

FeuerTrutz Brandschutzkongress 2021

Kongresszug 3 (Block C): Ingenieurmethoden

Dienstag, 19. Oktober | 10:00 Uhr:

Räumungssimulation nach E DIN 18009-2 in der Praxis

von Dr. Angelika Kneidl

Die letzten Jahre wurde intensiv an der Normierung von Räumungssimulationen gearbeitet, die in Form der E DIN 18009-2 seit 21.05.2021 vom DIN im Vordruck erschienen ist.

Diese Norm hebt damit Räumungssimulationen auf den Stand der Technik. Sie beschreibt eine Vorgehensweise zur Durchführung von ingenieurtechnischen Methoden. Damit bekommen sowohl Ersteller als auch Genehmigungsbehörden eine Schnittstelle an die Hand, um schutzzielbasiert Nachweise genehmigungsfähig durchzuführen und zu dokumentieren.

Doch wie sieht dies in der Praxis aus? Wie können Simulationen „normgerecht“ durchgeführt werden? Der Vortrag soll anhand eines Praxisbeispiels veranschaulichen, wie die Norm angewendet werden kann und auf welche Besonderheiten geachtet werden muss.

Zudem ordnet der Vortrag die neue Norm im Kontext von Räumungsnachweisen ein. Denn nicht nur im Rahmen des Brandschutzes, auch für Großveranstaltungen sowie im Arbeitsschutz gibt es ähnliche Entwicklungen, die zukunftsweisend für den Nachweis der Personensicherheit sind.

Dienstag, 19. Oktober | 11:15 Uhr:

Projekt Titlis – Ingenieurmethoden mit Mehrwert auf 3000 m

von Dominik Felix

Auf dem 3000 Meter hohen Gipfel Titlis in der Schweiz befindet sich ein 50 m hoher Funkturm aus den 1960er Jahren. Auf Wunsch der neuen Eigentümer soll dieser als Restaurant und Bar umgenutzt werden. Es ist vorgesehen zusätzlich zwei balkenartige Volumina an die bestehende Struktur anzubauen. Der Turm ist über Stollen direkt mit der Bergstation und der Bergbahn verbunden. Das Gebäude wird in Bereichen, wo es sinnvoll möglich ist, gem. einem baulichen Standardkonzept beurteilt. Unter Berücksichtigung der exponierten Lage werden zusätzlich Nachweisverfahren zur optimalen Erzielung der Schutzziele angewendet. Dazu zählen Brand- und Räumungssimulationen sowie eine Heißbemessung des Tragwerks.

Dienstag, 19. Oktober | 12:00 Uhr

Diskussion: Über Sinn und Unsinn von Ingenieurmethoden im Brandschutz

von Matthias Dietrich, Dominik Felix, Daniel Anwander, Dr. Angelika Kneidl