

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 **Historische Mauerwerkskonstruktionen**
Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer IRB Verlag
- 09.45 - 10.15 Uhr **Natursteine in Fassaden – Aspekte der Nachhaltigkeit**
Übliche Baugesteine, typische Schadensbilder, Eigenschaften
Reiner Krug Geschäftsführer Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.
- 10.15 - 11.00 Uhr: **Natursteinfassaden: Entwicklungen bautechnischer Ausführungen**
Befestigungssysteme, typische Ausführungsvarianten
Reiner Krug Geschäftsführer Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.
- 11.00 – 11.15 Uhr Pause
- 11.15 – 11.30 Uhr: **Reinigungsverfahren an Natursteinfassaden**
Vor- und Nachteile
Reiner Krug Geschäftsführer Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.
- 11.30 – 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, Mittagssimbiß**

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*

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

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.)**