

Seminar/Schulung

Erkennen von Baustoffen und Bauschäden - Einführung

02.06.2008-03.06.2008

Veranstaltungsort

Technische Universität Braunschweig
Hagenring 30
38106 Braunschweig
Deutschland

Anmeldefrist

05.05.2008

Themengebiete

Wirtschaft & Management; Baustofferkennung,
Bauschäden, Chemische Schnelltests

Beschreibung

Vermittlung von Kenntnissen über Herstellung, Eigenschaften und Schädigungsmechanismen der wichtigsten Baustoffe. Die Teilnehmer werden einfache chemische Tests zur Ermittlung von Bauschäden und Baustoffen kennen und ausführen lernen, die direkt vor Ort eingesetzt werden können. Damit ist es in vielen Fällen möglich, mit geringem Aufwand und kostengünstig zwischen kritischen und unkritischen Bauschäden zu unterscheiden, die Schadensursache zu ermitteln und ggf. geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Der Praxisbezug wird durch die Beschreibung und Analyse ausgewählter Schadensfälle hergestellt.

Schwerpunkte:

- Vorstellung charakteristischer Bauschäden
- Naturwerkstein: Chemie – Schädigung – Umwelteinflüsse – Schäden durch frühere falsche Bau- und Erhaltungsmaßnahmen
- Künstliche Bausteine: Ziegel und Klinker – Kalksandsteine – Porenbeton und Betonwerkstein
- Holz: Holzschäden – konstruktiver und chemischer Holzschutz – Holzschutzmittelklassen
- Luftbindemittel: Gipse/Anhydritbinder und Kalke: Zusammensetzung, Schädigungsmechanismen
- Zement: Hydratation; Beton: Carbonatisierung, Korrosion
- Wasseraufnahme: Mechanismen – Wasserdampfdiffusion – Porosität
- Bauschädliche Salze: Entstehung – Schädigungsmöglichkeiten (Ausblühungen, Krustenbildung, Versalzung, Kristallisations- und Hydratationsdrücke, Durchfeuchtungen) – Ermittlung der Schadensursache(n) – Beurteilung des Gefährdungspotenzials und der Wirksamkeit verschiedener Sanierungsmethoden – Verfärbungen
- Grundlagen der Steinkonservierungsverfahren:

Reinigung; Festigungs- und Hydrophobierungsmittel

- Umfangreicher experimenteller Teil: Beurteilung von braunen Verfärbungen – Analyse bauschädlicher Salze – Beton: Lösender/treibender Angriff; Reaktionen des Zuschlags – Stahlbeton: Vorbeugende Schutzmaßnahmen – Wasseraufnahme und Wirksamkeit von Hydrophobierungen: Wasserbestimmung mit dem CM-Gerät – Tests auf Holzschutzmittel – Erkennen von Kunststoffen

Weitere Information

<http://www.gdch.de/vas/fortbildung/kurse/fortbildung2008.htm#4953>

www.chemiekarriere.net/events/d/19328

Kontakt

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
Varrentrappstraße 40-42
60486 Frankfurt am Main
Deutschland

+49 69 7917-364

+49 69 7917-475

www.chemiekarriere.net/events/d/contact/19328

FAX +49 (0)30 / 20 45 68 - 79

Mit diesem Formular können Sie weitere Informationen über die Veranstaltung **Erkennen von Baustoffen und Bauschäden - Einführung** direkt beim Veranstalter **Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.** anfordern.

Mitteilung an den Veranstalter

Ich habe Ihre Veranstaltung **Erkennen von Baustoffen und Bauschäden - Einführung** auf den Webseiten von **ChemieKarriere.NET** gesehen und wünsche weitere Informationen.

- Bitte senden Sie mir Informationsmaterial
- Bitte unterbreiten Sie mir ein Angebot
- Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf

Meine Anschrift

Nachname

Vorname

Funktion

E-Mail

Firma/Institution

Abteilung

Straße oder Postfach

PLZ, Ort, Land

Telefon

Fax

Hinweis

Hinweis für Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.

Diese Leseranfrage erhalten Sie aufgrund Ihres Veranstaltungshinweises auf den Webseiten von **ChemieKarriere.NET**. Bitte bearbeiten Sie die Anfrage so schnell wie möglich.