

Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege

Reihe 28 / Seminarblock 4

Mittwoch, 20.09.2023 – Freitag, 22.09.2023

Sanierung von historischen Mauerwerkskonstruktionen Naturstein- und Ziegelmauerwerk

Mittwoch, 20.09.2023

- 10.00 - 10.15 **Begrüßung und Einführung in das Seminar**
Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke
- 10.15 - 12.15 **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
- 12.15 - 13.15 Mittagspause
- 13.15 - 14.45 **Vortrag über handwerkliche Umsetzung von statischen Sicherungsmaßnahmen an Natursteinmauerwerk**
Gerhard Buchenau, Herleshausen
- 14.45 - 15.00 Pause
- 15.00 - 16.30 **Mauerwerk sehen lernen**
Dipl.-Bauing. (FH) Wolfgang Kugler, Kelheim
- 16.30 - 18.30 **Workshop: Handwerkliche Mauerwerkssanierung (Praxis)**
Bernhard Gaul, Künzell

Donnerstag, 21.09.2023

- 08.00 - 10.45 **Mauerwerk instand setzen**
Dipl.-Bauing. (FH) Wolfgang Kugler, Kelheim
- 10.45 - 11.00 Pause
- 11.00 - 12.00 **Werkbericht: Umbau des Kutschenbaus im Schloss Birstein - eine statisch konstruktive Betrachtung des Mauerwerks**
Tristan Hans Scholz, M.Eng., Lauterbach
- 12.00 - 13.00 Mittagspause
- 13.00 - 14.30 **Wirklich alt! Baumaßnahmen an geschützten Bauten**
Schwerpunkt Holzbau, praxisgerechte Sanierungs- und Modernisierungsmaßnahmen
Bauing. Cornelius Back, Lübeck
- 14.30 - 14.45 Pause

14.45 – 16.15	<p>Ermittlung der Druckfestigkeit von historischem Ziegelmauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterschied Bruchmodell/empirischer Rechenansatz • Umgang mit den Ergebnissen von Laboruntersuchungen • Darstellung der Methodik der Tragfähigkeitsabschätzung an einem Praxisbeispiel <p><i>Prof. Dr.-Ing. Ralph Egermann, Karlsruhe</i></p>
16.15 – 16.30	Pause
16.30 – 18.30	<p>Konstruktive Sicherung des Mauerwerks</p> <ul style="list-style-type: none"> – Methodik der Voruntersuchungen/Aufgabenstellungen – Modellbildung für gesichertes, zweischaliges Mauerwerk – Planung und Ausführung von Injektionen und Vernadelungen <p><i>Prof. Dr.-Ing. Ralph Egermann, Karlsruhe</i></p>

Freitag, 22.09.2023

08.00 - 11.00	<p>Ingenieurtechnische Sicherung alten Mauerwerks (Ziele, Methoden, Materialien, Bemessungsansätze, Kosten, Praxisbeispiele)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bohren, • Injizieren, • Vernadeln, • Vorspannen <p><i>Prof. Dr.-Ing. Ralph Egermann, Karlsruhe</i></p>
11.00 - 11.15	Pause
11.15 - 13.00	<p>Historisches Ziegelmauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • historische Ziegel: - Rohmaterial und Aufbereitung <ul style="list-style-type: none"> - Formgebung - Brand - Eigenschaften und Kennwerte • Verarbeitung: - Binderanteil, Kernmauerwerk <ul style="list-style-type: none"> - Mauer- und Verfugmörtel • Schadensphänomene <p><i>Kay Neuling, Jemgum, Jemgum</i></p>
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 – 16.00	<p>Workshop: Mauerwerksverfüllung und Vernadelung</p> <p><i>Henrik Buchenau, Tim Becker, Herleshausen</i></p>
16.00 - 16.15	<p>Schlussdiskussion, Auswertung</p> <p><i>Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke</i></p>
Seminarort:	<p>Propstei Johannesberg gGmbH Fortbildung in Denkmalpflege und Altbaurenewerung (Marstall-Gebäude) 36041 Fulda Tel.: 0661/941813-0 Fax: 0661/941813-15</p>
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: 28. Juni 2023