

Praxisseminar in Karlsruhe
**Untersuchen, Bewerten und Instandsetzen
von historischem Mauerwerk**

Freitag den 22.01.2021 im Fasanenschlösschen Karlsruhe

- 9.00 – 9.15 Uhr **Begrüßung und kurze Vorstellungsrunde der Teilnehmer**
- 9.15 – 10.00 Uhr **Grundlagen der Bewertung von Mauerwerk im Bestand**
Dipl.-Ing. Claudia Neuwald Burg
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB, Stuttgart
- 10.15 - 11.00 Uhr: **3D-Photogrammetrie – neue Methoden der Bauwerksvermessung aus Bildern**
Dr. Andreas Brusckhe
Messbildstelle GmbH Dresden
- 11.15 – 12.00 Uhr: **Voruntersuchungen mit zerstörungsfreien Verfahren an Ziegel- und Natursteinmauerwerk**
Anwendung von Radar, Ultraschall und Seismik in der Praxis
Dr.-Ing. Gabriele Patitz
Ingenieurbüro für Bauwerksdiagnostik und Schadensgutachten, Karlsruhe
- 12.00 – 13.30 Uhr: Diskussionsrunde und Mittagspause / Aussteller im Freien
- 13.30 - 14.15 Uhr: **Wichtige Denkmalgesteine, Steinerfüllungsmörtel und Steinfestigung**
Dr. Eberhard Wendler
Fachlabor für Konservierungsfragen in der Denkmalpflege, München
- 14.30 – 15.15 Uhr: **Fugen- und Injektionsmörtel, Technologien zur Verarbeitung**
Dr. Petra Egloffstein Tubag AG
- 15.15 – 15.45 Uhr: Kaffeepause / Büchertisch des Fraunhofer-IRB Verlags / Aussteller im Freien
- 15.45 - 16.45 Uhr: **Stein und Statik**
Beispielhafte Praxisfälle
Dipl.-Ing. Ronald Betzold, Fa. Betzold+Maak Baumanufaktur, Hinternah
- 16.45 – 17.00 Uhr Diskussionsrunde / Aussteller im Freien
- ab 18.30 Uhr **gemeinsames Essen** (Selbstzahler) **und Gesprächsrunde** beim Italiener

Samstag den 23.01.2021 im Fasanenschlösschen Karlsruhe

- 9.00 - 10.00 Uhr: **Analyse und Instandsetzung von Bögen und Gewölben aus Ziegel- und Natursteinmauerwerk** Praxisbeispiele
Dipl.-Ing. Andreas Bewer
bewer ingenieure, Sachverständiger für hist. Gebäude, Neuhausen/F.
- 10.00 – 10.30 Uhr: Kaffeepause und Ausstellerstände im Freien
- 10.30 – 11.00 Uhr: **Mauerwerksinstandsetzung durch Spiralanker, Vernadelungen und Injektionen**
Bernd Kress, Rolf Büchner, Fa. DESOI GmbH, Kalbach
- 11.00 – 11.30 Uhr **Probenentnahme und Labormethoden – Berichte aus der Praxis**
Dipl.-Ing. (FH) Maik Kramer
FPI Forschungs- und Prüfinstitut Steine und Erden Karlsruhe e.V.
- 11.30 – ca. 12.30 Uhr: Mittagspause und Ausstellerstände im Freien
- 12.30 – 13.00 Uhr **Restaurierung der historischen Fassade des Festspielhauses Baden - Baden, Bereich alter Bahnhof**
Bernhard Binder
Fa. Bernhard Binder Gaggenau Steinmetz - und Steinbildhauermeister, ö.b.u.v. Sachverständiger im Steinmetz - und Steinbildhauerhandwerk
- 14:00 Uhr Ausstellerstand und Vorführungen im Freien Fa. Binder
Ende der Veranstaltung

Stand 1: Injektionstechnik, Maueranker und Zubehör zur Mauerwerksinstandsetzung

Fa. Desoi Kalbach

- Mauerwerksinstandsetzung mit Spiralankern - rissbreitenbeschränkende Mauerwerksbewehrung
- Technische Sonderlösungen zur Verankerung, Vernadelung, Injektion und Verfugung von historischen Bauwerken
- Ankerstrumpfsystem zur nachträglichen Befestigung/Verankerung massiver, auch mehrschaliger Mauerwerksverbände

Stand 2: Natursteinrestaurierung, Steinmetztechniken

Fa. Bernhard Binder Gaggenau Steinmetz - und Steinbildhauermeister, ö.b.u.v. Sachverständiger im Steinmetz - und Steinbildhauerhandwerk

- Fallbeispiele für Rissverpressungen, Anwendungsgebiete, notwendige Vorarbeiten, Durchführung und Nachbehandlung.
- Handwerkliche Natursteinbearbeitung an Sandstein und Granit
- Historische Werkzeuge und Oberflächenbearbeitungen

Stand 3: Ermittlung der Materialeigenschaften von Mauersteinen und Mörtel

FPI Forschungs- und Prüfinstitut Steine und Erden Karlsruhe e.V
Festigkeitsprüfung an Naturstein, Mörtel und Beton

Stand 4: Fachliteratur und Technische Merkblätter (WTA)

Fraunhofer Informationszentrum Raum und Bau

Stand September 2020

Alter Brauhof 11
76137 Karlsruhe
Fon: 0721 / 38 441 98
Fax: 0721 / 38 441 99