

## Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege

### Reihe 29 / Seminarblock 4

Mittwoch, 18.09.2024 – Freitag, 20.09.2024

## Sanierung von historischen Mauerwerkskonstruktionen Naturstein- und Ziegelmauerwerk

### Mittwoch, 18.09.2024

10.00 - 10.15	<b>Begrüßung und Einführung in das Seminar</b> <i>Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke</i>
10.15 - 12.00	<b>Historisches Ziegelmauerwerk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- historische Ziegel: - Rohmaterial und Aufbereitung<ul style="list-style-type: none"><li>- Formgebung</li><li>- Brand</li><li>- Eigenschaften und Kennwerte</li></ul></li><li>- Verarbeitung: - Binderanteil, Kernmauerwerk<ul style="list-style-type: none"><li>- Mauer- und Verfugmörtel</li></ul></li><li>- Schadensphänomene <i>Kay Neuling, Rest. im Maurerhandwerk, Jemgum</i></li></ul>
12.00 - 13.00	Mittagspause
13.00 - 15.00	<b>Mörtelauswahl für die Sanierung / Sicherung von historischem Mauerwerk (Fugenmörtel, Reparaturmörtel, Mörtel für Konsolidierung durch Vernadeln und Verpressen)</b> <b>Problematik der Konservierung / Restaurierung von Mauerwerksoberflächen / Baustellengemischter Mörtel, Einsatzweise, Verarbeitung, Zuschläge / Schadensbilder (Festigung, Hydrophobierung, Steinersatzmassen)</b> <i>Dr. Michael Auras, Wiesbaden</i>
15.00 - 15.15	Pause
15.15 - 17.15	<b>Betoninstandsetzung - Möglichkeiten und Grenzen am Denkmal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Überblick über historische Oberflächengestaltungen und typische Schadensbilder</li><li>- Überblick über aktuelle Normen und Richtlinien der Instandsetzung (einschl. WTA)</li><li>- Alternative Betoninstandsetzungsmaßnahmen an denkmalgeschützten Sichtbetonbauwerken</li><li>- Materialien für die Instandsetzung als Betonbaukasten <i>Dr. Petra Egloffstein, Kruft</i></li></ul>
17.15 - 17.30	Pause
17.30 - 19.00	<b>Bemessung von Natursteinmauerwerk / Hintergründe und Anwendungsbeispiele</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Theoretische Hintergründe</li><li>• Mehrschichtiges Mauerwerk</li><li>• Abschätzung der Tragfähigkeit mit Hilfe verschiedener Ansätze</li><li>• Anwendung und Bewertung <i>Dr. Ulrich Huster, Kassel</i></li></ul>

## Donnerstag, 19.09.2024

- 08.00 - 10.30 **Mauerwerk instand setzen**  
*Dipl.-Bauing. (FH) Wolfgang Kugler, Kelheim*
- 10.30 - 10.45 Pause
- 10.45 - 12.15 **Sicherheitsproblematik in der Denkmalpflege - Statik der unsicheren Seite**  
- Statische Betrachtung der Sanierung  
- eine Berechnung an Objektbeispielen  
*Dipl.-Ing. Andreas Bewer, Neuhausen a.d.F.*
- 12.15 - 13.15 Mittagspause
- 13.15 - 15.15 **Untersuchung und Beurteilung historischer Gründungen, Gründungsarten**  
Dr.-Ing. Stefan Krieg, Prof. Dr.-Ing. E. Veas und Partner, Leinfelden-Echterdingen
- 15.15 - 15.30 Pause
- 15.30 - 17.30 **Workshop: Handwerkliche Mauerwerkssanierung (Praxis)**  
*Bernhard Gaul, Künzell*

## Freitag, 20.09.2024

- 08.00 - 10.00 **Reparaturverbindungen**  
Systematik, Nachweis und Wahl von Verbindungsmittel, Nachweisverfahren für Stöße  
*Dipl.-Ing. Uli Thümmeler, Hünfeld-Mackenzell*
- 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**  
*Henrik Buchenau, Gerhard Buchenau, Herleshausen*
- 14.45 - 15.00 **Schlussdiskussion, Auswertung**  
*Dipl.-Ing. Bernd Henning, Bergholz-Rehbrücke*
- Seminarort:** Propstei Johannesberg gGmbH  
Fortbildung in Denkmalpflege und Altbaurenewerung  
(Marstall-Gebäude)  
36041 Fulda  
Tel.: 0661/941813-0  
Fax: 0661/941813-15
- Seminargebühr:** 590,- € (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: 26. Juli 2024