

## Teilnahmegebühr

1.350,- EUR mehrwertsteuerfrei

Die Gebühr ist mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Kursunterlagen, eine Teilnahmebescheinigung, die Verpflegung in den Kaffeepausen sowie das tägliche gemeinsame Mittagessen.

## Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über das Anmeldeformular auf der Homepage der Akademie der Hochschule Biberach, per E-Mail unter Angabe der entsprechenden Daten oder per Post mit dem beiliegenden Anmeldeformular. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Zahl der Teilnehmenden ist begrenzt, Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Falls eine Teilnahme nicht mehr möglich ist, werden Sie benachrichtigt.

Online: [www.akademie-biberach.de/brandsimulation](http://www.akademie-biberach.de/brandsimulation)

E-Mail: [anmeldung@akademie-biberach.de](mailto:anmeldung@akademie-biberach.de)

## Rücktritt

Bei einem Rücktritt seitens des/der Teilnehmenden bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Verwaltungsgebühr von 50,- EUR erhoben. Bei einem Rücktritt bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % der Teilnahmegebühr erhoben. Danach wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Es besteht jedoch die Möglichkeit, bis drei Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei eine Vertretung zu benennen. Danach wird hierfür eine Verwaltungsgebühr von 50,- EUR erhoben.

## Absage der Veranstaltung

Die Akademie behält sich das Recht vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmendenzahl oder durch Ereignisse höherer Gewalt bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. In diesem Fall werden bereits bezahlte Teilnahmegebühren vollständig erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

## Fachkursförderung

Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Teilnehmende aus Baden-Württemberg können eine Bezuschussung der Teilnahmegebühr von bis zu 70 % erhalten. Fördervoraussetzungen und Antragsformular finden Sie unter: [www.weiterbildung-biberach.de/bildungsfoerderung](http://www.weiterbildung-biberach.de/bildungsfoerderung)

Kofinanziert vom Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

## Anerkennung durch Kammern und Verbände

[www.akademie-biberach.de/brandsimulation](http://www.akademie-biberach.de/brandsimulation)

## Veranstaltungsort

Akademie der Hochschule Biberach  
Karlstraße 6  
88400 Biberach  
[www.akademie-biberach.de/anreise](http://www.akademie-biberach.de/anreise)

40+akademie  
JAHRE DER HOCHSCHULE BIBERACH

Akademie der Hochschule Biberach  
Karlstraße 6  
88400 Biberach

Telefon: 0 73 51 / 5 82 - 5 51  
Telefax: 0 73 51 / 5 82 - 5 59  
[www.akademie-biberach.de](http://www.akademie-biberach.de)  
[kontakt@akademie-biberach.de](mailto:kontakt@akademie-biberach.de)

40+akademie  
JAHRE DER HOCHSCHULE BIBERACH

# Ingenieurmethoden des Brandschutzes Anwendung am Beispiel des Modells NIST CFAST

25.-26. Juni 2024



Bis 70%  
Fachkurs-  
förderung  
möglich

## Über diesen Workshop

Deskriptive materielle Vorgaben an den Brandschutz, die in der Bauordnung und den aufgrund dieser erlassenen Sonderbauverordnungen und Richtlinien enthalten sind, lassen sich, insbesondere bei bestehenden Objekten, nicht immer 1 zu 1 umsetzen. Erleichterungen und Abweichungen von diesen Vorgaben werden in der Praxis oftmals mit der Anwendung von Ingenieurmethoden begründet und unterstützt.

Zu den Ingenieurmethoden gehören die sogenannten Zonenmodelle zur Brandverlaufsimulation. Aufgrund der langen und bewährten praktischen Anwendung, auf welche diese Modelle mittlerweile zurückblicken können, des überschaubaren theoretischen Hintergrundes sowie der Möglichkeit, damit rasch gerechnete Ergebnisse zu erhalten, stellen Zonenmodelle heute ein wichtiges Entscheidungsinstrument für die Planung der Brandsicherheit von Sonderbauten dar.

Der Workshop vermittelt zunächst die Rechtsgrundlage für die Anwendung von Zonenmodellen. Danach wird derart, am Beispiel des Programms NIST CFAST, auf die physikalisch-chemisch-mathematischen Grundlagen eingegangen, dass ein Grundverständnis der Anwendungsmöglichkeiten sowie der erforderlichen Eingaben vermittelt wird. Auf diesen Grundlagen basierend wird die grundsätzliche Vorgehensweise zur Ableitung von Leistungskriterien und zur Aufstellung von Brandszenarien besprochen und zum Abschluss an verschiedenen Fallbeispielen ausgeführt.

Das Seminar richtet sich an Mitarbeitende von Planungsbüros für den Brandschutz von Gebäuden und von Genehmigungsbehörden (Bauaufsichten, Feuerwehren) sowie an Studierende der Fachrichtungen Architektur, Bauingenieurwesen und Sicherheitstechnik und ist auf eine Teilnehmendenzahl von 15 begrenzt.

## Referent

### **Prof. Dr.-Ing. Dimitrios Toris**

ist Professor an der Hochschule Biberach im Studiengang Bauingenieurwesen und seit über 15 Jahren in der Lehre und Praxis der Brandschutzplanung von Gebäuden sowie in der Anwendung von Ingenieurmethoden im Brandschutz tätig.

## Inhalte

- Rechtsgrundlagen für die Anwendung von Ingenieurmethoden im Brandschutz
- Physikalische und mathematische Grundlagen von Zonenmodellen (am Beispiel des Programms NIST CFAST)
- Schutzzielorientierte Aufstellung von Bemessungsbrandszenarien
- Normen und Richtlinien für die Nachweisführung
- Nachrechnung eines Brandversuchs zur Beurteilung der Ergebnisse
- Einblick in bisher in der internationalen Fachliteratur beschriebenen Validierungsarbeiten
- Entwicklung und beispielhafte Anwendung eines Bemessungsbrandszenarios für das Schutzziel Entrauchung
- Anwendung von NIST CFAST auf verschiedene Leistungskriterien der Brandsicherheit von Gebäuden

## Zeitablauf

Erster Tag: 10:00 bis 18:00 Uhr

Zweiter Tag: 08:30 bis 16:30 Uhr

**Sehr gern erstellen wir Ihnen auch ein für Ihr Unternehmen maßgeschneidertes Inhouse-Angebot. Sprechen Sie uns an!**

## Anmeldung – Ingenieurmethoden des Brandschutzes Anwendung am Beispiel des Modells NIST CFAST 25.-26. Juni 2024

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

## Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Ich beantrage ESF-Fachkursförderung (Antrag anbei).

Ich willige ein, dass meine Daten (Name, Firma, Ort) zur Erstellung einer Teilnahmeliste verwendet werden, die allen Teilnehmenden ausgehändigt wird.

Datum, Unterschrift