

Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege

Reihe 27 / Seminarblock 4

Donnerstag, 22.09.2022 – Samstag, 24.09.2022

Sanierung von historischen Mauerwerkskonstruktionen Naturstein- und Ziegelmauerwerk

Donnerstag, 22.09.2022

- 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, 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 **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
- 17.00 – 17.15 Pause
- 17.15 – 18.15 **Bautechnische Untersuchungen an Mauerwerkskonstruktionen**
Vorgehensweise am Objekt, Geräte, Hilfsmittel, Beispiele aus der Praxis des Ingenieurs
Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel

Freitag, 23.09.2022

- 08.00 – 10.00 **Historische Eisen- und Stahlkonstruktionen**
Dr. Rudolf Käpplein, Karlsruhe
- 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 <i>Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel, Gerhard Buchenau, Tim Becker, Herleshausen</i>
14.45 – 15.00	Pause
15.00 – 17.15	Workshop: Handwerkliche Mauerwerkssanierung (Praxis) <i>Bernhard Gaul, Künzell</i>

Samstag, 24.09.2022

08.00 – 10.00	Nutzung von Traglastreserven von Bestandsbauwerken - allgemeines Baurecht/Bestandsschutz - Sicherheitskonzepte nach DIN EN 1990 - angepasste Sicherheitsbeiwerte - Auswertung von Materialuntersuchungen - Nutzung von Traglastreserven <i>Dr.-Ing. Hans-Jürgen Krause, Aachen</i>
10.00 - 10.15	Pause
10.15 - 11.15	Konstruktive Sicherung des Mauerwerks der Fraumünsterkirche in Fritzlar – Methodik der Voruntersuchungen/Aufgabenstellungen – Modellbildung für gesichertes, zweischaliges Mauerwerk – Planung und Ausführung von Injektionen und Vernadelungen <i>Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel</i>
11.15 - 12.30	Praktische Übung der Teilnehmer an einem Sanierungsbeispiel zum Thema: Sanierung der Mauerwerkskonstruktion und Lösungsansätze und gemeinsame Auswertung <i>Dipl.-Ing. Peter Hegewaldt, Kassel</i>
12.30 - 13.30	Mittagspause
13.30 - 14.00	Schlussdiskussion, Auswertung <i>Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke</i>
Seminarort:	Propstei Johannesberg gGmbH Fortbildung in Denkmalpflege und Altbauerneuerung (Marstall-Gebäude) 36041 Fulda Tel.: 0661/941813-0 Fax: 0661/941813-15
Seminargebühr:	530,- € (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: 8. Juli 2022