

Natursteinschäden und ihre Ursachen

- Erfahrungen zur Konservierbarkeit von Natursteinen -

Denkmäler aus Naturstein, insbesondere aus dem gut zu bearbeitenden und daher für Bauskulptur, Ornamente und Profile bevorzugten Sandstein, verwittern vergleichsweise rasch. So ist der Steinzerfall schon seit dem Spätmittelalter ein Problem, das sich allerdings durch die heutigen Umwelteinflüsse bedrohlich vergrößert hat.

Steindenkmäler sind trotz Verbesserungen in der Luftreinhaltung immer noch gravierenden anthropogenen Umweltbelastungen ausgesetzt. Abgesehen vom unsachgemäßen Umgang mit dem Natursteinmaterial haben wir es bei den Natursteinschäden je nach Gesteinsart mit physikalischen, chemischen und biologischen Einflüssen und auch dem Zusammenwirken mehrerer Faktoren zu tun.

Das Seminar thematisiert diese Grundlagen für die notwendige Zusammenarbeit zwischen den Naturwissenschaftlern und den Beteiligten an der praktischen Denkmalpflege und zeigt Beispiele des Zusammenwirkens bei der Natursteinrestauration und -konservierung.

Themen:

- Geologische Grundlagen
- Zusammensetzung und Eigenschaften der Denkmalgesteine
- Porosität
(Porenvolumen, Gesamt-Porosität, Porenformen/ Modelle)
- Petrographische und gesteinsphysikalische Analysen
- Verwitterungsarten
(mechanische, biologische, chemische Verwitterung)
- Bauschädliche Salze
- Verwitterungsbilder und Phänomene
- Erforschung von Schadensursachen
- Überlegungen zu resaturatorischen und konservatorischen Maßnahmen

Dozent:

Dr. Michael Auras, Institut für Steinkonservierung Wiesbaden, Fachbuchautor

Arbeitsform:

Praxisseminar mit Lehrgesprächen, Unterweisungen und Übungen in der Werkstatt

Fördermöglichkeit:

Bildungsscheck NRW, Bildungsprämie

Termin: 24./25. September 2021

Dauer: 2 Tage

Zeiten: 1. Tag: 10:00 – 18:00 Uhr
2. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr

Preis: 375,- € (inkl. Getränke, Lehrunterlagen)

Ansprechpartner:

Torben Hartleff, 02865 6084-14
t.hartleff@akademie-des-handwerks.de

Verbindliche Anmeldung per Fax an: 02865 6084-10 oder online unter www.akademie-des-handwerks.de
zum Seminar „Natursteinschäden und ihre Ursachen“

Termin:	_____	Bemerkungen:	_____
Rechnung an:	_____		_____
Rechnung:	<input type="checkbox"/> per Mail <input type="checkbox"/> per Post		_____
Teilnehmer:	_____		
Straße:	_____		
PLZ / Ort:	_____		
e-Mail:	_____		
Telefon-Nr.:	_____		
Geburtsdatum:	_____		
Branche:	_____	Betriebsgröße:	_____

		EZ p. P.	DZ p. P.
Schloss	(DU, WC, Digital-TV)	<input type="checkbox"/> € 74,00	<input type="checkbox"/> € 54,00
Vorbürg	(DU, WC, Digital-TV)	<input type="checkbox"/> € 74,00	<input type="checkbox"/> € 54,00
Gästehaus	(DU, WC)	<input type="checkbox"/> € 50,00	<input type="checkbox"/> € 37,50
Frühstück	€ 14,00	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Übernachtung vom _____ bis _____			