

Weiterbildung für Baufachleute

Kursprogramm Frühjahrssemester 2009

Baugewerbliche Berufsschule Zürich
Abteilung Planung und Rohbau



Bauchemie im Alltag für Baupraktiker

Kurs Nr.	941
Kursziel	Die Teilnehmer sollen mit den Grundlagen der Bauchemie vertraut gemacht werden, um in der täglichen Praxis, Schnittstellen bei den verschiedenen Arbeitsgattungen zu erkennen, die eigene Arbeit zu optimieren, Gefahren durch Altlasten frühzeitig zu erkennen und Unfälle bzw. Explosionsgefahren durch Bauchemikalien zu vermeiden (K4). Zudem soll eine Auswahl der Baumaterialien hinsichtlich Innenraum und Umwelt erfolgen (K3). Ferner werden die Teilnehmer in die modernen Methoden der Bauwerksuntersuchung mit Thermografie (Minergie, Dichtheit) und Mikrowellenmesstechnik (Feuchteprobleme), Anwendung von Umkehrosmose und Trocknung eingeführt. In Fallbeispielen aus der Praxis werden die Themenschwerpunkte verarbeitet.
Kursinhalte	<p>Einführung in die Bauchemie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen <p>Instandhaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemische Vorgänge bei Bauschäden, vorbeugende Massnahmen und Instandsetzung <p>Altlasten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erkennen und Handeln - Sanierung von Gebäudeschadstoffen (Asbest, KMF, PCB, PAKs, Schimmel, Radon, etc.) <p>Baumaterialien für Neu- und Umbauten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauchemische Zusammenhänge bei Baukonstruktionen - Innenraumverträglichkeitsprüfungen von Baustoffen <p>Brand- und Arbeitsschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften und Anwendung von Brandschutzmaterialien (auch Experimente) und Gefahren durch Staub. <p>Bauphysikalische- und bauchemische Untersuchungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebäudeuntersuchung mit Wärmebildkameras (Minenergie und Bauschäden) - Feuchtekataster mit Mikrowellenmesstechnik - Lüftungsuntersuchungen mit photoakustischer Infrarottechnik und Tracermesstechnik mit SF6 <p>Bauökologie und Entsorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stoffauswahl (Natur- und synthetische Materialien) und Baustoffzyklus (Recycling und Entsorgung).
Methodik	<ul style="list-style-type: none"> - Präsentation - Demonstration von Baustoffen - Vortrag mit Experimenten - Fallbeispiele aus der Praxis
Hinweis	Es sind keine Vorkenntnisse aus der Chemie notwendig.
Teilnehmer	Interessierte Baufachleute aus Planung, Projektierung und Ausführung. (Architekten, Bauingenieure, Bauleiter, Bauführer und Poliere) Mindestteilnehmerzahl: Siehe Hinweis auf Seite 41.
Kursleitung	Dr. Joachim Deutschkämmer
Dauer	6 × 3 Lektionen, Beginn 19. Februar 2009, Ende 26. März 2009
Unterrichtszeit	Donnerstag, 18.00 – 20.30
Anmeldeschluss	Freitag, 23. Januar 2009
Ort	Lagerstrasse 55, 8004 Zürich, Zi 237
Kursgeld	Fr. 250.–