

FeuerTrutz Brandschutzkongress 2023

Kongresszug 3 (Block D): Ingenieurmethoden im Brandschutz

Donnerstag, 22. Juni | 14:00 Uhr:

Zwischen Anspruch und Wirklichkeit: Ingenieurtechnische Nachweise im Brandschutz

von Dr. Benjamin Schröder

Kurzbeschreibung folgt

Donnerstag, 22. Juni | 14:30 Uhr:

Mehr als nur Evakuierung: Personenströme simulieren

von Prof Dr. Kathrin Grewolls

Die Abläufe bei einer Evakuierung von Gebäuden und von einem Festgelände können mit Evakuierungsmodellen berechnet und dargestellt werden. Moderne Simulationsmethoden können darüber hinaus das komplexe Verhalten und die Bewegungsabläufe von Personen darstellen. Damit können verschiedene Effekte wie z.B. eine Gruppen- oder Familienzugehörigkeit auf die Personenbewegungen untersucht werden. Darüber hinaus können diese Modelle wichtige Erkenntnisse für die alltägliche Nutzung und Optimierung eines Gebäudes liefern. Sie können Auskunft über den Ausnutzungsgrad von Verkehrsflächen, die günstige Positionierung von Verkaufsständen oder auch über Sitzplatzzuweisungen geben. Der Vortrag gibt einen kurzen Überblick über die Berechnungsmethoden und Parameter. Es werden Anwendungsfälle für Evakuierungssimulationen im Brandfall und für die Gebäudeoptimierung gezeigt.