

Fachseminar Ingenieurmethoden im Brandschutz

Die neue Generation der Brandschutzkonzepte

Vielfach lassen sich aufregende Architekturentwürfe mit dem geltenden Bauordnungsrecht nicht oder nur unter großem finanziellen Aufwand in Einklang bringen. Ein Beispiel hierfür sind z. B. die heute oft gewünschten, repräsentativen Atrien. Wer nur nach den starren Regelwerken vorgeht, verschenkt Möglichkeiten. Durch den Einsatz von Brand- und Rauchsimulationen zur Bestimmung der Brandentwicklung, Rauchausbreitung und der thermischen Belastung von Bauteilen in Gebäuden können Brandschutzkonzepte wirtschaftlicher und effektiver gestaltet werden. Zahlreiche innovative Entwürfe erreichen ihre Genehmigungsfähigkeit erst durch Brandsimulationen.

Mittels Brandsimulation lassen sich wesentliche Faktoren für die Evakuierung, den Löscheinsatz der Feuerwehr und die Rettung nachweisen. Die Schadstoffkonzentration des sich ausbreitenden Brandrauches, lokale Temperaturverläufe und die berechnete Sichtweite können dargestellt werden und sind wichtige Grundlagen zur Beurteilung der Rettungswege. Anhand der Simulationen können Bauteiltemperaturen ermittelt werden und eine Aussage zum Nachweis der erforderlichen Feuerwiderstandsdauer, deren Dimensionierung oder zum Nachweis ihrer Tragfähigkeit getroffen werden.

Inhalt

- Vorstellung der Ingenieurmethoden und Berechnungsmodelle
- Dokumentation von Ingenieurmethoden
- Simulationen von Rauch- und Wärmeausbreitung
- Grundlagen von Feldmodellen anhand des Fire Dynamics Simulator (FDS)
- Ingenieurmethoden in den Eurocodes
- Nachweise der Evakuierung und Evakuierungsberechnungen
- Evakuierungssimulation, praktische Beispiele und Bewertung
- PedGo-Entfluchtungssimulation
- bauaufsichtliche Akzeptanz von Ingenieurmethoden im Rahmen des Genehmigungsverfahrens

Zielsetzung

Für die sichere und wirtschaftliche Brandschutzplanung von Gebäuden und Sonderbauten werden zunehmend Ingenieurmethoden eingesetzt. Das Einführungsseminar vermittelt die theoretischen Grundlagen der Berechnungsverfahren anhand von konkreten, praktischen Beispielen.

Die Inhalte des Seminars zeigen die Möglichkeiten und Chancen auf, durch Anwendung von Ingenieurmethoden die bauordnungsrechtlichen Schutzziele bei der Errichtung und Nutzung von Gebäuden nachzuweisen und somit Sonderlösungen und innovative Entwürfe zu ermöglichen.

**Kostenlose Einführung
in wirtschaftliche
Brandschutzsimulationen –
praxisnah und anschaulich
auch als Inhouse-Seminar verfügbar**



ANSPRECHPARTNER

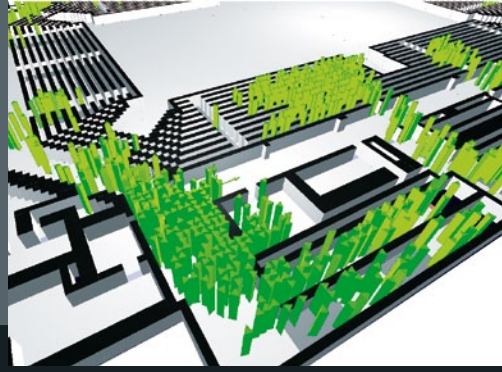
Dr.-Ing. Andreas Vischer

Sachverständigen- und
Ingenieurgesellschaft
Marcel Wijnveld mbH & Co. KG
Mühlenstraße 3
49074 Osnabrück

Telefon 0541/800492-0
Telefax 0541/800492-20

E-Mail info@wijnveld-partner.de
Internet www.wijnveld-partner.de





Teilnehmerkreis

- Fachplaner, Architekten, Bauingenieure
- Sachverständige, Gutachter, Prüferingenieure und beratende Ingenieure
- Brandschutzfachleute aus Wirtschaft, Feuerwehren, Bau- und Genehmigungsbehörden
- Generalunternehmen

Kostenlose Einführungsseminare

Fr. 14.10.2011, 09.30-13.30 Uhr, Oldenburg, Technologie- und Gründerzentrum
 Fr. 18.11.2011, 09.30-13.30 Uhr, Osnabrück, OsnabrückHalle

Anerkannte Weiterbildungsseminare – Intensivseminare

Mi. 23.11.2011, 16.45-17.40 Uhr, 12. Essener Brandschutztage im Haus der Technik, weitere Informationen siehe Kasten
 Sa. 28.01.2012, 10.00-13.30 Uhr, Münster, Fachhochschule, durch Architektenkammer anerkanntes Weiterbildungsseminar (8 Unterrichtseinheiten), kostenpflichtig

Wir sind dabei:
12. Essener Brandschutztage im Haus der Technik
 23.-24.November 2011
 Unser Vortrag am 23.11.2011:
 „Computergestützte Brandsimulationen – Die neue Generation von Brandschutzkonzepten“
 Anmeldungen sind noch möglich unter:
www.hdt-essen.de/anmeldung



Faxantwort

an 0541/800492-20

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Ingenieurmethoden im Brandschutz“ an folgendem Standort an:
 - Osnabrück Münster
 - Oldenburg

- Bitte vereinbaren Sie einen Termin für ein unverbindliches Gespräch zu folgenden Themen:
 - Brandschutz
 - Ingenieurmethoden im Brandschutz
 - Explosionsschutz
 - Inhouse-Seminare

ANSPRECHPARTNER

Dr.-Ing. Andreas Vischer

Sachverständigen- und Ingenieurgesellschaft
 Marcel Wijnveld mbH & Co. KG
 Mühlenstraße 3
 49074 Osnabrück

Telefon 0541/800492-0
 Telefax 0541/800492-20

E-Mail info@wijnveld-partner.de
 Internet www.wijnveld-partner.de

Firma _____

Position _____

Name, Vorname _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____