

Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege

Reihe 24 / Seminarblock 4

Donnerstag, 19.09.2019 – Samstag, 21.09.2019

Sanierung von historischen Mauerwerkskonstruktionen Naturstein- und Ziegelmauerwerk

Donnerstag, 19.09.2019

- 10.00 - 10.15 **Begrüßung und Einführung in das Seminar**
Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke
- 10.15 – 12.00 **Historisches Ziegelmauerwerk**
- historische Ziegel: - Rohmaterial und Aufbereitung
 - Formgebung
 - Brand
 - Eigenschaften und Kennwerte
 - Verarbeitung: - Binderanteil, Kernmauerwerk
 - Mauer- und Verfugmörtel
 - Schadensphänomene
Kay Neuling, Jemgum
- 12.00 - 13.00 Mittagspause
- 13.00 – 15.00 **Mörtelauswahl für die Sanierung / Sicherung von historischem Mauerwerk (Fugenmörtel, Reparaturmörtel, Mörtel für Konsolidierung durch Vernadeln und Verpressen)**
- Problematik der Konservierung / Restaurierung von Mauerwerksoberflächen/ Baustellengemischter Mörtel, Einsatzweise, Verarbeitung, Zuschläge/ Schadensbilder (Festigung, Hydrophobierung, Steinersatzmassen)**
Dr. Michael Auras, Mainz
- 15.00 – 15.15 Pause
- 15.15 – 17.00 **Sicherung von Mauerwerkskonstruktionen durch Injektionsanker und Nachbewehrung**
Dipl.-Ing. Jörg J. Hubert, Leipzig
- 17.15 – 18.45 **Ermittlung der Druckfestigkeit von historischem Ziegelmauerwerk**
- Unterschied Bruchmodell/empirischer Rechenansatz
 - Umgang mit den Ergebnissen von Laboruntersuchungen
 - Darstellung der Methodik der Tragfähigkeitsabschätzung an einem Praxisbeispiel
Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel

Freitag, 20.09.2019

- 08.00 – 10.00 **Bemessung von Natursteinmauerwerk / Hintergründe und Anwendungsbeispiele**
- Theoretische Hintergründe
 - Mehrschichtiges Mauerwerk
 - Abschätzung der Tragfähigkeit mit Hilfe verschiedener Ansätze
 - Anwendung und Bewertung
Dr. Ulrich Huster, Kassel
- 10.00 – 10.15 Pause

- 10.15 – 11.45 **Vortrag über handwerkliche Umsetzung von statischen Sicherungsmaßnahmen an Natursteinmauerwerk**
Gerhard Buchenau, Herleshausen
- 11.45 – 12.45 Mittagspause
- 12.45 – 14.45 **Workshop: Mauerwerksverfüllung und Vernadelung**
Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel, Gerhard Buchenau, Tim Becker, Herleshausen
- 14.45 – 15.00 Pause
- 15.00 – 17.30 **Workshop: Handwerkliche Mauerwerkssanierung (Praxis)**
Bernhard Gaul, Künzell

Samstag, 21.09.2019

- 08.00 – 11.00 **Konstruktive Sicherung des Mauerwerks der Fraumünsterkirche in Fritzlar**
– Methodik der Voruntersuchungen/Aufgabenstellungen
– Modellbildung für gesichertes, zweischaliges Mauerwerk
– Planung und Ausführung von Injektionen und Vernadelungen
– Restauratorischer Umgang mit Stein- und Mörteloberflächen
Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel
- 11.00 – 11.15 Pause
- 11.15 – 11.45 **Praktische Übung der Teilnehmer an einem Sanierungsbeispiel zum Thema: Sanierung der Mauerwerkskonstruktion und Lösungsansätze und gemeinsame Auswertung**
Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel
- 11.45 – 12.45 **Mittagspause**
- 12.45 – 14.15 **Sanierung der Stützmauern Schloß Lichtenberg**
Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel
- 14.15 – 14.45 **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:** 448,-- € (einschl. Mittagessen, Getränke und Seminarunterlagen)
- Zertifikat:** Es wird ein Teilnahmezertifikat ausgegeben.

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

Stand: 13. Juni 2019