

Korrosionsschutz von Stahlbauwerken DIN EN ISO 12944

Seminar

Bildungscampus EIPOS - Freiburger Straße 37, 01067 Dresden

Eventcode

UDS274_1

Seminarstunden

16 UE je 45 min

Ziel

Schwerpunkt des Seminars ist der Korrosionsschutz von Stahlbauwerken durch Beschichten. Die auf Stahlkonstruktionen einwirkenden relevanten Belastungen, konstruktive Schutzmaßnahmen, das Vorbereiten der zu schützenden Oberflächen und die Auswahl der Beschichtungssysteme in Abhängigkeit von den Belastungen und der erwarteten Schutzdauer werden detailliert anhand von Beispielen aus der Praxis erklärt. Die Eigenschaften der Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme auf Polymerbasis sowie deren Anwendung bei Erstbeschichtung und Instandsetzung, die Prüfung der Eignung der Systeme werden erläutert. Zudem wird auf das Erstellen von Spezifikationen für Erstschutz und Instandsetzung eingegangen. Inhalte der Basisnorm DIN EN ISO 12944 Teile 1 bis 9 werden vorgestellt und kommentiert.

Die Teilnehmer sollen die Inhalte der Norm kennen und in der Lage sein, den Ablauf der Planung normenkonform entsprechend den Bedingungen am Objekt und den Vorgaben des Auftraggebers zur Schutzdauer umzusetzen. Zudem sollen sie die Inhalte von Spezifikationen kennen. Sie sollen erkennen, dass bei sachkundiger Auswahl der Beschichtungsstoffe und -systeme sowie korrekter Planung und Ausführung der Arbeiten den Beanspruchungen entsprechende dauerhafte Beschichtungen die Bauwerke schützen.

Methodik: Vortrag mit Praxisbeispielen und Übungen zu einzelnen Aufgabenstellungen in Arbeitsgruppen (Workshop)

Zielgruppe

Mitarbeiter aus Planungs- und Ingenieurbüros, Sachverständige, Architekten, Behörden, Baufirmen, Bau-leiter, Bautechniker, Verantwortliche für Instandhaltung von Bauwerken, die sich in das Thema einarbeiten oder den aktuellen Normenstand kennenlernen möchten.

Aus dem Inhalt

- Korrosion von Stahl (Grundlagen)
- Korrosionsschutz von Stahl
- Grundlegende Regelwerke im Korrosionsschutz
- Allgemeine Einführung in die Normenreihe DIN EN ISO 12944
- Korrosionsbelastungen und Umgebungsbedingungen
- Grundregeln zur Gestaltung
- Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung
- Beschichtungssysteme
- Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen
- Ausführung und Überwachung der Beschichtungsarbeiten
- Erarbeiten von Spezifikationen für Erstschutz und Instandsetzung
- Beschichtungssysteme für Bauwerke im Offshore-Bereich
- Gesundheitsschutz, Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Dozent

Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler

Materials and Technology Consulting Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Fulda

Abschluss

EIPOS-Teilnahmebescheinigung

Teilnahmegebühr

540 €

Teilnahmegebühr für EIPOS-Absolventen: 490 €

Teilnahmegebühr einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen

Ansprechpartner für fachliche Fragen

Frau Dipl.-Ing. (FH) Silke Grün
Telefon: +49 351 404 70-442
Email: s.gruen@eipos.de

Ansprechpartner für organisatorische Fragen

Frau Melanie Kögler
Telefon: +49 351 404 70-423
Email: m.koegler@eipos.de