

## **Praxisseminar Natursteinmauerwerk Strategien zur Erhaltung und Instandsetzung**

**Freitag den 23.02.2024 im Fasanenschlösschen Karlsruhe**

- 9.00 – 9.15 Uhr **Begrüßung und kurze Vorstellungsrunde der Teilnehmer**
- 9.15 – 10.15 Uhr **Instandsetzung von Schwergewichtsmauern, Praxisbeispiele**  
*Dipl.-Ing. Ronald Betzold*  
*Fa. Betzold+Maak Baumanufaktur, Schleusingen*
- 10.15 - 11.00 Uhr: **Natursteinmauerwerk – Konstruktionsprinzipien und  
Bewertungsgrundlagen**  
*Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg*  
*Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB, Stuttgart*
- 11.00 - 12.00 Uhr: **3D-Photogrammetrie als Planungsgrundlage – Möglichkeiten und  
Grenzen**  
*Dr. Andreas Bruscke*  
*MESSBILDSTELLE Dresden*
- 12.00 – 13.15 Uhr: **Diskussionsrunde** und Mittagspause
- 13.15 - 14.15 Uhr: **Strukturuntersuchungen mit Bauradar und Ultraschall - Möglichkeiten  
und Grenzen**  
*Dr.-Ing. Gabriele Patitz*  
*Ingenieurbüro für Bauwerksdiagnostik und Schadensgutachten, Karlsruhe*
- 14.15 – 15.15 Uhr: **Natursteine: Zustandsbewertung und Kriterien für Ersatzmaterial**  
*Dr. Eberhard Wendler*  
*Fachlabor für Konservierungsfragen in der Denkmalpflege, München*
- 15.15 – 15.45 Uhr: Kaffeepause / Büchertisch des Fraunhofer-IRB Verlags u.a.
- 15.45 - 16.45 Uhr: **Mörtel fürs Mauern, Verfugen Putzen und Injizieren  
Auswahlkriterien und Verarbeitungstechnologien**  
*Dr. Petra Egloffstein, Fa. Sievert Baustoffe & Co.KG, Marke tubag*
- 16:45 – 17:15 Uhr: **Spiralanker, Vernadelungen und Injektionstechnik zur  
Mauerwerksinstandsetzung**  
*Marco Erb Fa. DESOI GmbH, Kalbach*
- 17.15 – 17.45 Uhr **Diskussionsrunde**
- ab 18.30 Uhr **gemeinsames Essen** (Selbstzahler) **und Gesprächsrunde** beim Italiener

**Samstag den 24.02.2024 im Fasanenschlösschen Karlsruhe**

- 9.00 - 10.00 Uhr: **Standsicherheitsanalysen am Beispiel von Gewölben und Stützmauern**  
*Dipl.-Ing. Andreas Bewer*  
*bewer ingenieure, Sachverständiger für hist. Gebäude, Neuhausen/F.*
- 10.30 – 11.30 Uhr **Kath. Kirche Bietigheim / Baden - Praxisbeispiele zur Restaurierung**  
*Bernhard Binder*  
*Fa. Bernhard Binder Gaggenau Steinmetz - und Steinbildhauermeister, ö.b.u.v. Sachverständiger im Steinmetz - und Steinbildhauerhandwerk*
- 11.30 – 12.30 Uhr: **Praxisvorführungen und Workshop im Freien**  
Steinmetzbetrieb Bernhard Binder Gaggenau und Fa. Desoi Kalbach
- 12.30 – ca. 14:00 Uhr: **Diskussionen, Mittagspause und Vorführungen im Freien, Workshop**  
Steinmetzbetrieb Binder, Fa. Desoi
- 14:00 Uhr 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 Verfügung 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
  - Selber Hand anlegen beim Bearbeiten von Steinoberflächen, Setzen einer Vernadelung und Antragen von Ergänzungsmörteln

**Stand 3: Fachliteratur und Technische Merkblätter (WTA)**

*Fraunhofer Informationszentrum Raum und Bau*

*Stand 10.08.2023*