

## Praxisseminar Historische Natursteinfassaden

**Donnerstag: 04.02.2021**

**Fasanenschlösschen Karlsruhe und Praxisteil in Fa. Bernhard Binder Gaggenau**

- 9.00 – 9.15 Uhr **Begrüßung und kurze Vorstellungsrunde der Teilnehmer**
- 9.15 – 09.45 Uhr **Natursteine in Fassaden – Aspekte der Nachhaltigkeit**  
Übliche Baugesteine, typische Schadensbilder, Eigenschaften  
*Reiner Krug Geschäftsführer Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.*
- 10.00 - 10.45 Uhr: **Natursteinfassaden: Entwicklungen bautechnischer Ausführungen**  
*Befestigungssysteme, typische Ausführungsvarianten*  
*Reiner Krug Geschäftsführer Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.*
- 10.45 – 11.00 Uhr: **Reinigungsverfahren an Natursteinfassaden**  
Vor- und Nachteile  
*Reiner Krug Geschäftsführer Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.*
- 11.15 – 12.00 Uhr: **Arbeitstechniken in der Restaurierung von Naturwerkstein: Ausführungsbeispiele aus der täglichen Praxis**  
*Bernhard Binder*  
*Fa. Bernhard Binder Gaggenau Steinmetz - und Steinbildhauermeister, ö.b.u.v. Sachverständiger im Steinmetz - und Steinbildhauerhandwerk*
- 12.00 – 12.30 Uhr **Bestimmung der Materialeigenschaften von Naturstein und Mörtel**  
Maik Kramer FPI Karlsruhe e.V.
- 12.30 - 13.00 Uhr: **Diskussion, Mittagsimbiß**
- Stand 1: Ermittlung der Materialeigenschaften von Mauersteinen und Mörtel**  
*FPI Forschungs- und Prüfinstitut Steine und Erden Karlsruhe e.V.*  
Festigkeitsprüfung an Naturstein, Mörtel und Beton
- Stand 2: Fachliteratur und Technische Merkblätter (WTA)**  
*Fraunhofer Informationszentrum Raum und Bau*
- 13.00 – 14.00 Uhr *individuelle Fahrt nach Gaggenau mit Patitz / Binder, etc. oder eigenen PKW*

14.00 – 16.00 Uhr:

**praktische Vorführungen von verschiedenen Arbeitstechniken und  
Reinigungsverfahren,**

**Steinmetzbetrieb Binder / Werkstatt,  
Neufeldstraße 7, 76456 Kuppenheim**

**Stand 3: Natursteinrestaurierung in der Praxis, Restaurierungstechniken  
„zum Anfassen“**  
*Fa. Bernhard Binder Gaggenau*

- Herstellen von Antragungen mit Restauriermörtel (produktneutral)
- Verpressen von Rissen und Rissystemen
- Vernadeln mit V4A Gewindestahl
- Herstellen von Vierungen und Werkstücken
- Herstellen handwerklicher Oberflächenbearbeitungen nach historischem Vorbild
- Reinigung mit unterschiedlichen Reinigungsverfahren (IOS – Verfahren, Rotec / Heißdampfverfahren, Microstrahl)
- Musterhafte Schäden an ausgebauten Werkstücken aus Naturwerkstein

**Anschließend Fachgespräche bei kleinem Imbiss  
(Weißwurst mit Brezeln oder Flammkuchen, etc.)**