

## Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege

Reihe 29 / Seminarblock 2

Mittwoch, 13.03.2024 – Freitag, 15.03.2024

### Bestandsaufnahme und Voruntersuchung

vorläufiges Seminarprogramm

#### Mittwoch, 13.03.2024

- 10.00 - 10.15 **Begrüßung und Einführung in das Seminar**  
*Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke*
- 10.15 - 11.45 **Einführung zur Bauuntersuchung: Notwendigkeiten im Sinne denkmalpflegerischer Grundsätze**  
- Die Aufgabe des Tragwerksplaners im Umgang mit dem Kulturdenkmälern  
- Methodisches Vorgehen bei Bauuntersuchung und -dokumentation  
- Fallbeispiele  
*Dr.-Ing. Hannes Eckert, Karlsruhe*
- 11.45 - 12.45 Mittagspause
- 12.45 - 15.15 **Ermittlung von Materialkennwerten tragender Bauteile**  
Methoden, Einschätzung der Aussagekraft, Kosten für Ermittlung  
*Prof. Dr.-Ing. Heinrich Wigger, Oldenburg*
- 15.15 - 15.30 Pause
- 15.30 - 17.30 **Allgemeine Anforderungen des Tragwerkplaners bei der Sanierung historischer Bausubstanz an einem Projektbeispiel**  
- Festlegung der notwendigen Genauigkeitsstufen  
- Darstellung konstruktiver Details, Material, Querschnitte  
- Weiterbearbeitung, Aktualisierung von Geodäten-, Bauforscher-, Architektenaufmaßen durch den Tragwerkplaner  
- Aufmaß durch den Tragwerkplaner  
- Checkliste der Anforderungen des Tragwerkplaners an das Aufmaß  
*Prof. Dipl.-Ing. Helmut Zeitter, Wiesbaden*
- 17.45 - 18.45 **Einführung in den Baustoff Holz**  
*Dipl.-Ing. Reiner Klopfer, Gleiszellen*

#### Donnerstag, 14.03.2024

- 08.00 – 09.00 **Fortsetzung - Einführung in den Baustoff Holz**  
*Dipl.-Ing. Reiner Klopfer, Gleiszellen*
- 09.00 - 11.00 **Schädigungen an Holztragwerken**  
-Schädlinge / Schadensbilder / Untersuchungstechnik  
*Dipl.-Ing. Reiner Klopfer, Gleiszellen*
- 11.00 - 11.15 Pause
- 11.15 - 13.00 **Bauaufnahme als Erkenntnisprozess – Anforderungen und Methodenvergleich**  
Fotografische Methoden, Fotogrammetrie, Tachymetermethode, Tachycad  
*Dr. Andreas Brusckke, Dresden*
- 13.00 - 14.00 Mittagspause

- 14.00 - 15.15 **Feuchte und Salzbelastung von mineralischen Baustoffen und deren Schadensmechanismen sowie Verfahren und Geräte zur Bestimmung**  
*Dr. Jürgen Legrum, Blieskastel*
- 15.15 - 15.30 Pause
- 15.30 - 17.00 **Zerstörungsfreie Methoden und Verfahren für die Voruntersuchung von Baukonstruktion und ihre Anwendung in der Praxis**  
Einschätzung der Aussagekraft und ihre Kosten  
*Dr.-Ing. Gabriele Patitz, Karlsruhe*
- 17.00 - 17.15 Pause
- 17.15 - 18.30 **Herangehensweise bei der konstruktiven Ertüchtigung einer Gewölbedecke**  
*Dipl.-Bauing. Christoph Adler, Weimar*

**Freitag, 15.03.2024**

- 08.00 - 09.30 **Maßliche Bestandserfassung – praktisches Vorgehen und Beispiele**  
Anforderungen ans Aufmaß, Genauigkeitsstufen  
*Dipl.-Ing. Uli Thümmler, Hünfeld-Mackenzell*
- 09.30 - 09.45 Pause
- 09.45 - 11.15 **Historische Dachtragwerke**  
Verschiedene Typen und ihre geschichtliche Entwicklung, Unterschiede zwischen dörflichen und städtischen Gebäuden, Bestandteile von Dachkonstruktionen, Beispielkonstruktion  
*Dipl.-Ing. Burkhard Lohrum, Kenzingen*
- 11.15 - 11.30 Pause
- 11.30 - 12.30 **Selbstverständnis des Ingenieurs**  
Berufsbild, Hauptbereiche des Bauingenieurwesens, Unterschiede der Berufsbilder Ingenieur und Architekt, Der Ingenieur in der Gesellschaft, Geschichtlicher Abriss  
*Dipl.-Bauing. (FH) Wolfgang Kugler, Kelheim*
- 12.30 - 13.30 Mittagspause
- 13.30 - 14.45 **Sicherheitsproblematik in der Denkmalpflege - Statik der unsicheren Seite**  
- Statische Betrachtung der Sanierung  
- eine Berechnung an Objektbeispielen  
*Dipl.-Ing. Andreas Bewer, Neuhausen a.d.F.*
- 14.45 - 15.15 **Schlussdiskussion, Auswertung**  
*Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke*

**Seminarort:** Propstei Johannesberg gGmbH  
Fortbildung in Denkmalpflege und Altbauerneuerung (Marstall-Gebäude)  
36041 Fulda  
Tel.: 0661/941813-0 Fax: 0661/941813-15

**Seminargebühr:** 590,-- €

**Zertifikat:** Es wird ein Teilnahmezertifikat ausgegeben.

Änderungen im Programmablauf können in Ausnahmefällen erforderlich werden und müssen deshalb vorbehalten bleiben.

Stand: 29. Januar 2024