

Praxisseminar

Untersuchen, Bewerten und Instandsetzen von historischem Mauerwerk

Freitag den 19.01.2018

- 9.00 – 9.15 Uhr **Begrüßung**
- 9.15 – 10.00 Uhr **Grundlagen der Bewertung von Mauerwerk im Bestand**
Dipl.-Ing. Claudia Neuwald Burg
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB, Stuttgart
- 10.00 - 11.00 Uhr: **3D-Photogrammetrie – neue Methoden der Bauwerksvermessung aus Bildern**
Dr. Andreas Bruscke
Messbildstelle Dresden
- 11.15 – 12.30 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
- 12.30 – 13.30 Uhr: Mittagspause / Büchertisch des Fraunhofer-IRB Verlags
- 13.30 - 14.45 Uhr: **Stein und Statik**
Beispielhafte Praxisfälle
Dipl.-Ing. Ronald Betzold, Fa. Betzold+Maak Baumanufaktur, Hinternah
- 14.45 – 16.00 Uhr: **Wichtige Denkmalgesteine – Petrografie, Gesteinskenndaten und Verwitterungserscheinungen**
Dr. Eberhard Wendler
Fachlabor für Konservierungsfragen in der Denkmalpflege, München
- 16.00 – 16.30 Uhr: Kaffeepause / Büchertisch des Fraunhofer-IRB Verlags
- 16.30 - 18.00 Uhr: **Materialien für die Natursteinsanierung**
Fugen-, Injektions-, Steinrestauriermörtel und Steinfestiger sowie Technologien zur Verarbeitung
Prof. Dr.-Ing. Sylvia Stürmer, HTWG Konstanz
- ab 19.00 Uhr **gemeinsames Essen** (Selbstzahler) **und Gesprächsrunde** GDH des KIT

Teilnehmerzahl begrenzt auf 24 Personen

Preise:	Vereinsmitglieder:	200,00 €
	Behördenmitglieder:	150,00 € (max. 5 Plätze)
	Normalbeitrag:	280,00 €
	Frühbucher	250,00 € (Zahlungseingang bis zum 30.10.17)

Anmeldeschluss: 31.12.2017, Zahlungseingang bis 6.1.2018

Anerkennung als Weiterbildung von Architekten- und Ingenieurkammern, IHK Karlsruhe

Stand 24.09.2017

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

**Samstag den 20.01.2018 in Zusammenarbeit mit dem Forschungs- und Prüfinstitut
Steine und Erden e.V. Karlsruhe, Griesbachstr. 8**

- 9.00 - 10.15 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.
- 10.30 – 11.00 Uhr: **Mauerwerksinstandsetzung durch Spiralanker, Vernadelungen und
Injektionen**
Rolf Büchner, Fa. DESOI GmbH, Kalbach
- 11.15 – 12.00 Uhr **Probenentnahme und Labormethoden – Berichte aus der Praxis**
Maik Kramer
FPI Forschungs- und Prüfinstitut Steine und Erden Karlsruhe e.V.

ab 12.00 Uhr Praktische Vorführungen in drei Gruppen je ca. 30 min

Vorstellung und praktische Demonstration von:

Stand 1: Mauerwerksinstandsetzung: Injektionstechnik, Maueranker und Zubehör

Fa. Desoi Kalbach

- Mauerwerksinstandsetzung mit Spiralankern - Rissbreitenbeschränkende Mauerwerksbewehrung
- Technische Sonderlösungen zur Verankerung, Vernadelung, Injektion und Verfüguung von historischen Bauwerken
- Kleinbohrpfähle / Gewindepfähle
- Ankerstrumpfsystem zur nachträglichen Befestigung/Verankerung massiver, auch mehrschaliger Mauerwerksverbände
- Injektionsschaummörtel mit Verarbeitungstechnik

Stand 2: Natursteinrestaurierung, Steinmetztechniken

Fa. Wolfgang Strobel Natursteine Konstanz und/oder Fa. Treulieb Stuttgart, Steinmetzbetrieb (angefragt)

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

Stand 3: Baustoffprüfung: 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

Fraunhofer Informationszentrum Raum und Bau

Mittagspause / Imbiss ca. 13.30 Uhr und fachlicher Austausch

Preise:	Vereinsmitglieder:	100,00 €
	Behördenmitglieder:	0,00 € (max. 5 Plätze)
	Normalbeitrag:	150,00 €

Anmeldeschluss: 31.12.2017, Zahlungseingang bis 6.1.2018

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