Europäisches Institut für postgraduale Bildung GmbH
Ein Unternehmen der TUDAG TU Dresden Aktiengesellschaft

Naturbrandmodelle zur Bemessung des Feuerwiderstandes

Seminar

01.10.2024 - 01.10.2024

Auch Online haben wir ein umfassendes Weiterbildungsangebot für Sie! Ob 2 Stunden, einen Tag oder sogar ganze Seminarreihen: In bewährter EIPOS-Qualität sind auch online der interaktive Wissensaustausch oder Gruppenarbeiten möglich. - Online

Eventcode

UDS239_5_O

Seminarstunden

8 UE je 45 min

Ziel

Das Erstellen risikogerechter Brandschutzkonzepte erfordert immer häufiger den Einsatz von Brandschutzingenieurmethoden. Vor allem im Sonderbau sind die Planungen oft sehr komplex, so dass die Sicherheit abweichender Lösungen nachgewiesen werden muss. Gegenstand des Seminars ist dieBemessung des Feuerwiderstandes tragender und aussteifender Bauteile mit Naturbrandmodellen, die die Einwirkungen im Brandfall durch den Ansatz realer Randbedingungen berücksichtigen. Hierbei ist die systematische Auswahl der bemessungsrelevanten Brandszenarien und Bemessungsbrände von besonderer Bedeutung. Die angesetzten Brandlasten sind durch Nutzungseinschränkung sicherzustellen und durch wiederkehrende Überprüfungen durch Prüfingenieure oder Prüfsachverständige für Brandschutz zu überwachen.

Zielgruppe

Brandschutzplaner und Tragwerksplaner, Sachverständige und Prüfingenieure für Brandschutz, Mitarbeiter von Planungs- und Sachverständigenbüros, Bauaufsichtsbehörden

Aus dem Inhalt

Übersicht über die Brandschutzingenieurmethoden

- Bemessungsverfahren und Anwendungsbereiche
- Brandrisiken, Brandszenarien und Schutzziele
- Normung (MVV TB, EC 1, DIN 4102-4, DIN 18230-1)

Bemessung – Grundlagen und Vorgehensweisen

- Definition der Nutzung, Schutzziele, Brandgefahren
- Wahl der Brandszenarien, Bemessungsbrände
- Simulationen (Zonen- und Feldmodelle)
- Validierung der Modelle, Bemessungsbrände

Naturbrandbeanspruchung – Grundlagen und Vorgehensweise

- Praxisbeispiele (Industriebau, Stahlbau, Verbundbau)

Dokumentation und Prüfung der Naturbrandbemessung

- Bewertung der angesetzten Brandeinwirkungen
- Prüfumfang, Plausibilitätskontrollen

Dozent

Dr.-Ing. Jens Upmeyer
Prüfingenieur für vorbeugenden Brandschutz, Hagen Ingenieure für Brandschutz, Kleve

Dr.-Ing. Inka Pehrs
Sachverständige für Brandschutz, Hagen Ingenieurgesellschaft für Brandschutz GmbH, Kleve

Abschluss

EIPOS-Teilnahmebescheinigung

Teilnahmegebühr

330 €
Teilnahmegebühr für EIPOS-Absolventen: 300 €

Teilnahmegebühr einschließlich digitaler Seminarunterlagen

Ansprechpartner für fachliche Fragen

Frau Dr.-Ing. Anett Brückner
Telefon: +49 351 404 70-428
Email: a.brueckner@eipos.de

Ansprechpartner für organisatorische Fragen

Frau Dipl.-Ing.-Ök. Petra Schlopsnies
Telefon: +49 351 404 70-430
Email: p.schlopsnies@eipos.de