchemische und baubiologische Voruntersuchungen · Ermittlung von Materialkennwerten tragender Bauteile · Untersuchung denkmalpflegerischer Konzepte durch den/die Tragwerksplaner/in · Dokumentation, Analyse und Weiterverarbeitung der Ergebnisse
- Seminarblock III **Historische Holzkonstruktionen**
Modellbildung und Nachweisverfahren · Berücksichtigung von Verformungen · Grundsätze zur Sanierung von Holzkonstruktionen bei historischen Dachtragwerken und Deckenkonstruktionen · Handwerkliche Reparaturmethoden und moderne ingenieurmäßige Sicherung · Maßnahmen zum Schutz von Holz
- Seminarblock IV **Historische Mauerwerkskonstruktionen**
Ziegel- und Natursteinmauerwerk - Materialien und Bemessung · Bautechnische Untersuchungen · Ermittlung der Druckfestigkeit · Handwerkliche und ingenieurtechnische Verfahren zur Sicherung und Sanierung, Hintergründe und Anwendungsbeispiele · Mörtel - Analyse, Auswahl, Verarbeitung und Nachbehandlung
- Seminarblock V **Gründungen und Fundamente, Stützmauern, Beton, Stahlbeton, Eisen- und Stahlkonstruktionen**
Bodenmechanische Grundlagen · Erkennen von Baugrund- und Fundamentschäden · Probelastungen · Methoden und Technologien der Sanierung, Sicherung und Instandsetzung · Sanierungsbeispiele
- Seminarblock VI **Mischbauweisen, Gewölbe, Brandschutz, Bauphysik und Bauchemie**
Mischbauweisen und ihre Besonderheiten - Stein und Eisen - Holz und Eisen · Bögen und Gewölbe - Bauformen und Schadensbilder, Probleme und Berechnungsmethoden · Bauphysikalische und chemische Besonderheiten · Brandschutz beim Baudenkmal · Dynamische Beanspruchungen von historischen Gebäuden durch Windlasten und Glockenschwingungen
- Seminarblock VII **Verträge, Fachbauleitung, Haftung, Gewährleistung, Exkursion**
Ingenieurvertragsgestaltung bei historischen Bauten · Ausschreibung und Bauleitung (Ausführungsüberwachung, Fachanleitung) · Gewährleistung und Qualitätssicherung · Bauvertragsrecht · Haftungsfragen · Exkursionen zu Sanierungsobjekten